

1.1 खुफिया निर्देश और आसूचना विश्लेषण की गुणात्मक आवश्यकताएँ (I-CAS) सॉफ्टवेयर

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ																
1	सामान्य विनिर्देश: - विभिन्न स्रोतों से खुफिया इनपुट एकत्र करना और विश्लेषण और रिपोर्टिंग के लिए एक केंद्रीकृत डेटाबेस का निर्माण करना, वास्तविक समय पर सभी कार्यक्षेत्र सीमाओं से और सर्वर की जानकारी को जोड़ता है, कुंजी डेटा के लिए असमान समाधानों का केंद्रीकरण और बहु-पक्षीय प्रणाली का निर्बाध एकीकरण, डिजाइन और एक पूर्ण पदानुक्रम श्रृंखला में एक केंद्रीय समाधान का निर्माण और किसी भी अवस्था में सिस्टम में एक निर्विवाद वर्कफ़्लो निर्माता और चेकर प्रक्रिया होगी।																
2	वेब एप्लीकेशन:- <table> <tr> <td>i</td><td>इस एप्लीकेशन का समग्र दृष्टिकोण एक ऐसी प्रणाली बनाना है जो इंटेलिजेंस टीम को गतिविधियों में शामिल लोगों, संगठन की प्रत्याशित और प्रासंगिक जानकारी का पूर्वानुमान लगाने और खोजने की सुविधा प्रदान करता है।</td></tr> <tr> <td>ii</td><td>इस वेब एप्लीकेशन को दो सर्वर, नेटवर्क में सर्वर के साथ और नेटवर्क के बाहर सर्वर पर भी होस्ट किया जाएगा। सुरक्षा कारणों से नेटवर्क के बाहर सर्वर में केवल दो दिनों की जानकारी होगी। एक डेटाबेस सिक उपयोगिता को मैन्यूअली हर दिन एक विशिष्ट समय (आमतौर पर एक कम यातायात की अवधि पर) चलाया जाएगा जो बाहर सर्वर से अंदर सर्वर को दैनिक गतिविधियों के बारे में जानकारी ले जाएगा।</td></tr> <tr> <td>iii</td><td>एस.एस.बी. हेड क्वार्टर की खुफिया टीम सर्वर के बाहर एप्लीकेशन के माध्यम से प्राप्त गतिविधियों की समीक्षा करेगी। वे जरूरत पड़ने पर गतिविधियों का प्रारूपण करेंगे, यदि आवश्यक हो तो। यदि मल्टीपल स्रोतों से सिस्टम द्वारा उत्पन्न यूनिक गतिविधि पहचान के आधार पर गतिविधियाँ प्राप्त होती हैं तो उनका विलय भी किया जाएगा ताकि प्रासंगिक जानकारी एक ही स्थान पर उपलब्ध हो।</td></tr> <tr> <td>iv</td><td>यदि सूचना महत्वपूर्ण है, तो वे उप महानिरीक्षक/महानिरीक्षक/अपर महानिदेशक, महानिदेशक के साथ जानकारी साझा करेंगे। सभी अधिकारी उस सूचना को एप्लीकेशन पर प्राप्त करेंगे।</td></tr> <tr> <td>v</td><td>इस एप्लीकेशन का मुख्य उद्देश्य उस गतिविधि में शामिल लोगों और संगठन के विवरण के साथ दैनिक गतिविधियों को फीड करना और रिपोर्ट बनाना है।</td></tr> </table>	i	इस एप्लीकेशन का समग्र दृष्टिकोण एक ऐसी प्रणाली बनाना है जो इंटेलिजेंस टीम को गतिविधियों में शामिल लोगों, संगठन की प्रत्याशित और प्रासंगिक जानकारी का पूर्वानुमान लगाने और खोजने की सुविधा प्रदान करता है।	ii	इस वेब एप्लीकेशन को दो सर्वर, नेटवर्क में सर्वर के साथ और नेटवर्क के बाहर सर्वर पर भी होस्ट किया जाएगा। सुरक्षा कारणों से नेटवर्क के बाहर सर्वर में केवल दो दिनों की जानकारी होगी। एक डेटाबेस सिक उपयोगिता को मैन्यूअली हर दिन एक विशिष्ट समय (आमतौर पर एक कम यातायात की अवधि पर) चलाया जाएगा जो बाहर सर्वर से अंदर सर्वर को दैनिक गतिविधियों के बारे में जानकारी ले जाएगा।	iii	एस.एस.बी. हेड क्वार्टर की खुफिया टीम सर्वर के बाहर एप्लीकेशन के माध्यम से प्राप्त गतिविधियों की समीक्षा करेगी। वे जरूरत पड़ने पर गतिविधियों का प्रारूपण करेंगे, यदि आवश्यक हो तो। यदि मल्टीपल स्रोतों से सिस्टम द्वारा उत्पन्न यूनिक गतिविधि पहचान के आधार पर गतिविधियाँ प्राप्त होती हैं तो उनका विलय भी किया जाएगा ताकि प्रासंगिक जानकारी एक ही स्थान पर उपलब्ध हो।	iv	यदि सूचना महत्वपूर्ण है, तो वे उप महानिरीक्षक/महानिरीक्षक/अपर महानिदेशक, महानिदेशक के साथ जानकारी साझा करेंगे। सभी अधिकारी उस सूचना को एप्लीकेशन पर प्राप्त करेंगे।	v	इस एप्लीकेशन का मुख्य उद्देश्य उस गतिविधि में शामिल लोगों और संगठन के विवरण के साथ दैनिक गतिविधियों को फीड करना और रिपोर्ट बनाना है।						
i	इस एप्लीकेशन का समग्र दृष्टिकोण एक ऐसी प्रणाली बनाना है जो इंटेलिजेंस टीम को गतिविधियों में शामिल लोगों, संगठन की प्रत्याशित और प्रासंगिक जानकारी का पूर्वानुमान लगाने और खोजने की सुविधा प्रदान करता है।																
ii	इस वेब एप्लीकेशन को दो सर्वर, नेटवर्क में सर्वर के साथ और नेटवर्क के बाहर सर्वर पर भी होस्ट किया जाएगा। सुरक्षा कारणों से नेटवर्क के बाहर सर्वर में केवल दो दिनों की जानकारी होगी। एक डेटाबेस सिक उपयोगिता को मैन्यूअली हर दिन एक विशिष्ट समय (आमतौर पर एक कम यातायात की अवधि पर) चलाया जाएगा जो बाहर सर्वर से अंदर सर्वर को दैनिक गतिविधियों के बारे में जानकारी ले जाएगा।																
iii	एस.एस.बी. हेड क्वार्टर की खुफिया टीम सर्वर के बाहर एप्लीकेशन के माध्यम से प्राप्त गतिविधियों की समीक्षा करेगी। वे जरूरत पड़ने पर गतिविधियों का प्रारूपण करेंगे, यदि आवश्यक हो तो। यदि मल्टीपल स्रोतों से सिस्टम द्वारा उत्पन्न यूनिक गतिविधि पहचान के आधार पर गतिविधियाँ प्राप्त होती हैं तो उनका विलय भी किया जाएगा ताकि प्रासंगिक जानकारी एक ही स्थान पर उपलब्ध हो।																
iv	यदि सूचना महत्वपूर्ण है, तो वे उप महानिरीक्षक/महानिरीक्षक/अपर महानिदेशक, महानिदेशक के साथ जानकारी साझा करेंगे। सभी अधिकारी उस सूचना को एप्लीकेशन पर प्राप्त करेंगे।																
v	इस एप्लीकेशन का मुख्य उद्देश्य उस गतिविधि में शामिल लोगों और संगठन के विवरण के साथ दैनिक गतिविधियों को फीड करना और रिपोर्ट बनाना है।																
3	वेब अनुप्रयोग के मॉड्यूल हैं: - <table> <tr> <td>i</td><td>डैशबोर्ड</td></tr> <tr> <td></td><td> ए) एक जगह पर सभी प्रासंगिक जानकारी देखने के लिए एक पृष्ठ बी) यह विभिन्न रैंकों/पदनामों के लिए अनुकूलित किया जाएगा। </td></tr> <tr> <td>ii</td><td>फीड इवेंट्स -</td></tr> <tr> <td></td><td>ए) इस मॉड्यूल का उपयोग इवेंट्स को फीड करने के लिए किया जाता है। इवेंट्स के प्रकार के आधार पर घटना की जानकारी को फीड करने के लिए अलग-अलग फॉर्म होंगे।</td></tr> <tr> <td>iii</td><td>व्यक्ति</td></tr> <tr> <td></td><td> ए) व्यक्ति की प्रोफाइल बनाएं। बी) व्यक्ति के साथ घटनाओं को टैग करें ताकि हम उस व्यक्ति से संबंधित सभी घटनाओं को प्राप्त कर सकें। </td></tr> <tr> <td>iv</td><td>संगठन</td></tr> <tr> <td></td><td> ए) संगठन प्रोफाइल बनाए रखें। बी) संगठन के साथ घटनाओं को टैग करें ताकि हम उस संगठन से संबंधित सभी घटनाओं को </td></tr> </table>	i	डैशबोर्ड		ए) एक जगह पर सभी प्रासंगिक जानकारी देखने के लिए एक पृष्ठ बी) यह विभिन्न रैंकों/पदनामों के लिए अनुकूलित किया जाएगा।	ii	फीड इवेंट्स -		ए) इस मॉड्यूल का उपयोग इवेंट्स को फीड करने के लिए किया जाता है। इवेंट्स के प्रकार के आधार पर घटना की जानकारी को फीड करने के लिए अलग-अलग फॉर्म होंगे।	iii	व्यक्ति		ए) व्यक्ति की प्रोफाइल बनाएं। बी) व्यक्ति के साथ घटनाओं को टैग करें ताकि हम उस व्यक्ति से संबंधित सभी घटनाओं को प्राप्त कर सकें।	iv	संगठन		ए) संगठन प्रोफाइल बनाए रखें। बी) संगठन के साथ घटनाओं को टैग करें ताकि हम उस संगठन से संबंधित सभी घटनाओं को
i	डैशबोर्ड																
	ए) एक जगह पर सभी प्रासंगिक जानकारी देखने के लिए एक पृष्ठ बी) यह विभिन्न रैंकों/पदनामों के लिए अनुकूलित किया जाएगा।																
ii	फीड इवेंट्स -																
	ए) इस मॉड्यूल का उपयोग इवेंट्स को फीड करने के लिए किया जाता है। इवेंट्स के प्रकार के आधार पर घटना की जानकारी को फीड करने के लिए अलग-अलग फॉर्म होंगे।																
iii	व्यक्ति																
	ए) व्यक्ति की प्रोफाइल बनाएं। बी) व्यक्ति के साथ घटनाओं को टैग करें ताकि हम उस व्यक्ति से संबंधित सभी घटनाओं को प्राप्त कर सकें।																
iv	संगठन																
	ए) संगठन प्रोफाइल बनाए रखें। बी) संगठन के साथ घटनाओं को टैग करें ताकि हम उस संगठन से संबंधित सभी घटनाओं को																

		प्राप्त कर सकें।
	v	मास्टर्स
		ए) इस मॉड्यूल का उपयोग महत्वपूर्ण प्रकारों जैसे इवेंट टाइप के प्रबंधन के लिए किया जाएगा। सेक्टर मुख्यालय, बटालियन मुख्यालय आदि।

SSB

NSG

CRPF

CRPF

BSF

CISF

Assam Rifle

DIG (Prov)

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	
	vi	रिपोर्ट्स
		ए) व्यक्तिनिष्ठ रिपोर्ट्स
		बी) विश्लेषणात्मक रिपोर्ट
		सी) तुलनात्मक रिपोर्ट
		डी) जियो रिपोर्ट्स
		ई) चित्रमय रिपोर्ट
	vii	उपयोगकर्ता प्रबंधन
		ए) उपयोगकर्ता जोड़ें/संशोधित करें
		बी) उपयोगकर्ता को अधिकार सौंपें ।
		सी) उपयोगकर्ता को अयोग्य करें या हटाएं
4	डेटा बेस सिंक उपयोगिता:-	
	i	डेटाबेस सिंक उपयोगिता नेटवर्क के बाहर सर्वर के डेटाबेस और नेटवर्क के अंदर सर्वर के डेटाबेस को सिंक करेगी। डेटाबेस सिंक के दौरान दोनों एप्लिकेशन ऑफलाइन होंगी।
	ii	डेटाबेस सिंक उपयोगिता दोनों पूरी तरह से स्वचालित होगी क्योंकि नेटवर्क के भीतर सर्वर और नेटवर्क के बाहर सर्वर के बीच कोई संपर्क नहीं है। एसएसबी नेटवर्क टीम के सदस्य को नेटवर्क के बाहर सर्वर से उस बैकअप को नेटवर्क के अंदर सर्वर पर कॉपी करने की आवश्यकता है। नेटवर्क के अंदर सर्वर यह पुनर्स्थापित करेगा कि इंफॉर्मेशन स्वचालित रूप से एस.एस.बी. नेटवर्क टीम द्वारा कॉपी किए गए अंतर बैकअप का निर्माण करता है।
5	रिपोर्ट्स और डाटा माइनिंग:-	
	अंतिम उपयोगकर्ता द्वारा गोपनीय जानकारी की माइनिंग की जा सकती है और इंटेलीजेंट बनाने के लिए निम्न को शामिल करते हुए मॉडलिंग की जा सकती है :-	
	i	से संबंधित रिपोर्ट्स
	ii	इनपुट/घटनाएं।
	iii	लोग
	iv	संगठन (अपराध)
	v	प्रभाव का क्षेत्र
	vi	इस तरह की रिपोर्ट कार्रवाई/निर्णय लेने में सक्षम करने के लिए एक फीडर तंत्र के रूप में कार्य करेगी।
6	तकनीकी विनिर्देश :-	
	i	एप्लिकेशन ऐसे सिस्टम बनाने के लिए है जो टीम को जारी गतिविधियों की प्रासंगिक जानकारी, गतिविधियों में शामिल लोगों, संगठनों का अनुमान लगाने और पता करने में सुविधा प्रदान करती है।
	ii	उपयोगकर्ता मोबाइल एप्लिकेशन के माध्यम से प्राप्त गतिविधियों की समीक्षा करेंगे और यदि आवश्यक हो तो गतिविधियों का स्वरूपण करेंगे, विभिन्न स्रोतों से प्राप्त गतिविधियों का सिस्टम द्वारा उत्पन्न यूनिक पहचान के आधार पर विलय करेंगे ताकि सभी प्रासंगिक जानकारी एक ही जगह पर उपलब्ध हो । पिन/पैटर्न/बायोमेट्रिक आधारित एप्लिकेशन लॉगइन। उपयोगकर्ता द्वारा तय किए गए गलत प्रयासों की संख्या (n) के बाद एप्लिकेशन का करप्ड होना।

	iii	उपयोगकर्ता मोबाइल अधिसूचना आवेदन के साथ वरिष्ठ अधिकारियों के साथ महत्वपूर्ण जानकारी साझा करने में सक्षम होना चाहिए।
--	-----	---

 SSB
  NSG
  CRPF
  CRPF
  BSF
  CISF
  Assam Rifle
  DIG (Prov)

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	
		सपोर्ट के लिए एप्लीकेशन - दोनों एण्ड्रॉयड और आईओएस - IMEI के माध्यम से डिवाइस बाइंडिंग - स्थान के लिए > जीपीएस का उपयोग करके वर्तमान स्थान > मानचित्र का उपयोग करके स्थान का चयन करें > स्थान दर्ज करें - फोटो या वीडियो अपलोड करें। ■ उपयोगकर्ता लॉगिन के बाद। उपयोगकर्ता प्रोफाइल से फ्रंटियर, सेक्टर और बटालियन की जानकारी स्वचालित रूप से एक ही स्थान पर एकत्र होगी। - उपयोगकर्ता घटना की जानकारी को सेव कर सकता है या और विवरण दर्ज कर सकता है. - अधिक जानकारी में वर्तमान तिथि अपने आप पॉप्युलेट हो जाएगी - जब भी नई घटना की जानकारी किसी उद्देश्य के लिए विकसित कर दर्ज की जाएगी तो उपयोगकर्ता को भूमिका और क्षेत्र के आधार पर पुश अधिसूचना प्राप्त होगी । एप्लिकेशन को घटना से जुड़ी निम्न मेटाडेटा जानकारी के साथ कैप्चर करना चाहिए ➤ समन्वय और स्थान
	iv	एप्लिकेशन में उपयोगकर्ता को सभी प्रासंगिक जानकारी एक ही स्थान पर देखने की सुविधा के लिए एक उपयोगकर्ता डैशबोर्ड होना चाहिए और उपयोगकर्ता आवश्यकतानुसार डैशबोर्ड को अनुकूलित कर सकता है।
	v	एप्लिकेशन घटनाओं को दर्ज करने में सक्षम होना चाहिए। घटनाओं के प्रकार के आधार पर घटना की जानकारी को दर्ज करने के लिए अलग-अलग रूप होंगे।
	vi	एप्लिकेशन को व्यक्ति के साथ व्यक्ति प्रोफाइल और टैग घटनाओं को बनाए रखना चाहिए ताकि

		हम उस व्यक्ति से संबंधित सभी घटनाओं को प्राप्त कर पाएं।
	vii	एप्लिकेशन को संगठन प्रोफाइल को बनाए रखना चाहिए और घटनाओं को संगठन के साथ टैग करना चाहिए ताकि हमें संगठन से संबंधित सभी घटनाएं मिल सकें।
	viii	एप्लिकेशन को इवेंट प्रकार, सेक्टर मुख्यालय, बटालियन मुख्यालय आदि जैसी महत्वपूर्ण निकायों का प्रबंधन करना चाहिए। ।
	ix	एप्लिकेशन को व्यक्तिपरक रिपोर्ट, विश्लेषणात्मक रिपोर्ट, तुलनात्मक रिपोर्ट और ग्राफिकल रिपोर्ट उत्पन्न कर पाना चाहिए।
	x	एप्लिकेशन में उपयोगकर्ता को जोड़ने/संशोधित करने, उपयोगकर्ता को अधिकार सौंपने और उपयोगकर्ता को अयोग्य करने या हटाने जैसे प्रबंधन की कार्यक्षमता होनी चाहिए।
	xi	स्थानीय सर्वर से सुरक्षित सर्वर पर दैनिक गतिविधियों की जानकारी को स्थानांतरित करने के लिए एक डेटाबेस सिंकिंग प्रक्रिया होनी चाहिए।


SSB


NSG


CRPF


CRPF


BSF


CISF


Assam Rifle


IG (Prov)

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	
7	स्वचालित रिपोर्टिंग और विश्लेषण समाधान की विशिष्टताएँ: -	
	i	एप्लिकेशन को कैप्चर किए गए इवेंट जानकारी, जैसे, निर्देशांक, स्थान, चित्र, वीडियो और पाठ्य सूचना को संग्रहित और संसाधित करना चाहिए।
	ii	एप्लिकेशन को अलग रिपोर्ट उत्पन्न करना चाहिए और डेटा खनन प्रदान करना चाहिए। रिपोर्ट जनरेशन मॉड्यूल कम से कम निम्नलिखित को शामिल करते हुए प्रश्न/परिणाम के आधार पर रिपोर्ट तैयार करने में सक्षम होना चाहिए - > समय/तिथि आधारित प्रश्न > प्रासंगिकता के विषय

		> स्थान आधारित > लोगों/संगठन समूह का नाम।
	ii i	सिस्टम को विभिन्न स्रोतों से डेटा इनपुट करने में सक्षम होना चाहिए
	i v	अंतिम उपयोगकर्ता द्वारा गोपनीय जानकारी खनन और मॉडलिंग इंटेलिजेंट रिपोर्ट बनाने के लिए उपयोग की जा सकती है।
	ए	घटनाएं
	ख	लोग
	सी	संगठन (अपराध)
	घ	प्रभाव का क्षेत्र
8	सामान्य रिपोर्ट: -	
	i	दैनिक खुफिया रिपोर्ट
	ii	दैनिक घटना की रिपोर्ट
	ii i	साप्ताहिक खुफिया आकलन रिपोर्ट
	i v	मासिक खुफिया आवश्यकता रिपोर्ट
	v	मासिक खुफिया आकलन रिपोर्ट
	v i	मस्जिद/मदरसों पर मासिक रिपोर्ट
	v ii	'G' सेट अप द्वारा प्रस्तुत इनपुट के आधार पर आयोजित ओपीएस परिचालन का मासिक विवरण



SSG



NSG



CRPF



CRPF



BSF



CISF



Assam Rifle



DIG (Prov)

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	
9	समन्वय बैठकों पर रिपोर्ट:-	
	i	बटालियन और सैक्टर मुख्यालय स्तर पर समकक्ष के साथ समन्वय बैठक
	ii	एल आई ए मीटिंग (सेक्टर एवं फ्रंटियर स्तर)
	iii	एस एम ए सी बैठक
	iv	एम ए सी रिपोर्ट
	v	एचएस स्तर की बैठक की रिपोर्ट
	vi	सीमावर्ती जिला समन्वय बैठक
	vii	महानिदेशक एसएसबी और आरजीओबी प्रमुख तथा नेपाल पुलिस के महानिदेशक के बीच समन्वय बैठक पर रिपोर्ट।

1.2 मशीन लर्निंग और प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण की गुणात्मक आवश्यकताएँ

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं														
1.	सोल्यूशन एक से अधिक दस्तावेज़, पीडीएफ, पाठ फ़ाइलें आदि एक ही समय में लेने में सक्षम होना चाहिए। सिस्टम को दस्तावेज़ों को एक बैच रूप में या एक समय में एक के रूप में स्वीकार करना चाहिए। दस्तावेज़ों को एक पाइपलाइन में दिखाई देना चाहिए। उपयोगकर्ता को तब तक दस्तावेज़ को छोड़ने की अनुमति दी जानी चाहिए जब तक वह पाइपलाइन में है और अभी तक संसाधित नहीं किया गया है। सिस्टम को डुप्लिकेट को पहचानना और निकालना चाहिए। एस.एस.बी. को शब्द दस्तावेज़, एक्सेल शीट और अन्य असंरचित डेटासेट के रूप में बहुत सारी रिपोर्ट मिलती है। सोल्यूशन को सभी असंरचित डेटा को लेने और स्वचालित रूप से उसमें से आसूचना को निकाल पाने में सक्षम होना चाहिए।														
2.	विभिन्न प्रकार के दस्तावेज़ों को प्राप्त करने के लिए सिस्टम में अलग-अलग वर्कफ़्लो होना चाहिए। वर्कफ़्लो को ग्राहक के पास उपलब्ध विभिन्न प्रकार के दस्तावेज़ों के लिए अनुकूलित किया जाना चाहिए। सिस्टम को दस्तावेज़ों में घटनाओं के अलग-अलग सेटों को अलग-अलग दस्तावेज़ों के जैसा व्यवहार करना चाहिए और प्रत्येक से अलग से आसूचना निकालना चाहिए।														
3.	सिस्टम को अपलोड किए गए प्रत्येक दस्तावेज़ में से स्वचालित रूप से मेटाडेटा को निकालना और संग्रहित करना चाहिए। मेटाडेटा का उपयोग विभिन्न दस्तावेज़ों को एक साथ जोड़ने के लिए विश्लेषण करने के लिए किया जाना चाहिए।														
4.	सिस्टम अंग्रेजी, हिंदी पर सभी मशीन स्वचालन एल्गोरिदम को चलाने में सक्षम होना चाहिए														
5.	सिस्टम को निम्नलिखित में से असंरचित डेटा निकालने में सक्षम होना चाहिए: - <table border="1"> <tr> <td>i</td><td>लोग</td></tr> <tr> <td>ii</td><td>संगठन</td></tr> <tr> <td>iii</td><td>स्थान</td></tr> <tr> <td>iv</td><td>घटनाएं और घटनाक्रम</td></tr> <tr> <td>v</td><td>पते</td></tr> <tr> <td>vi</td><td>चित्र और वीडियो</td></tr> <tr> <td>vii</td><td>फोन नंबर</td></tr> </table>	i	लोग	ii	संगठन	iii	स्थान	iv	घटनाएं और घटनाक्रम	v	पते	vi	चित्र और वीडियो	vii	फोन नंबर
i	लोग														
ii	संगठन														
iii	स्थान														
iv	घटनाएं और घटनाक्रम														
v	पते														
vi	चित्र और वीडियो														
vii	फोन नंबर														



SSB



NSG



CRPF



CRPF



BSF



CISF



Assam Rifle



DIG (Prov)

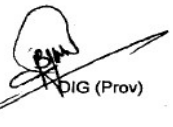
क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं	
	viii	आई एम ई आई/आई एम एस आई/फोन मॉडल
	ix	वाहन संख्या
	x	आईपी पता
	xi	क्रेडिट कार्ड/डेबिट कार्ड नंबर/बैंक खाता नंबर
	xii	दिनांक और समय
	xiii	मेल आईडी
6.	सिस्टम में डेटा को छंटने के लिए आरपीए (रोबोटिक प्रोसेस ऑटोमेशन) मॉड्यूल की एक पाइपलाइन होनी चाहिए	
7.	सिस्टम में लेने के लिए मॉड्यूल होना चाहिए - • पासपोर्ट डेटा ■ वाहन पंजीकरण डेटा • लाइसेंस कार्ड धारक डेटा ■ सीडीआर • पूछताछ की रिपोर्ट • खुफिया जानकारी ■ एफ.आई.आर. • यात्रा संबंधी जानकारी ■ अपराध संबंधी जानकारी • क्लाइंट के पास उपलब्ध अन्य डेटा स्रोत	
8.	सिस्टम अंग्रेजी, उर्दू और हिंदी पर सभी मशीन स्वचालन एल्गोरिदम को चलाने में सक्षम होना चाहिए।	
9.	सिस्टम में कई मशीन स्वचालन मॉडल एक एकीकृत फ्रेमवर्क के रूप में होने चाहिए और पाठ वर्गीकरण के लिए कई मॉड्यूल पर्यवेक्षित AI मॉडलका उपयोग करते हुए होने चाहिए। अंतिम विश्लेषक के किसी भी इनपुट को स्वचालित रूप से एआई मोडल के पुनःप्रशिक्षण का कारण होना चाहिए। सिस्टम को उपयोगकर्ता द्वारा निर्दिष्ट श्रेणियों में से एक में प्रत्येक घटना को वर्गीकृत करना चाहिए।	
10.	सिस्टम को सांख्यिकीय मॉडल का उपयोग करके दस्तावेजों को कई श्रेणियों में वर्गीकृत करना चाहिए।	
11.	सिस्टम को असंरचित डेटा से सभी आवश्यक जानकारी को निकालना चाहिए। जिन आवश्यक जानकारियों को निकाले जाने की आवश्यकता है, उन्हें ऊपर के रूप में परिभाषित किया गया है।	
12.	सिस्टम को सभी असंरचित डेटा से थीम को निकालना और सहेजना चाहिए। सिस्टम को सभी डेटा की एक वैचारिक और प्रासंगिक समझ बनाने में सक्षम होना चाहिए।	
13.	सिस्टम को बड़े डेटासेट से निकाय वितरण किसी भी संदेह रहित पूरा करने में सक्षम होना चाहिए। दो जानकारियों को अलग करने की क्षमता ग्राहक के हाथ में होनी चाहिए।	

14.	सिस्टम को सिस्टम में अपलोड किए गए प्रत्येक दस्तावेज़ का भावनात्मक विश्लेषण करना चाहिए। सिस्टम को दस्तावेज़ में उल्लिखित प्रत्येक इकाई के विरुद्ध भावनात्मक जांच को भी पूरा करना चाहिए।
15.	सिस्टम को स्वचालित रूप से निकायों के बीच संबंध बनाने में सक्षम होना चाहिए।
16.	सिस्टम में समानता, प्रतिगमन, सहसंबंध और अनुशंसा मैट्रिक्स के लिए इनबिल्ट मैट्रिक्स होना चाहिए।







क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं
17	सिस्टम के पास “यदि ऐसा हो तो” की परिकल्पना का विकल्प होने चाहिए। सिस्टम में जनरेट किए गए क्वेरी/प्रश्न के लिए डेटा शार्ड बनाने का प्रावधान होना चाहिए और डेटा शार्ड से पिवोट्स को सॉर्ट, फ़िल्टर या क्रिएट करने में सक्षम होना चाहिए।
18	सिस्टम में एक पाइप लाइन में कई रिगेशन मॉड्यूल को सहेज कर रखने की क्षमता होनी चाहिए - एक एल्गोरिथम को दूसरे पर सहेज कर रखें और बाद में खतरे की सूचनाओं पर पूर्वानुमानात्मक आसूचना के लिए प्रणाली बनाएं रखें। फ्रेमवर्क में टेक्स्ट वर्गीकरण के लिए मल्टीपल मॉड्यूल होने चाहिए जो एक सुपरवाइज किए जा रहे AI मॉडल के साथ कार्य कर सकें। अंतिम विश्लेषक के किसी भी इनपुट को स्वचालित रूप से AI मॉडल के पुनः प्रशिक्षण का कारण बनना चाहिए। फ्रेमवर्क को उपयोगकर्ता द्वारा निर्दिष्ट श्रेणियों में से एक में प्रत्येक घटना को वर्गीकृत करना चाहिए।
19	फेशियल बायोमेट्रिक्स के लिए सिस्टम में इनबिल्ट AI मॉडल होना चाहिए। चेहरे की बायोमेट्रिक्स को उन सभी चित्रों की जांच करनी चाहिए ताकि ऐसे व्यक्तियों की पहचान की जा सके जो कई चित्र में उपलब्ध हैं। सिस्टम को स्वचालित रूप से अपलोड किए गए चित्रों में से चित्रों का पता लगाना चाहिए और उपयोगकर्ता के लिए उपलब्ध सभी चित्रों के साथ मिलान करना चाहिए।
20	ऑब्जेक्ट की पहचान के लिए सिस्टम में AI लाइब्रेरी होनी चाहिए और चित्र से बाहर की वस्तुओं को पहचानने और उन्हें टैग करने के लिए स्वचालित रूप से सक्षम होना चाहिए।
21	सिस्टम में इकाई (entity) टकराव को हल करने के लिए मॉड्यूल और प्रावधान होने चाहिए और टकराव को हल करने के लिए अंतिम निर्णय के लिए उपयोगकर्ता को संकेत देना चाहिए।
22	एप्लिकेशन का पूरा स्रोत कोड एस्क़्रौ खाते में जमा करना होगा।

13 बड़े डेटा एनालिटिक्स की गुणात्मक आवश्यकताएँ

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं
1.	सोल्यूशन डेटा के TeraBytes का विश्लेषण करने में सक्षम होना चाहिए। यह उन सारे दस्तावेजों को

	रखने में सक्षम होना चाहिए जितने कि डेटाबेस में रखे जा सकते हैं। सोल्यूशन को एक बड़े डेटा विश्लेषण ढांचे जैसे कि Hadoop , MongoDB , GraphDB आदि पर बनाया जाना चाहिए । किसी भी अन्य बिग डेटा विश्लेषण ढांचे का भी उपयोग किया जा सकता है।
2.	सिस्टम को एक ही लाइब्रेरी में असमान डेटासेट लाना चाहिए।
3.	सोल्यूशन में किसी भी संरचित और असंरचित डेटा सेट के लिए सक्षम होना चाहिए और संघनन और अनुक्रमण तकनीकों का उपयोग करते हुए आसान खोज, खोज और विश्लेषण के लिए कुशलता से अनुक्रमित करना चाहिए।
4.	उपयोगकर्ता को अपने मुख्य विश्लेषण पर किसी भी नए अपडेट के लिए अलर्ट कॉन्फ़िगर करने में सक्षम होना चाहिए । यदि उपयोगकर्ता द्वारा परिभाषित कीवर्ड के लिए कोई नया इनपुट उपलब्ध है, तो सिस्टम को एक स्वचालित अलर्ट उत्पन्न करना चाहिए।
5.	विश्लेषण के दायरे को बढ़ाने के लिए मौजूदा डेटा भंडार में नए डेटा स्रोतों को जोड़ना संभव होना चाहिए।
6.	सिस्टम Psd फ़ाइल के रूप में मेल डंप को रखने में सक्षम होना चाहिए और स्वचालित रूप से इसमें से आसूचना जानकारी को बाहर निकालना चाहिए।
7.	संपूर्ण डेटा सेट पर वैचारिक खोज करना संभव होना चाहिए ।
8.	सोल्यूशन को विशिष्ट श्रेणियों में दस्तावेजों को वर्गीकृत करना चाहिए। अलग-अलग दस्तावेजों को स्वचालित रूप से संबंधित या लिंक करना चाहिए जबकि विभिन्न स्वरूपों में फ़ाइलों को एक दूसरे से जोड़ा जा सकता है।
9.	सोल्यूशन उपयोगकर्ता को अपने अलर्ट को परिभाषित करने के लिए मॉड्यूल प्रदान करना चाहिए।
10.	सोल्यूशन में कई खोज एल्गोरिदम शामिल होने चाहिए जिनमें :-



SSB



MSG



CRPF



CRPF



BSF



CISF



Assam Rifle



DIG (Prov)

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं
	■ (अस्पष्ट) खोज - मेटा-टैग मिलान के लिए और दिए गए शब्दों के सबसे अधिक संभावित सुधार की सूची लौटाने हेतु। ■ बूलियन खोज - बूलियन खोज से मेल खाने वाले परिणामों को रैंक करने के लिए तकनीक की तरह एपीसीएम (अनुकूली संभाव्य संकल्पना मॉडलिंग) का उपयोग करता है। समर्थित ऑपरेटर AND, OR, NOT, XOR हैं। ■ वैचारिक खोज - लेख के बारे में अवधारणाओं पर आधारित खोजों को संसाधित और पुनर्प्राप्त करने के लिए अवधारित कर सक्षम करें। ■ कीबोर्ड खोज - भविष्यवाणी वैचारिक रूप से उन प्रश्नों से मेल खाती है जो एक सिंगल कीवर्ड से युक्त होते हैं। यह कीवर्ड को उपजाता है, और फिर यह ऐसे दस्तावेज़ जिनमें कीवर्ड के समान स्टेम वाले शब्द होते हैं, उन्हें खोजता है। सभी दस्तावेज़ स्वरूपों में कार्य करता है। • वाक्यांशों के बार-बार मिलने की खोज - वाक्यांशों के बार-बार मिलने की घटना के आधार पर खोज करने के लिए ऐसे दस्तावेज़ों की खोज करता है जिनमें विभिन्न वाक्यांश मिलते हैं। • डिफ़ॉल्ट वाक्यांश खोज - स्ट्रिंग को एक वाक्यांश के रूप में मानने के लिए उद्धरण चिह्नों ("..") का उपयोग करता है और केवल उन दस्तावेज़ों को खोजता है जिसमें समान वाक्यांश मिलते हैं। • सटीक वाक्यांश खोज - उद्धरण चिह्नों में एक शब्द या वाक्यांश के साथ क्वेरी कर, यह उनके सटीक पूर्व-संचित रूप से मिलाप करता है। ■ निकटता खोज - उन दस्तावेज़ों की तलाश करता है जहां दो या अधिक अलग-अलग मिलान के शब्द एक निर्दिष्ट दूरी के भीतर होती हैं, जहां दूरी है मध्यवर्ती शब्दों या वर्णों की संख्या। निकटता की बाधाओं को जोड़कर निकटता खोज शब्दों के सरल मिलान से आगे लेकर जाती है। • जीआईएस खोज: नक्शे पर बहुभुज घेरा बनाकर भू-स्थानिक घटनाओं और वस्तुओं की खोज करने की क्षमता।
11	सिस्टम को उनके प्रारूप की परवाह किए बिना सूचना के संबंधित टुकड़ों के बीच मैनुअल और पूरी तरह से स्वचालित लिंकिंग की अनुमति देनी चाहिए। दस्तावेज़ में अवधारणा को दूसरी फ़ाइल में उपलब्ध अवधारणाओं से जोड़ा जाना चाहिए। उन्हें वीडियो या ईमेल के भीतर संबंधित अवधारणाओं से भी जोड़ा जा सकता है।
12	सिस्टम को उपलब्ध संपूर्ण डेटासेट पर खोज के लिए पूर्ण टेक्स्ट का सपोर्ट करना चाहिए।
13	सिस्टम में कई घटकों के साथ एक दृश्य लिंक विश्लेषण मंच (प्लेटफ़ॉर्म) होना चाहिए - • लोगों, स्थानों और विषयों के बीच सह-संबंध का अध्ययन करने के लिए संबंध ग्राफ

	• भू - स्था नि क वि श्ले ष ण • समय-सीमा विश्लेषण • पूर्वनिर्धारित विश्लेषण • चार्ट और रिपोर्ट
14	सिस्टम को डेटा पुनर्प्राप्त करने के लिए विश्लेषक को कई प्रश्नों की अनुमति देनी चाहिए - • सरल 360 डिग्री खोज • जटिल प्रश्नों के लिए संरचित फिल्टर ■ अलग-अलग वस्तुओं की खोज के लिए कई विचार
15	उपयोगकर्ता को इकाई से संबंधित दस्तावेज़ देखने की अनुमति दी जानी चाहिए, खोज की वस्तुओं को स्वचालित रूप से हाइलाइट किया जाना चाहिए। उपयोगकर्ताओं को नए प्रयोग किए जा रहे दस्तावेज़ में नई वस्तुओं को चिह्नित करने की अनुमति दी जानी चाहिए।
16	स्थान, उस व्यक्ति का नाम, संगठन के नाम, कीवर्ड आदि सहित विभिन्न वस्तुओं में से प्रत्येक के लिए एक प्रासंगिकता ग्राफ उत्पन्न करने में सक्षम होना चाहिए और सभी स्थानों का स्वचालित रूप से संबंधित स्थान के सीधे अक्षांश से मिलान किया जाना चाहिए । उपयोगकर्ता को जहां भी संभव हो लॉग/अक्षांश को जोड़ने की अनुमति दी जानी चाहिए ।
17	किसी व्यक्ति, स्थान, संगठन या किसी घटना पर 360 डिग्री दृश्य प्राप्त करने में सक्षम होने के लिए उपयोगकर्ता के लिए सिस्टम में कई दृश्य होने चाहिए। सभी विश्लेषणात्मक विचारों को एक दूसरे के साथ कस कर एकीकृत किया जाना चाहिए , यानी उपयोगकर्ता को एक दृश्य में परिवर्तन करने में सक्षम होना चाहिए और परिवर्तन को अन्य सभी विचारों (जियोस्पेटियल, टाइमलाइन आदि) में प्रतिबिंबित होना चाहिए।

SSB

NSG

CRPF

CRPF

BSF

CISF

Assam Rifle

NSG (Prov)

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं
18	उपयोगकर्ता को विस्तृत व्यापक दृश्य देखने के लिए डेटा को एक दृश्य से दूसरे में खींचने और छोड़ने में सक्षम होना चाहिए।
19	विभिन्न निकाली गई वस्तुओं के बीच के संबंध को चित्रमय रूप में यह दर्शाने में सक्षम होना चाहिए कि एक व्यक्ति दूसरे से कितना जुड़ा हुआ है। ग्राफ बहुमुखी होना चाहिए क्योंकि किसी भी लिंक को क्लिक करने पर संबंधित सामग्री को खोलना चाहिए।
20	जांचकर्ता चरण के दौरान रिपोर्ट पर टिप्पणी करने, काम करने में सहायता करने के लिए रिपोर्ट पर टिप्पणियों/टिप्पणियों को एनोटेट करने, पढ़ने और लिखने में सक्षम होना चाहिए।
21	क्वेरी टेम्पलेट को इकाई आधारित खोज का सपोर्ट करना चाहिए और समय एक समय-सीमा पर चयन करने योग्य होना चाहिए।
22	सिस्टम में कई विजेट और डैशबोर्ड होने चाहिए। उपयोगकर्ता को सिस्टम के अंदर उपलब्ध किसी भी कई विजेट का उपयोग करके अपना डैशबोर्ड बनाने में सक्षम होना चाहिए।
23	रिपोर्ट जनरेशन मॉड्यूल कम से कम निम्नलिखित को शामिल करने के लिए क्वेरी/परिणाम के आधार पर रिपोर्ट तैयार करने में सक्षम होना चाहिए - • समय/तिथि आधारित क्वेरी • विषय महत्व/प्राथमिकताएँ • स्थान आधारित • लोगो/संगठन/समूह का नाम
24	उन्नत दृश्य और चार्ट का उपयोग करके जानकारी प्रदर्शित की जानी चाहिए।
25	सोल्यूशन में एक व्यापक विश्लेषणात्मक चित्र बनाने में मदद करने के लिए एसोसिएशन, नेटवर्क, लिंक, अस्थायी और सांख्यिकीय विश्लेषण के डेटा में रिश्तों, पैटर्न और रुझानों का खुलासा करने के लिए सक्षम होना चाहिए।
26	सिस्टम को विश्लेषक को डेटा के विभाजन और साझेदारी को पूरा करने की अनुमति देनी चाहिए। उपयोगकर्ता को अलग-अलग डेटा तालिकाओं के साथ जुड़ने और डेटा सेट पर एक्सेल जैसे फंक्शंस - फ़िल्टर, सॉर्ट और पिवट करने में सक्षम होना चाहिए।
27	उपयोगकर्ता को बिग डेटा रिपॉजिटरी में किसी भी डेटा को देखने में सक्षम होना चाहिए और डेटा सेट पर बहुमुखी रूप से चार्ट बनाना चाहिए और सोल्यूशन में तेजी से चार्ट बनाने के लिए इनबिल्ट मॉड्यूल होना चाहिए। उपयोगकर्ता को एक 'X' अक्ष और 'Y' अक्ष चुनने में सक्षम होना चाहिए और ग्राफ (पाई ग्राफ, बार चार्ट, लाइन ग्राफ आदि) के प्रकार को चुनना चाहिए जिसे उत्पन्न करने की आवश्यकता है।
28	सिस्टम में सरल मैपिंग, इंडेक्सिंग और स्थानिक विश्लेषण के विभिन्न प्रकार के जीआईएस संचालन की जीआईएस क्षमता होनी चाहिए। सिस्टम को जीआईएस सर्वर एंटरप्राइजेज के साथ एकीकृत किया जाना चाहिए और इसकी निम्न कार्यक्षमता होनी चाहिए - - टाइम सीरीज़ डेटा एनालिसिस में डेटा में समय की अवधि में परिवर्तन होने की कल्पना कर पाना। - उपयोगकर्ताओं को जिलों के आसपास बफ़र्स बनाने की अनुमति दें।

	उपयोगकर्ता को पैरामीटर मान बदलने और विश्लेषण को फिर से बनाने की अनुमति दी जानी चाहिए। उपयोगकर्ता को एक ही जीआईएस दृश्य पर एक से अधिक एनालिटिक्स का उपयोग करने में सक्षम होना चाहिए या अलग-अलग (जितने आवश्यक हों) दृश्य बनाने की आवश्यकता हो सकती है। विश्लेषक जीआईएस दृश्य पर क्लस्टर बनाने में सक्षम होना चाहिए। उपयोगकर्ता जीआईएस पर खोज करने में सक्षम होना चाहिए (एक जियोफाइंड खोज बॉक्स बनाकर)
29	स्थानिक विश्लेषण, सांख्यिकीय विश्लेषण और उपयुक्तता विश्लेषण के लिए सिस्टम में उन्नत ओवरल्यू विज़ार्ड होना चाहिए। सिस्टम को जीआईएस और इसके विपरीत नेटवर्क विश्लेषण लेने के लिए ड्रैग एंड ड्रॉप फंक्शनलिटी (उपयोग में आसानी के लिए) को सपोर्ट करना चाहिए।
30	ऑपरेटिंग एनालिटिक्स का लाभ उठाने के लिए सिस्टम में जियोस्पेशियल खोज और विश्लेषण होना चाहिए।
	सिस्टम को गतिविधियों को ट्रैक करने के लिए वर्गीकृत और खुले स्रोत डेटाबेस से डेटा प्लॉट करना चाहिए।










क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं
31.	सिस्टम को निम्नलिखित का विश्लेषण कर सकना चाहिए - •क्लस्टरिंग •स्कैटर प्लॉट्स ग्राफ

	•समय-सीमा विश्लेषण •नक्शा परतों पर क्वेरी
32.	सिस्टम में खाली नक्शा परतों को भरने के लिए सुविधाओं को जोड़ने और अपडेट करने के लिए मैप का उपयोग करने के लिए जीआईएस डेटा एडिटर होना चाहिए।
33.	सिस्टम में विश्लेषणात्मक कार्यों तक पहुंचने और परतों के साथ प्रदर्शित करने और संवाद करने के लिए नक्शा परत होनी चाहिए। इसमें भौगोलिक परतों पर जानकारी संग्रहित, कैप्चर, क्वेरी, विश्लेषण और प्रदर्शन करने की सुविधा होनी चाहिए। मानचित्र प्रदर्शन, मानचित्र विश्लेषण, डेटा संकलन और प्रबंधन के लिए आवश्यक जीआईएस के सभी पहलुओं को घेरने वाली परतों को बनाने और सहेजने के लिए प्रावधान मौजूद होना चाहिए। सामान्य विचारों को अपनाने और साझा करने के लिए मानचित्र/परत पैकेज साझा करना।
34.	प्रणाली में मानचित्र पर यूनिट/फारमेशन परिचालन पर समूह के नक्शे और भूखंड पर सैन्य प्रतीकों को बनाने, प्रदर्शित करने और संपादित करने का प्रावधान होना चाहिए।
35.	उन्नत विश्लेषण के लिए डिजिटल इलाके और ऊंचाई के आंकड़े उपलब्ध होने चाहिए। 3-डी दृश्य के साथ महत्व के विस्तृत मार्गों में और विश्लेषण करने का प्रावधान होना चाहिए।
36.	सिस्टम में बहुउपयोगकर्ता डेटाबेस को प्रबंधित करने की क्षमता होनी चाहिए जो एक साथ कई उपयोगकर्ताओं द्वारा उपयोग और संपादित किए जा सकते हैं। यह उपयोगकर्ताओं की संख्या 'एन' के लिए स्केलेबल होना चाहिए।
37.	एप्लिकेशन का पूरा स्रोत कोड एस्क़्रो खाते में जमा करना होगा।

14 सामाजिक मीडिया विश्लेषकों की गुणात्मक आवश्यकताएँ :-

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं		
	वर्गीकरण	उप श्रेणी	विनिर्देशन
1	डेटा निवेशक		क्रॉलिंग और स्क्रीपिंग दोनों मॉडल के लिए सपोर्ट करना और साथ ही (Proprietary) मुख्य एपीआई से डेटा को लेने की क्षमता जहां भी स्रोत की ओर से उपलब्ध है। ब्राउज़र पर आधारित इंटरैक्टिव स्क्रीपिंग की क्षमता। यह उन उदाहरणों के लिए है जहां बहुत सारे जावा स्क्रिप्ट आधारित बैकएंड कोड हैं और बहुस्तरीय उपयोगकर्ता सहभागिता अनिवार्य है। कई सामाजिक मीडिया और वेब प्लेटफार्मों से अपने एपीआई के माध्यम से डेटा ले सकने की क्षमता। सिस्टम को वास्तविक समय (न्यूनतम विलंबता) डेटा पुनर्प्राप्ति के लिए ट्विटर स्ट्रीमिंग एपीआई के लिए सपोर्ट करना चाहिए। भौगोलिक रूप से बाध्य बहुभुज, एकाधिक कीवर्ड और मल्टीपल सोशल मीडिया हैंडल के रूप में इनपुट फिल्टर प्रदान करने की क्षमता।

 SSF

 MSG

 CRPF

 CRPF

 BSF

 CISF

 Assam Rifle

 DIG (Prov)

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं
----------	---------------------

			सिस्टम में उपयोगकर्ता के लिए अपने स्वयं के "ट्विटर", "फेस बुक" प्रोफाइल को अवतार के रूप में जोड़ने का प्रावधान होना चाहिए। इन प्रोफाइल का उपयोग फेस बुक पर निजी प्रोफाइल से डेटा प्राप्त करने के लिए किया जाता है।
		ट्विटर	विस्तारित जानकारी निकालने के लिए सिस्टम को ट्विटर रेस्ट एपीआई के पूर्णकालिक स्टैक के लिए सपोर्ट करना चाहिए।
		फेसबुक	उपलब्ध जानकारी को प्राप्त करने के लिए फेसबुक ग्राफ एपीआई के पूर्ण स्टैक का सपोर्ट ।
			ग्राफ एपीआई से छिपाए गए एफबी डेटा तक पहुंचने के लिए फेसबुक डेटा निष्कर्षण आधारित स्क्रेपिंग का सपोर्ट ।
			स्क्रेपिंग सुनिश्चित करने के लिए कई एफबी अवतार को संभालने और बनाने के लिए सपोर्ट ।
			इन FB अवतारों को समयावधि और आवृत्तियों को शेड्यूल करने के लिए सपोर्ट ।
			विशिष्ट प्रोफाइल या समूहों में अवतार को बताकर या निर्दिष्ट करके सटीक एफबी क्रॉल करने के लिए सपोर्ट।
			सिस्टम में फेसबुक में लोगों की प्रोफाइल पर नजर रखने का प्रावधान है।
			सिस्टम में उपयोगकर्ताओं की पसंद के आधार पर फेस बुक पर संदिग्ध प्रोफाइल की पहचान करने का प्रावधान है।
		इंस्टाग्राम	स्क्रेपर के लिए बनाए गए विशिष्ट स्क्रेपर के माध्यम से इंस्टाग्राम से डेटा की स्क्रेपिंग ।
		यूट्यूब	YouTube API के पूर्ण स्टैक के लिए सपोर्ट ।
		RS फीड के माध्यम से समाचार और ब्लॉग	कई आरएसएस फीड से फ्रेमवर्क वास्तविक समय के आधार पर डेटा को ले पाने में सक्षम होना चाहिए। डेटा की सत्यता सुनिश्चित करने के लिए अद्यतन आवृत्तियों का प्रबंधन करने के लिए फ्रेमवर्क पर्याप्त इंटीग्रेजेंट होना चाहिए।
		डार्क वेब	सिस्टम को डार्क वेब मार्केटप्लेस से जानकारी निकालने में सक्षम होना चाहिए।
		व्हाट्सऐप	सिस्टम को फोन सर्वर से कनेक्ट करके व्हाट्सऐप से डेटा को इंजेक्ट और विश्लेषण करने में सक्षम होना चाहिए । सिस्टम से गुप नेम, गुप एडमिन, गुप क्रिएटेड, गुप इमेज, गुप स्टेटस, कॉन्टैक्ट की कुल संख्या, मेसेज , इमेज, वीडियो, गुप्स में डॉक्यूमेंट, सभी पार्टिसिपेंट्स की लिस्ट, ऑल इमेज ऑफ गुप, ऑल वीडियो, समूह में सभी दस्तावेज अपलोड , समूह में सभी संपर्क साझा, समूह में सभी स्थान साझा का डाटा प्राप्त कर सकते हैं ।
		गूगलब्लॉग, टम्बलर और वर्ड प्रेस	सिस्टम को Google ब्लॉग, वर्ड प्रेस और टंबलर से डेटा लेना चाहिए।
	2	बिग डाटा रिपोजिटरी	बड़ी मात्रा में डेटा को संभालने के लिए बिग डेटा रिपॉजिटरी पर सिस्टम बनाया जाना चाहिए।
			सिस्टम में विश्लेषणात्मक प्रश्नों की तीव्र प्रतिक्रिया सुनिश्चित करने के लिए उचित और अनुकूलित अनुक्रमण तंत्र के लिए पूरा प्रावधान होना चाहिए ।
			उच्च मात्रा स्ट्रीमिंग डेटा के तेजी से सम्मिलन को सुनिश्चित करने के लिए डेटाबेस को स्केलेबल होना चाहिए।
			पुनः दोहराव और अनुकूलित भंडारण क्षमता उपयोग सुनिश्चित करने के लिए उचित रूप से प्रबंधित।



SSP



NSG



CRRF



CRPF



BSF



CTSF



Assam Rifle



BSA
D/S (Prov)

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं		
	टेक्सट (पाठ)विश्लेषण		सिस्टम को निम्नलिखित स्वरूप में असंरचित डेटा से निकाय निष्कर्षण को पूरा करने के लिए एनएलपी क्षमता इनबिल्ट होनी चाहिए - • लोग • स्थान • आयोजन • संगठन उपयोगकर्ता को निकायों को खोजने की अनुमति दी जानी चाहिए और स्वचालित रूप से हाइलाइट किया जाना चाहिए। उपयोगकर्ताओं को नए तैयार दस्तावेज़ में नई निकायों को चिह्नित करने की अनुमति दी जानी चाहिए।
			सिस्टम को स्वचालित रूप से पाठ के एक टुकड़े के खिलाफ भावना की गणना करनी चाहिए। व्यक्तिगत भावना विश्लेषण पाठ में परिभाषित निकायों के खिलाफ किया जाना चाहिए। भावना स्कोर को आंतरिक रूप से किया जाना चाहिए और इसके लिए इंटरनेट पर तीसरे पक्ष के पुस्तकालय का उपयोग नहीं करना चाहिए। सिस्टम को पाठ के हर टुकड़े को वर्गीकृत करना चाहिए और उसमें से थीम को निकालना चाहिए। सिस्टम को सिस्टम के अंदर डेटा पर पाठ संक्षेपण करना चाहिए।
4	डेटा विश्लेषिकी, रिपोर्ट और डैशबोर्ड		उपयोगकर्ता निम्नलिखित स्वरूप में विचार बनाने में सक्षम होना चाहिए - • जियो फ़ैसड डेटा, कीवर्ड्स या इवेंट्स और पर्सन्स
			व्हाट्सऐप डेटा से सिस्टम द्वारा सभी मैसेज का वर्गीकरण चार्ट करना चाहिए , सभी मैसेज की भावना चार्ट संदेश , सभी मैसेज से भावनात्मक चार्ट संदेश, सभी संदेश समय रेखा, मैसेज प्रति सप्ताह के अनुसार चार्ट संदेश, नकारात्मक उपयोगकर्ता, सकारात्मक उपयोगकर्ताओं आदि।
			बूलियन संचालन को पूरा करने के लिए सिस्टम में एक कस्टम क्वेरी बिल्डर होना चाहिए।
			सिस्टम में कई विजेट्स होने चाहिए और एक उपयोगकर्ता को अपने पास उपलब्ध किसी भी विजेट का उपयोग करके अपना डैशबोर्ड बनाने की अनुमति देनी चाहिए। डैशबोर्ड दृश्य को मानचित्र, चार्ट, टैग क्लाउड, सॉर्ट सूची आदि के संदर्भ में दृष्टिगत रूप से बहुत अच्छे कारकों के बारे में जानकारी प्रदान करनी चाहिए।
			डैशबोर्ड दृश्य को उपयोगकर्ता के विश्लेषण के लिए प्रासंगिक सभी स्रोतों से डेटा को समेटना चाहिए और उपयोगकर्ताओं के

		पास एक दिन, सप्ताह और महीने के आधार पर त्वरित पहुँच समय फ़िल्टर का विकल्प होना चाहिए। सभी विश्लेषण तय तिथि सीमा तक फ़िल्टर करने योग्य होने चाहिए। सभी विश्लेषण कई पाठ फ़िल्टर से फ़िल्टर करने योग्य होने चाहिए। कई बूलियन ऑपरेशन का उपयोग करके इनपुट कीवर्ड के आधार पर डेटा को फ़िल्टर करें। एक दूसरे के साथ संयोजन में कई खोज विकल्प का उपयोग करने का विकल्प। सिस्टम को उपयोगकर्ता को प्रत्येक स्रोत में अलग से डीप डाइव विश्लेषण करने की क्षमता देनी चाहिए और एक घटना कैलेंडर होना चाहिए। सिस्टम को उपयोगकर्ताओं को रुझानों, समय-सीमा, वायरल मीडिया, उपयोगकर्ता के विचारों आदि के संदर्भ में कई दृष्टिकोण रखने की अनुमति देनी चाहिए। घटनाओं के प्रवाह को समझने के लिए समय-सीमा/अस्थायी विश्लेषण करने के लिए सिस्टम में लचीलापन होना चाहिए। सिस्टम में अनेक दस्तियों के बीच में आपसी सम्बंधों को समझने के लिए लिंक एनालिस्ट्स माड्यूल होना चाहिए। जांचकर्ता को रिपोर्टों को एनोटेट करने, टिप्पणियों को खोजी चरण के दौरान काम के सहयोग में सहायता के लिए रिपोर्ट पढ़ने और लिखने में सक्षम होना चाहिए।
--	--	---

SSR

NSG

CRPF

CRPF

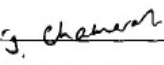
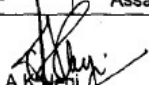
BSF

CISF

Assam Rifle

DIG (Prov)

सं.	
	एकाधिक विश्लेषणात्मक कंटेनरों को उपयोगकर्ताओं के बीच साझा करने योग्य होना चाहिए और उपयोगकर्ताओं की पसंद के आधार पर फेसबुक पर संदिग्ध प्रोफाइल की पहचान करने का प्रावधान होना चाहिए। सिस्टम मेल, फोन नंबरों आदि के आधार पर सोशल नेटवर्क पर लोगों की पहचान कर सकता है और किसी विशेष घटना के खिलाफ रुझान, प्रमुख प्रभावित करने वालों की पहचान करना चाहिए। उपयोगकर्ता की जाँच, चित्र, टैग, ट्वीट आदि के लिए सिस्टम भौगोलिक स्थानों (जहाँ भी संभव हो) की पहचान करता है। सिस्टम एकत्रित सूचना पर अस्पष्ट खोज, निकटता खोज, वैचारिक खोज का सपोर्ट करता है। सिस्टम कैस्केडिंग क्वेरी परिणामों का सपोर्ट करता है अर्थात बाद के प्रश्न संभव होने चाहिए। सिस्टम में एक लिंक विश्लेषण मॉड्यूल है जो कई प्रोफाइलों के सामान्य अनुयायियों/सामान्य अनुसरण/मित्रों आदि की पहचान करता है और उपलब्ध होने पर अधिक स्रोत जोड़ने के लिए स्केलेबल होना चाहिए। एक पूर्ण प्रणाली और सब सिस्टम स्वास्थ्य अवलोकन प्रदान करना चाहिए, सिस्टम तकनीशियनों को उन सर्वरों के लिए सतर्क करना जो बंद हैं या सेवाएं जो चल रही हैं लॉगिन एक्सेस के लिए सिस्टम में टू फैक्टर ऑथेंटिकेशन सिस्टम होना चाहिए।
6	एप्लिकेशन का पूरा स्रोत कोड एस्क्रीन खाते में जमा करना होगा। नोट: - उपरोक्त सभी मापदंडों को गठित बोर्ड के अधिकारियों द्वारा सॉफ्टवेयर की कार्यक्षमता को आवश्यकता के अनुसार जाँच की जानी चाहिए।

 Suran Dey, AC-III NSG	 Vijit R, SI/T CRPF	 Ashok Kumar SI/GD CRPF	 Nidhin T Simon, AC/IT BSF	 K Ramana Raju, DC /Cohn SSB	 S S Sikarwar DC/EDP CISF	 Lt Col A. Tripathi Assam Rifle
 S Jaswal DIG (Prov), SSB		 Jyotirmay Chakravarty, (IPS) Addl. Director General, SSB			 A K Negi IG (Prov), SSB	

खुफिया निर्देश और विश्लेषण प्रणाली (1-CAS) सॉफ्टवेयर की गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण के निर्देश

क्रम सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
1	सामान्य विनिर्देश:- विभिन्न स्रोत से इंटेलिजेंस इनपुट एकत्र करना और विश्लेषण और रिपोर्टिंग के लिए एक केंद्रकृत डेटाबेस का निर्माण, वास्तविक समय में सभी सीमाओं और सर्वर जानकारी को जोड़ना है, मल्टी-पार्टी सिस्टम के प्रमुख डेटा और सीम लेस इंटीग्रेशन के लिए असमान समाधानों का केंद्रीकरण, एक संपूर्ण पदानुक्रम श्रृंखला में एक केंद्रीय समाधान का निर्माण और सिस्टम में किसी भी स्टेज में मेकर और चेकर प्रक्रिया के साथ एक निर्बाध वर्कफ्लो होगा।	सिस्टम को सभी कार्यक्षेत्र सीमाओं से डेटा एकत्र करने और एक केंद्रीय डेटाबेस बनाने में सक्षम होना चाहिए जिसे सभी पदानुक्रम के बीच साझा किया जा सकता है। उपरोक्त के अतिरिक्त, सिस्टम को निर्णय निर्माता से नए कार्य प्रवाह और अनुमोदन के निर्माण की अनुमति देनी चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की हो।
2	वेब एप्लीकेशन: - i इस एप्लीकेशन का समग्र दृष्टिकोण एक ऐसी प्रणाली का निर्माण करना है जो इंटेलिजेंस की टीम को पूर्वानुमान लगाने और प्रासंगिक जानकारी और गतिविधियों, इस तरह की गतिविधियों में शामिल लोगों और संगठन का पता लगाने की सुविधा प्रदान करता है। ii इस वेब एप्लिकेशन को दो सर्वर, नेटवर्क में सर्वर के साथ और नेटवर्क के बाहर सर्वर पर भी होस्ट किया जाएगा। सुरक्षा कारणों से नेटवर्क के बाहर सर्वर में केवल दो दिनों की जानकारी होगी। एक डेटाबेस सिंक उपयोगिता एक विशिष्ट समय (आमतौर पर कम ट्रैफिक अवधि) पर हर दिन मैनुअल रूप से चलाई जाएगी जो दैनिक गतिविधियों की जानकारी बाहरी सर्वर से अंदर_सर्वर तक ले जाएगी। iii एस.एस.बी. हेड क्वार्टर की खुफिया टीम सर्वर के बाहर एप्लिकेशन के माध्यम से प्राप्त गतिविधियों की समीक्षा करेगी। वे जरूरत पड़ने पर गतिविधियों का प्रारूपण करेंगे, यदि आवश्यक हो तो। यदि मल्टीपल स्रोतों से प्राप्त सिस्टम द्वारा उत्पन्न यूनिक गतिविधि पहचान के आधार पर गतिविधियाँ प्राप्त होती हैं तो उनका विलय भी किया जाएगा ताकि प्रासंगिक जानकारी एक ही स्थान पर उपलब्ध हों।	एप्लिकेशन उपयोगकर्ता के अनुकूल और उपयोग करने के लिए आसान होनी चाहिए ताकि एकत्र की गई जानकारी के लक्ष्य का विश्लेषण किया जा सके और आसूचना बनाई जा सके। अधिकारियों के बोर्ड द्वारा सॉफ्टवेयर की जांच की जानी चाहिए। एप्लिकेशन को दो डेटाबेस सर्वर, मास्टर और दास (स्लेव) के साथ वास्तव में क्लाउंट सर्वर आर्किटेक्चर होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड द्वारा सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की जानी चाहिए। सॉफ्टवेयर को डाटा के लिए पहुँच, संपादन, मुख्यालय स्तर पर एकत्रित डेटा का जोड़-तोड़ प्रासंगिकता के अनुसार प्रदान करना

		चाहिए और इसके अनुसार डेटा को कई पदानुक्रम में भेजने का प्रावधान होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
iv	यदि सूचना महत्वपूर्ण है, तो वे उप महानिरीक्षक, महानिरीक्षक, अपर महानिदेशक या महानिदेशक के साथ जानकारी साझा करेंगे। सभी अधिकारी उस सूचना को एप्लिकेशन पर प्राप्त करेंगे।	यदि सूचना को महत्वपूर्ण फ्लैग के साथ टैग किया गया है, तो उसे उच्च स्तर के पदानुक्रम के लिए एक अलर्ट उत्पन्न करना होगा। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
v	इस एप्लिकेशन का मुख्य उद्देश्य उस गतिविधि में शामिल लोगों और संगठन के विवरण के साथ दैनिक गतिविधियों को फीड करना और रिपोर्ट बनाना है।	एप्लिकेशन को विवरण के साथ दैनिक गतिविधि को स्वीकार करना चाहिए। अधिकारियों का बोर्ड क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

 SSB
  MSG
  CRPF
  CRPF
  BSF
  CISF
  Assam Rifle
  DIG (Prov)

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
3	वेब एप्लिकेशन के मॉड्यूल:-	
	i	डैशबोर्ड
		ए) एक जगह पर सभी प्रासंगिक जानकारी देखने के लिए एक पृष्ठ बी) यह विभिन्न रैंकों/पदनामों के लिए अनुकूलित किया जाएगा।
		महत्वपूर्ण को चिन्हंकन के लिए विजेट दिखाए जाने चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड नेक्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	ii	फीड ईवेंट्स
		ए) इस मॉड्यूल का उपयोग ईवेंट्स को फीड करने के लिए किया जाता है। ईवेंट्स के प्रकार के आधार पर ईवेंट्स की जानकारी को फीड करने के लिए अलग-अलग फॉर्म होंगे।
		ईवेंट को फीड करने के लिए एक अलग मॉड्यूल प्रदान किया जाना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड नेक्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	iii	व्यक्ति
		ए) व्यक्ति की प्रोफाइल बनाएं।
		प्रत्येक प्रोफाइल को अलग से बनाए रखा जाना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड नेक्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
		बी) व्यक्ति के साथ ईवेंट्स को टैग करें ताकि हम उस व्यक्ति से संबंधित सभी ईवेंट्स को प्राप्त कर सकें।
		ईवेंट्स के लिए व्यक्तियों के प्रावधान को टैग किया जा सकता है। अधिकारियों के बोर्ड नेक्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	iv	संगठन
		ए) संगठन प्रोफाइल बनाए रखें।
		संगठन प्रोफाइल बनाए रखने का प्रावधान। अधिकारियों के बोर्ड नेक्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
		बी) संगठन के साथ ईवेंट्स को टैग करें ताकि हम उस संगठन से संबंधित सभी ईवेंट्स को प्राप्त कर सकें।
		संगठन के प्रावधान को घटनाओं के साथ टैग किया जा सकता है। अधिकारियों के बोर्ड नेक्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	v	मास्टर्स
		ए) इस मॉड्यूल का उपयोग महत्वपूर्ण प्रकारों जैसे ईवेंट टाइप के प्रबंधन के लिए किया जाएगा। सेक्टर मुख्यालय, बटालियन मुख्यालय आदि।
		डेटाबेस में सभी मार्गों को अलगअलग बनाए रखने का - प्रावधान। अधिकारियों के बोर्ड नेक्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	vi	रिपोर्ट
		ए) व्यक्तिनिष्ठ रिपोर्ट्स बी) विश्लेषणात्मक रिपोर्ट सी) तुलनात्मक रिपोर्ट डी) जियो रिपोर्ट्स ई) चित्रमय रिपोर्ट
		कई रिपोर्ट बनाने और जोड़ने के लिए प्रावधान प्रदान किया जाना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड नेक्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	vii	उपयोगकर्ता प्रबंधन
		ए) उपयोगकर्ता जोड़ें/संशोधित करें बी) उपयोगकर्ता को अधिकार सौंपें। सी) उपयोगकर्ता को अयोग्य करें या
		उपयोगकर्ताओं को प्रबंधित करने के लिए मॉड्यूल। अधिकारियों के बोर्ड ने प्रति क्यूआर सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

	हटाएं	
--	-------	--


SSP


NSG


CRPF


CRPF


BSF


CISF


Assam Rifle


DIG (Prov)

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
4.	डेटा बेस सिंक उपयोगिता: -	

	<table><tr><td>i</td><td>डेटाबेस सिंक उपयोगिता नेटवर्क के बाहर सर्वर के डेटाबेस और नेटवर्क के अंदर सर्वर के डेटाबेस को सिंक करेगी , डेटाबेस सिंक के दौरान दोनों एप्लिकेशन ऑफलाइन होंगी।</td><td>डेटा की वास्तुकला को मास्टर दास या मास्टर का सपोर्ट करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।</td></tr><tr><td>ii</td><td>डेटाबेस सिंक उपयोगिता दोनों पूरी तरह से स्वचालित होगी क्योंकि नेटवर्क के भीतर सर्वर और नेटवर्क के बाहर सर्वर के बीच कोई संचार नहीं है। एसएसबी नेटवर्क टीम के सदस्य को नेटवर्क के बाहर सर्वर से उस बैकअप को नेटवर्क के अंदर सर्वर पर कॉपी करने की आवश्यकता है। नेटवर्क के अंदर सर्वर उस जानकारी को पुनर्स्थापित करेगा जो एस.एस.बी. नेटवर्क टीम द्वारा कॉपी किए गए अंतर बैकअप को स्वचालित रूप से बनाता है ।</td><td>डेटा की वास्तुकला को मास्टर दास या मास्टर का सपोर्ट करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।</td></tr></table>	i	डेटाबेस सिंक उपयोगिता नेटवर्क के बाहर सर्वर के डेटाबेस और नेटवर्क के अंदर सर्वर के डेटाबेस को सिंक करेगी , डेटाबेस सिंक के दौरान दोनों एप्लिकेशन ऑफलाइन होंगी।	डेटा की वास्तुकला को मास्टर दास या मास्टर का सपोर्ट करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।	ii	डेटाबेस सिंक उपयोगिता दोनों पूरी तरह से स्वचालित होगी क्योंकि नेटवर्क के भीतर सर्वर और नेटवर्क के बाहर सर्वर के बीच कोई संचार नहीं है। एसएसबी नेटवर्क टीम के सदस्य को नेटवर्क के बाहर सर्वर से उस बैकअप को नेटवर्क के अंदर सर्वर पर कॉपी करने की आवश्यकता है। नेटवर्क के अंदर सर्वर उस जानकारी को पुनर्स्थापित करेगा जो एस.एस.बी. नेटवर्क टीम द्वारा कॉपी किए गए अंतर बैकअप को स्वचालित रूप से बनाता है ।	डेटा की वास्तुकला को मास्टर दास या मास्टर का सपोर्ट करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।								
i	डेटाबेस सिंक उपयोगिता नेटवर्क के बाहर सर्वर के डेटाबेस और नेटवर्क के अंदर सर्वर के डेटाबेस को सिंक करेगी , डेटाबेस सिंक के दौरान दोनों एप्लिकेशन ऑफलाइन होंगी।	डेटा की वास्तुकला को मास्टर दास या मास्टर का सपोर्ट करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।													
ii	डेटाबेस सिंक उपयोगिता दोनों पूरी तरह से स्वचालित होगी क्योंकि नेटवर्क के भीतर सर्वर और नेटवर्क के बाहर सर्वर के बीच कोई संचार नहीं है। एसएसबी नेटवर्क टीम के सदस्य को नेटवर्क के बाहर सर्वर से उस बैकअप को नेटवर्क के अंदर सर्वर पर कॉपी करने की आवश्यकता है। नेटवर्क के अंदर सर्वर उस जानकारी को पुनर्स्थापित करेगा जो एस.एस.बी. नेटवर्क टीम द्वारा कॉपी किए गए अंतर बैकअप को स्वचालित रूप से बनाता है ।	डेटा की वास्तुकला को मास्टर दास या मास्टर का सपोर्ट करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।													
5	रिपोर्ट और डेटा माइनिंग: - अंतिम उपयोगकर्ता द्वारा गोपनीय जानकारी की माइनिंग की जा सकती है और अनुसरण सहित खुफिया बनाने के लिए मॉडलिंग की जा सकती है: -														
	<table><tr><td></td><td>संबंधित रिपोर्ट</td><td rowspan="6">रिपोर्ट्स, इनपुट्स और अन्य यात्रा कार्यक्रम प्रबंधित करने के लिए एक अलग मॉड्यूल प्रदान किया जाना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।</td></tr><tr><td>ii</td><td>इनपुट/घटनाएं।</td></tr><tr><td>iii</td><td>लोग</td></tr><tr><td>iv</td><td>संगठन (अपराध)</td></tr><tr><td>v</td><td>प्रभाव का क्षेत्र</td></tr><tr><td>vi</td><td>ऐसी रिपोर्ट कार्रवाई/निर्णय लेने में सक्षम करने के लिए एक फीडर तंत्र के रूप में कार्य करेगी।</td></tr></table>		संबंधित रिपोर्ट	रिपोर्ट्स, इनपुट्स और अन्य यात्रा कार्यक्रम प्रबंधित करने के लिए एक अलग मॉड्यूल प्रदान किया जाना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।	ii	इनपुट/घटनाएं।	iii	लोग	iv	संगठन (अपराध)	v	प्रभाव का क्षेत्र	vi	ऐसी रिपोर्ट कार्रवाई/निर्णय लेने में सक्षम करने के लिए एक फीडर तंत्र के रूप में कार्य करेगी।	
	संबंधित रिपोर्ट	रिपोर्ट्स, इनपुट्स और अन्य यात्रा कार्यक्रम प्रबंधित करने के लिए एक अलग मॉड्यूल प्रदान किया जाना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।													
ii	इनपुट/घटनाएं।														
iii	लोग														
iv	संगठन (अपराध)														
v	प्रभाव का क्षेत्र														
vi	ऐसी रिपोर्ट कार्रवाई/निर्णय लेने में सक्षम करने के लिए एक फीडर तंत्र के रूप में कार्य करेगी।														
6	तकनीकी विनिर्देश:-														
	<table><tr><td>i</td><td>एप्लीकेशन ऐसी प्रणाली बनाने के लिए है जो टीम को गतिविधियों की प्रासंगिक जानकारी ऐसी गतिविधियों में शामिल लोगों, संगठनों का अनुमान लगाने और पता करने में सुविधा प्रदान करती है।</td><td>सिस्टम इनपुट डेटा से बाहर खुफिया बनाने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।</td></tr><tr><td>ii</td><td>उपयोगकर्ता मोबाइल एप्लिकेशन के माध्यम से प्राप्त गतिविधियों की समीक्षा करेगा और जरूरत पड़ने पर गतिविधियों का प्रारूपण करने में सक्षम होगा। सिस्टम द्वारा उत्पन्न अद्वितीय गतिविधि पहचान के आधार पर कई स्रोतों से प्राप्त गतिविधियों का विलय किया जाएगा ताकि सभी प्रासंगिक जानकारी एक ही स्थान पर उपलब्ध हों। पिन/पैटर्न/बायोमेट्रिक आधारित एप्लीकेशन लॉगिन। उपयोगकर्ता द्वारा तय किए गए गलत प्रयासों की संख्या (n) के बाद एप्लीकेशन का करप्ट होना।</td><td>सिस्टम को इनपुट डेटा से खुफिया बनाने में सक्षम होना चाहिए और एप्लिकेशन को फिंगर प्रिंट आइडेंटिफिकेशन/पिन/पैटर्न बनाने के माध्यम से दूसरा कारक प्रमाणीकरण प्रदान करना चाहिए और सेट किए गए गलत प्रयासों के बाद उपयोग से इनकार करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।</td></tr></table>	i	एप्लीकेशन ऐसी प्रणाली बनाने के लिए है जो टीम को गतिविधियों की प्रासंगिक जानकारी ऐसी गतिविधियों में शामिल लोगों, संगठनों का अनुमान लगाने और पता करने में सुविधा प्रदान करती है।	सिस्टम इनपुट डेटा से बाहर खुफिया बनाने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।	ii	उपयोगकर्ता मोबाइल एप्लिकेशन के माध्यम से प्राप्त गतिविधियों की समीक्षा करेगा और जरूरत पड़ने पर गतिविधियों का प्रारूपण करने में सक्षम होगा। सिस्टम द्वारा उत्पन्न अद्वितीय गतिविधि पहचान के आधार पर कई स्रोतों से प्राप्त गतिविधियों का विलय किया जाएगा ताकि सभी प्रासंगिक जानकारी एक ही स्थान पर उपलब्ध हों। पिन/पैटर्न/बायोमेट्रिक आधारित एप्लीकेशन लॉगिन। उपयोगकर्ता द्वारा तय किए गए गलत प्रयासों की संख्या (n) के बाद एप्लीकेशन का करप्ट होना।	सिस्टम को इनपुट डेटा से खुफिया बनाने में सक्षम होना चाहिए और एप्लिकेशन को फिंगर प्रिंट आइडेंटिफिकेशन/पिन/पैटर्न बनाने के माध्यम से दूसरा कारक प्रमाणीकरण प्रदान करना चाहिए और सेट किए गए गलत प्रयासों के बाद उपयोग से इनकार करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।								
i	एप्लीकेशन ऐसी प्रणाली बनाने के लिए है जो टीम को गतिविधियों की प्रासंगिक जानकारी ऐसी गतिविधियों में शामिल लोगों, संगठनों का अनुमान लगाने और पता करने में सुविधा प्रदान करती है।	सिस्टम इनपुट डेटा से बाहर खुफिया बनाने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।													
ii	उपयोगकर्ता मोबाइल एप्लिकेशन के माध्यम से प्राप्त गतिविधियों की समीक्षा करेगा और जरूरत पड़ने पर गतिविधियों का प्रारूपण करने में सक्षम होगा। सिस्टम द्वारा उत्पन्न अद्वितीय गतिविधि पहचान के आधार पर कई स्रोतों से प्राप्त गतिविधियों का विलय किया जाएगा ताकि सभी प्रासंगिक जानकारी एक ही स्थान पर उपलब्ध हों। पिन/पैटर्न/बायोमेट्रिक आधारित एप्लीकेशन लॉगिन। उपयोगकर्ता द्वारा तय किए गए गलत प्रयासों की संख्या (n) के बाद एप्लीकेशन का करप्ट होना।	सिस्टम को इनपुट डेटा से खुफिया बनाने में सक्षम होना चाहिए और एप्लिकेशन को फिंगर प्रिंट आइडेंटिफिकेशन/पिन/पैटर्न बनाने के माध्यम से दूसरा कारक प्रमाणीकरण प्रदान करना चाहिए और सेट किए गए गलत प्रयासों के बाद उपयोग से इनकार करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।													

 SSP
  NSG
  CRPF
  CRPF
  BSF
  CISF
  Assam Rifles
  DIG (Prov)

क्र. सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
	iii उपयोगकर्ता को वरिष्ठ के साथ महत्वपूर्ण जानकारी साझा करने में सक्षम होना चाहिए। निम्नलिखित का सपोर्ट करने के लिए एप्लीकेशन :- • दोनों एण्ड्रॉयड और आई ओ एस • आई एम ई आई के माध्यम से डिवाइस वाइडिंग • स्थान के लिए > जीपीएस का उपयोग करके वर्तमान स्थान > मानचित्र का उपयोग करके स्थान का चयन करें > स्थान दर्ज करें • फोटो या / और वीडियो अपलोड करें। • उपयोगकर्ता लॉगिन के बाद। फ्रंटियर उपयोगकर्ता प्रोफाइल से सेक्टर और बटालियन की जानकारी स्वचालित रूप से एक ही स्थान पर पॉप्युलेट होगी। • उपयोगकर्ता घटना की जानकारी को बचा सकता है या अधिक विवरण दर्ज कर सकता है • अधिक जानकारी में वर्तमान तिथि अपने आप पॉप्युलेट हो जाएगी • जब भी नई घटना की जानकारी उद्देश्य के लिए विकसित की तरह दर्ज की गई तो भूमिका और क्षेत्र के उपयोगकर्ताओं के आधार पर पुश अधिसूचना प्राप्त होगी। एप्लिकेशन को घटना से जुड़ी मेटाडेटा जानकारी को कैप्चर करना चाहिए जैसे- > समन्वय और स्थान	उच्च पदानुक्रम के साथ महत्वपूर्ण जानकारी साझा करने के लिए मॉड्यूल। इसके अतिरिक्त यह IMEI बाइंडिंग, स्थान पहुंच, वीडियो/चित्र अपलोड करने की सुविधा आदि जैसी सभी आधुनिक मोबाइल कार्यक्षमता का सपोर्ट करता है और इसे भी स्क्रीन में पहले से ही उपलब्ध डेटा को स्वचालित रूप से पॉप्युलेट भी करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	iv एप्लिकेशन में एक उपयोगकर्ता डैशबोर्ड होना चाहिए ताकि उपयोगकर्ता को एक ही जगह से सभी प्रासंगिक जानकारी देखने में सुविधा हो सके उपयोगकर्ता आवश्यकतानुसार डैशबोर्ड को अनुकूलित कर सकता है।	एप्लिकेशन उपयोगकर्ता के अनुकूल होने चाहिए और उपयोगकर्ता के अनुसार अनुकूलित किए जा सकते हैं। बोर्ड ऑफ ऑफिसर्स ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

V	एप्लीकेशन घटनाओं को फीड करने में सक्षम होना चाहिए। घटनाओं के प्रकार के आधार पर, घटना की जानकारी को खिलाने के लिए विभिन्न रूप होंगे।।	सिस्टम को घटनाओं के प्रकार के आधार पर घटनाओं और विभिन्न रूपों को फीड करने में सक्षम होना चाहिए। बोर्ड ऑफ ऑफिसर्स ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
vi	एप्लीकेशन को व्यक्ति के साथ व्यक्ति प्रोफाइल और टैग घटनाओं को बनाए रखना चाहिए ताकि हम उस व्यक्ति से संबंधित सभी घटनाओं को नियंत्रित करेंगे।	घटनाओं के लिए व्यक्तियों के प्रावधान को टैग किया जा सकता है। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।


SSP


NSG


CRPF


CRPF


BSF


CISF


Assam Rifle


DIG (Prov)

vii	एप्लीकेशन को संगठन प्रोफाइल को बनाए रखना चाहिए और इवेंट को संगठन के साथ टैग करना चाहिए ताकि हमें संगठन से संबंधित सभी घटनाएं मिल सकें।	इवेंट्स के साथ संगठन के प्रावधान को टैग किया जा सकता है। अधिकारियों के बोर्ड ने प्रति क्यूआर सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
-----	--	---

	viii	एप्लिकेशन को इवेंट प्रकार, सेक्टर मुख्यालय, बटालियन मुख्यालय आदि जैसी महत्वपूर्ण निकायों का प्रबंधन करना चाहिए। ।	डेटाबेस में सभी मार्गों को अलग बनाए रखने - का प्रावधान। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	ix	एप्लिकेशन को व्यक्तिपरक रिपोर्ट, विश्लेषणात्मक रिपोर्ट, तुलनात्मक रिपोर्ट और ग्राफिकल रिपोर्ट उत्पन्न कर पाना चाहिए।	कई रिपोर्ट बनाने और जोड़ने के लिए प्रावधान प्रदान किया जाना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआरएस के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	x	एप्लिकेशन में उपयोगकर्ता को जोड़ने/संशोधित करने, उपयोगकर्ता को अधिकार सौंपने और उपयोगकर्ता को अयोग्य करने या हटाने जैसे प्रबंधन की कार्यक्षमता होनी चाहिए।	उपयोगकर्ता को ऐड, डिलीट, संशोधित, असाइन या अक्षम करने का प्रावधान प्रदान किया जाना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआरएस के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	xi	स्थानीय सर्वर से सुरक्षित सर्वर पर दैनिक गतिविधियों की जानकारी को स्थानांतरित करने के लिए एक डेटाबेस सिंकिंग प्रक्रिया होनी चाहिए।	डेटा की वास्तुकला को मास्टर दास या मास्टर का समर्थन करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
7	स्वचालित रिपोर्टिंग और विश्लेषण समाधान की विशिष्टताएँ: -		
	i	एप्लिकेशन को कैप्चर किए गए इवेंट जानकारी, जैसे, निर्देशांक, स्थान, चित्र, वीडियो और पाठ्य सूचना को संग्रहित और संसाधित करना चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	ii	एप्लिकेशन को अलग रिपोर्ट उत्पन्न करना चाहिए और डेटा खनन प्रदान करना चाहिए। रिपोर्ट जनरेशन मॉड्यूल कम से कम निम्नलिखित को शामिल करते हुए प्रश्न/परिणाम के आधार पर रिपोर्ट तैयार करने में सक्षम होना चाहिए - > समय/तिथि आधारित प्रश्न > प्रासंगिकता के विषय > स्थान आधारित > लोगों/संगठन समूह का नाम।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	iii	सिस्टम को विभिन्न स्रोतों से डेटा इनपुट करने में सक्षम होना चाहिए	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
	iv	अंतिम उपयोगकर्ता द्वारा गोपनीय जानकारी खनन और मॉडलिंग इंटरैक्ट	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

		रिपोर्ट बनाने के लिए उपयोग की जा सकती है।	
	ए	घटनाएं	
	ख	लोग	
	सी	संगठन (अपराध)	
	घ	प्रभाव का क्षेत्र	

 SSB
  NSG
  CRPF
  CRPF
  BSF
  CISF
  Assam Rifle
  DIG (Prov)

8	सामान्य रिपोर्ट: -		
i	दैनिक खुफिया रिपोर्ट	सिस्टम/सॉफ्टवेयर आवश्यकता के अनुसार रिपोर्ट उत्पन्न करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की	
ii	दैनिक घटना रिपोर्ट		
iii	साप्ताहिक खुफिया आकलन रिपोर्ट		
iv	मासिक खुफिया आवश्यकता रिपोर्ट		

	v	मासिक खुफिया आकलन रिपोर्ट	जाँच की।
	vi	मस्जिद/मदरसों पर मासिक रिपोर्ट	
	vii	गेटअप द्वारा प्रस्तुत इनपुट के आधार पर आयोजित ओपीएस का मासिक विवरण	
9	समन्वय बैठकों पर रिपोर्ट: -		
i	(बीएन और एसएचक्यू स्तर) समकक्ष के साथ समन्वय बैठक		सिस्टम/सॉफ्टवेयर आवश्यकता के अनुसार रिपोर्ट तैयार करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड नेक्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयरकी प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
ii	(SHQ & FIR स्तर) पर एल आई ए बैठक		
iii	एसएमएसी बैठक		
iv	मैक रिपोर्ट		
v	एचएस स्तर की बैठक की रिपोर्ट		
vi	सीमा जिला समन्वय बैठक		
vii	नेपाल पुलिस के महानिदेशक,एसएसबी और मुख्य आरजीओबी और प्रमुख के बीच समन्वय बैठक पर रिपोर्ट।		

1.2 गुणात्मक आवश्यकताओं और मशीन लर्निंग और प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण के परीक्षण के निर्देश

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
1	सोल्यूशन एक ही समय में कई दस्तावेजों, पीडीएफ, पाठ फ़ाइलों आदि को लेने में सक्षम होना चाहिए। सिस्टम को दस्तावेजों को एक बैच रूप में या एक समय में स्वीकार करना चाहिए। दस्तावेजों को एक पाइपलाइन में दिखाई देना चाहिए। उपयोगकर्ता को तब तक दस्तावेज़ ड्रॉप करने अनुमति दी जानी चाहिए जब तक वह पाइप लाइन में और अभी तक संसाधित नहीं हुआ है। सिस्टम को डुप्लिकेट को पहचानना और निकालना चाहिए। एसएसबी को वर्ड दस्तावेजों, एक्सेल के रूप में और अन्य असंरचित डाटासेट के रूप में बहुत सारी रिपोर्ट मिलती हैं।	सोल्यूशन पीडीएफ, दस्तावेज़ और पाठ फ़ाइलों के प्रारूप में दस्तावेज़ अपलोड करने में सक्षम होना चाहिए। सिस्टम को उसी शब्द दस्तावेज़ को फिर से अपलोड करना चाहिए। सोल्यूशन सभी असंरचित डेटा को लेने और स्वचालित रूप से आसूचना को बाहर निकालने में सक्षम होना चाहिए। इसे केवल एक बार स्वीकार किया जाना चाहिए। इंटेलिजेंस प्रेप्युसेस के लिए सिस्टम को असंरचित डेटा को बदलने के लिए कार्यक्षमता प्रदान करनी चाहिए। सिस्टम को उसी दस्तावेज़ में को बीमा करना चाहिए जिसमें विभिन्न इवेंट शामिल हों और उनका अलग से विश्लेषण किया जाता हो। अधिकारियों के बोर्ड नेक्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
2	विभिन्न प्रकार के दस्तावेजों को प्राप्त करने के लिए सिस्टम में अलग-अलग वर्कफ़्लो होने चाहिए। वर्कफ़्लो को ग्राहक के पास उपलब्ध विभिन्न प्रकार के दस्तावेजों के लिए अनुकूलित किया जाना चाहिए। सिस्टम को अलग-अलग दस्तावेजों के साथ इवेंट के विभिन्न सेटों का इलाज करना चाहिए और अलग-अलग प्रत्येक से इटैलीजेंट को निकालना चाहिए।	

SSA

NSG

CRPF

CRPF

BSF

CISF

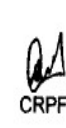
Assam Rifle

DIG (Prov)

7/Page

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
3	सिस्टम को अपलोड किए गए दस्तावेज़ प्रकार के खिलाफ स्वचालित रूप से मेटाडेटा को निकालना और संग्रहीत करना चाहिए। मेटाडेटा का उपयोग विभिन्न दस्तावेजों को एक साथ जोड़ने के लिए विश्लेषण करने के लिए किया जाना चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
4	सिस्टम अंग्रेजी और हिंदी पर सभी मशीन स्वचालन एल्गोरिदम को चलाने में सक्षम होना चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
5	सिस्टम को निम्नलिखित असंचरित डेटा निकालने में सक्षम होना चाहिए: -	
	i लोग।	विक्रेता को एक मानक शब्द दस्तावेज़ में सभी जानकारी के साथ एक दस्तावेज़ अपलोड करना चाहिए। सिस्टम को स्वचालित रूप से 60% या अधिक की सटीकता के लिए जानकारी को पहचानना और निकालना चाहिए। अधिकारियों की बोर्ड ने प्रकार्यात्मकता की जाँच की
	ii संगठन	
	iii स्थान	
	iv घटनाएँ/घटनाएँ	
	v पते	
	vi चित्र और वीडियो	
	vii फोन नंबर	
	viii IMEI/IMSI/फोन मॉडल	
	ix वाहन संख्या	
	x आईपी पता	
	xi क्रेडिट कार्ड/डेबिट कार्ड नंबर/बैंक खाता नंबर	
	xii दिनांक और समय-सीमा	
	xiii मेल आईडी का	
6	सिस्टम में डेटा को साफ करने के लिए आरपीए (रोबोटिक प्रोसेस ऑटोमेशन) मॉड्यूल की एक पाइप लाइन होनी चाहिए, और पाठ में संक्षिप्त रूप से सही रूप से स्वतः बदलना चाहिए। सिस्टम की भी शब्दकोष से संगठनों और स्थानों के नाम उठाना चाहिए। शब्दकोष और दस्तावेज़ के प्रति उसका मिलान सुनिश्चित करना चाहिए ताकि प्राकृतिक भाषा संसाधन से कोई भी संगठन या स्थानों के नाम छूट न जाएं।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

7	सिस्टम में लेने के लिए निम्नलिखित मॉड्यूल होने चाहिए: - • पासपोर्ट डेटा । • वाहन पंजीकरण डेटा • लाइसेंस कार्ड धारक डेटा । • सीडीआर • पूछताछ की रिपोर्ट • खुफिया जानकारी • प्राथमिकी रिपोर्ट	वेंडर को यह दिखाना चाहिए कि विभिन्न प्रकार के डेटा जैसे आंतरिक दस्तावेज़, चित्र, वीडियो, समाचार लेख और OSINT डेटा को एक ही सिस्टम में मर्ज किया जा सकता है। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
---	--	---

 SSA
  NSG
  CRPF
  CRPF
  BSF
  CISF
  Assam Rifle
  DIG (Prov)

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
	■ यात्रा संबंधी जानकारी • अपराध संबंधी जानकारी • क्लाइंट के पास उपलब्ध अन्य डेटा स्रोत	
8	सिस्टम अंग्रेजी, उर्दू और हिंदी पर सभी मशीन स्वचालन एल्गोरिदम को चलाने में सक्षम होना चाहिए।	
9	सिस्टम में कई मशीन स्वचालन मॉडल एक एकीकृत फ्रेमवर्क के रूप में होने चाहिए और पाठ वर्गीकरण के लिए कई मॉड्यूल पर्यवेक्षित AI मॉडलका उपयोग करते हुए होने चाहिए। अंतिम विश्लेषक के किसी भी इनपुट को स्वचालित रूप से एआई मोडल के पुनःप्रशिक्षण का कारण होना चाहिए। सिस्टम को उपयोगकर्ता द्वारा निर्दिष्ट श्रेणियों में से एक में प्रत्येक घटना को वर्गीकृत करना चाहिए।	विक्रेता को विभिन्न भाषाओं में दस्तावेज़ अपलोड करने चाहिए और यह दिखाना चाहिए कि उपयोगकर्ता विभिन्न भाषाओं में खोज कर सकता है। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
10	सिस्टम को सांख्यिकीय मॉडल का उपयोग करके दस्तावेज़ों को कई श्रेणियों में वर्गीकृत करना चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

11	सिस्टम को असंरचित डेटा से सभी आवश्यक जानकारी को निकालना चाहिए। जिन आवश्यक जानकारियों को निकाले जाने की आवश्यकता है, उन्हें ऊपर के रूप में परिभाषित किया गया है।	
12	सिस्टम को सभी असंरचित डेटा से थीम को निकालना और सहेजना चाहिए। सिस्टम को सभी डेटा की एक वैचारिक और प्रासंगिक समझ बनाने में सक्षम होना चाहिए।	
13	सिस्टम को बड़े डेटासेट से निकाय वितरण किसी भी संदेह रहित पूरा करने में सक्षम होना चाहिए। दो जानकारियों को अलग करने की क्षमता ग्राहक के हाथ में होनी चाहिए।	
14	सिस्टम को सिस्टम में अपलोड किए गए प्रत्येक दस्तावेज का भावनात्मक विश्लेषण करना चाहिए। सिस्टम को दस्तावेज में उल्लिखित प्रत्येक इकाई के विरुद्ध भावनात्मक जांच को भी पूरा करना चाहिए।	दस्तावेज में प्रत्येक इकाई के खिलाफ, सिस्टम को उस दस्तावेज में ⁱⁱⁱ इकाई के लिए भावना/सेंटीमेंट देनी चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की कार्यक्षमता की जाँच की।
15	सिस्टम को स्वचालित रूप से निकायों के बीच संबंध बनाने में सक्षम होना चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
16	सिस्टम में समानता, प्रतिगमन, सहसंबंध और अनुशंसा मैट्रिक्स के लिए इनबिल्ट मैट्रिक्स होना चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
17	सिस्टम के पास “यदि ऐसा हो तो” की परिकल्पना का विकल्प होने चाहिए। सिस्टम में जनरेट किए गए क्वेरी/प्रश्न के लिए डेटा शार्ड बनाने का प्रावधान होना चाहिए और डेटा शार्ड से पिवोट्स को सॉर्ट, फिल्टर या क्रिएट करने में सक्षम होना चाहिए।	विक्रेता को उपयोगकर्ता के डेटा पर प्रतिगमन मॉडल को प्रशिक्षित करने के लिए प्रतिबद्ध होना चाहिए और क्षैतिज विभाजन या टुकड़ा करने की क्रिया का सपोर्ट करना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
18	सिस्टम में एक पाइप लाइन में कई रियेशन मॉड्यूल को सहेज कर रखने की क्षमता होनी चाहिए - एक एल्गोरिथ्म को दूसरे पर सहेज कर रखें और बाद में खतरे की सूचनाओं पर पूर्वानुमानात्मक आसूचना के लिए प्रणाली बनाएं रखें। फ्रेमवर्क में टेक्स्ट वर्गीकरण के लिए मल्टीपल मॉड्यूल होने चाहिए जो एक सुपरवाइज किए जा रहे AI मॉडल के साथ कार्य कर सके। अंतिम विश्लेषक के किसी भी इनपुट को स्वचालित रूप से AI मॉडल के पुनः प्रशिक्षण का कारण बनना	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

चाहिए। फ्रेमवर्क को उपयोगकर्ता द्वारा निर्दिष्ट श्रेणियों में से एक में प्रत्येक घटना को वर्गीकृत करना चाहिए।










9/Page

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
19	फेशियल बायोमेट्रिक्स के लिए सिस्टम में इनबिल्ट AI मॉडल होना चाहिए। चेहरे की बायोमेट्रिक्स को उन सभी चित्रों की जांच करनी चाहिए ताकि ऐसे व्यक्तियों की पहचान की जा सके जो कई चित्र में उपलब्ध हैं। सिस्टम को स्वचालित रूप से अपलोड किए गए चित्रों में से चित्रों का पता लगाना चाहिए और उपयोगकर्ता के लिए उपलब्ध सभी चित्रों के साथ मिलान करना चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
20	ऑब्जेक्ट की पहचान के लिए सिस्टम में AI लाइब्रेरी होनी चाहिए और चित्र से बाहर की वस्तुओं को पहचानने और उन्हें टैग करने के लिए स्वचालित रूप से सक्षम होना चाहिए।	विक्रेता को हथियारों के वीडियो/चित्र अपलोड करने चाहिए और सिस्टम को यह पहचानना चाहिए कि चित्र में कोई हथियार है। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
21	सिस्टम में इकाई (entity) टकराव को हल करने के लिए मॉड्यूल और प्रावधान होने चाहिए और टकराव को हल करने के लिए अंतिम निर्णय के लिए उपयोगकर्ता को संकेत देना चाहिए।	
22	एप्लिकेशन का पूरा स्रोत कोड एस्क्रीन खाते में जमा करना होगा।	

1.3 बड़े डेटा एनालिटिक्स की गुणात्मक आवश्यकताएँ

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
1	सोल्यूशन डेटा के Tera Bytes का विश्लेषण करने में सक्षम होना चाहिए। यह उन सारे दस्तावेजों को रखने में सक्षम होना चाहिए जितने कि डेटाबेस में रखे जा सकते हैं। सोल्यूशन को एक बड़े डेटा विश्लेषण ढांचे जैसे कि Hadoop, MongoDB, GraphDB आदि पर बनाया जाना चाहिए। किसी भी अन्य बिग डेटा विश्लेषण ढांचे का	विक्रेता को उपयोग किए जा रहे डेटाबेस का विवरण प्रदान करना चाहिए और नेट से सबूत प्रदान करना चाहिए कि उपयोग में डेटाबेस रिलेशनल डीबी नहीं है। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

	भी उपयोग किया जा सकता है।	
2	सिस्टम को एक ही लाइब्रेरी में असमान डेटासेट लाना चाहिए।	बोर्ड ऑफ ऑफिसर ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
3	सोल्यूशन में किसी भी संरचित और असंरचित डेटा सेट के लिए सक्षम होना चाहिए और संघनन और अनुक्रमण तकनीकों का उपयोग करते हुए आसान खोज, खोज और विश्लेषण के लिए कुशलता से अनुक्रमित करना चाहिए।	
4	उपयोगकर्ता को अपने मुख्य विश्लेषण पर किसी भी नए अपडेट के लिए अलर्ट कॉन्फ़िगर करने में सक्षम होना चाहिए। यदि उपयोगकर्ता द्वारा परिभाषित कीवर्ड के लिए कोई नया इनपुट उपलब्ध है, तो सिस्टम को एक स्वचालित अलर्ट उत्पन्न करना चाहिए।	
5	विश्लेषण के दायरे को बढ़ाने के लिए मौजूदा डेटा भंडार में नए डेटा स्रोतों को जोड़ना संभव होना चाहिए।	विक्रेता को इस संबंध में वचनबद्ध प्रमाणपत्र प्रदान करना चाहिए।



SSB



NSG



CRPF



CRPF



BSF



CISF



Assam Rifle



DG (Prov)

10|Page

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
6	सिस्टम Psd फ़ाइल के रूप में मेल डंप को रखने में सक्षम होना चाहिए और स्वचालित रूप से इसमें से आसूचना जानकारी को बाहर निकालना चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
7	संपूर्ण डेटा सेट पर वैचारिक खोज करना संभव होना चाहिए।	वेंडर को विभिन्न प्रकार की खोजों को परिभाषित करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
8	सोल्यूशन को विशिष्ट श्रेणियों में दस्तावेजों को वर्गीकृत करना चाहिए। अलग-अलग दस्तावेजों को स्वचालित रूप से संबंधित या लिंक करना चाहिए जबकि विभिन्न स्वरूपों में फ़ाइलों को एक दूसरे से जोड़ा जा सकता है।	
9	सोल्यूशन उपयोगकर्ता को अपने अलर्ट को परिभाषित करने के लिए माँड्यूल प्रदान करना चाहिए।	
10	सोल्यूशन में कई खोज एल्गोरिदम शामिल होने चाहिए जिनमें :- ■ (अस्पष्ट) खोज - मेटा-टैग मिलान के लिए और दिए गए शब्दों के सबसे अधिक संभावित सुधार	वेंडर को विभिन्न प्रकार की खोजों को परिभाषित करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

की सूची लौटने हेतु।

■ बूलियन खोज - बूलियन खोज से मेल खाने वाले परिणामों को रैंक करने के लिए तकनीक की तरह एपीसीएम (अनुकूली संभाव्य संकल्पना मॉडलिंग) का

उपयोग करता है। समर्थित ऑपरेटर AND, OR, NOT, XOR हैं।

■ वैचारिक खोज - लेख के बारे में अवधारणाओं पर आधारित खोजों को संसाधित और पुनर्प्राप्त करने के लिए अवधारित कर सक्षम करें।

■ कीबोर्ड खोज - भविष्यवाणी वैचारिक रूप से उन प्रश्नों से मेल खाती है जो एक सिंगल कीवर्ड से युक्त होते हैं। यह कीवर्ड को उपजाता है, और फिर यह

ऐसे दस्तावेज़ जिनमें कीवर्ड के समान स्टेम वाले शब्द होते हैं, उन्हें खोजता है। सभी दस्तावेज़ स्वरूपों में कार्य करता है।

• वाक्यांशों के बार-बार मिलने की खोज - वाक्यांशों के बार-बार मिलने की घटना के आधार पर खोज करने के लिए ऐसे दस्तावेज़ों की खोज करता है जिनमें विभिन्न

वाक्यांश मिलते हैं।

• डिफ़ॉल्ट वाक्यांश खोज - स्ट्रिंग को एक वाक्यांश के रूप में मानने के लिए उद्धरण चिह्नों ("..") का उपयोग करता है और केवल उन दस्तावेज़ों को खोजता है जिसमें समान वाक्यांश मिलते हैं।

• सटीक वाक्यांश खोज - उद्धरण चिह्नों में एक शब्द या वाक्यांश के साथ क्वेरी कर, यह उनके सटीक पूर्व-संचित रूप से मिलाप करता है।

■ निकटता खोज - उन दस्तावेज़ों की तलाश करता है जहां दो या अधिक अलग-अलग मिलान के शब्द एक निर्दिष्ट दूरी के भीतर होती हैं, जहां दूरी है मध्यवर्ती

शब्दों या वर्णों की संख्या। निकटता की बाधाओं को जोड़कर निकटता खोज शब्दों के सरल

	मिलान से आगे लेकर जाती है। जीआईएस खोज: नक्शे पर बहुभुज घेरा बनाकर भू-स्थानिक घटनाओं और वस्तुओं की खोज करने की क्षमता।	
--	--	--










11 | Page

11	सिस्टम को उनके प्रारूप की परवाह किए बिना सूचना के संबंधित टुकड़ों के बीच मैनुअल और पूरी तरह से स्वचालित लिंकिंग की अनुमति देनी चाहिए। दस्तावेज़ में अवधारणा को दूसरी फ़ाइल में उपलब्ध अवधारणाओं से जोड़ा जाना चाहिए। उन्हें वीडियो या ईमेल के भीतर संबंधित अवधारणाओं से भी जोड़ा जा सकता है।	वेंडर को परिभाषित की गई खोज के विभिन्न प्रकार के प्रदर्शन करने के सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जांच की।
12	सिस्टम को उपलब्ध संपूर्ण डेटासेट पर खोज के लिए पूर्ण टेक्स्ट का सपोर्ट करना चाहिए।	सिस्टम को पूर्ण पाठ अनुक्रमण का सपोर्ट करना चाहिए। उपयोगकर्ता को पाठ में उपलब्ध किसी भी कीवर्ड की खोज करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
13	सिस्टम में कई घटकों के साथ एक दृश्य लिंक विश्लेषण मंच (प्लेटफ़ॉर्म) होना चाहिए - • लोगों, स्थानों और विषयों के बीच सह-संबंध का अध्ययन करने के लिए संबंध ग्राफ • भू-स्थानिक विश्लेषण • समय-सीमा विश्लेषण • पूर्वनिर्धारित विश्लेषण • चार्ट और रिपोर्ट	सिस्टम में लिंक ग्राफ, जीआईएस, टाइमलाइन विश्लेषण, रिपोर्ट पर विश्लेषण के लिए इनबिल्ट क्षमताएं होनी चाहिए। उपयोगकर्ता को मक्खी पर अपने चार्ट बनाने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
14	सिस्टम को डेटा पुनर्प्राप्त करने के लिए विश्लेषक को कई प्रश्नों की अनुमति देनी चाहिए - • सरल 360 डिग्री खोज	उपयोगकर्ता को परिभाषित किए गए कई तरीकों से डेटा खोज करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

	- जटिल प्रश्नों के लिए संरचित फिल्टर - अलग-अलग वस्तुओं की खोज के लिए कई विचार	
15	उपयोगकर्ता को इकाई से संबंधित दस्तावेज़ देखने की अनुमति दी जानी चाहिए, खोज की वस्तुओं को स्वचालित रूप से हाइलाइट किया जाना चाहिए। उपयोगकर्ताओं को नए प्रयोग किए जा रहे दस्तावेज़ में नई वस्तुओं को चिह्नित करने की अनुमति दी जानी चाहिए।	वेंडर को यह दिखाने में सक्षम होना चाहिए कि अंतर्ग्रहित दस्तावेज़ों में इकाइयां पहले से ही उजागर हैं। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
16	स्थान, उस व्यक्ति का नाम, संगठन के नाम, कीवर्ड आदि सहित विभिन्न वस्तुओं में से प्रत्येक के लिए एक प्रासंगिकता ग्राफ उत्पन्न करने में सक्षम होना चाहिए और सभी स्थानों का स्वचालित रूप से संबंधित स्थान के सीधे अक्षांश से मिलान किया जाना चाहिए। उपयोगकर्ता को जहाँ भी संभव होलॉग/अक्षांश को जोड़ने की अनुमति दी जानी चाहिए।	विक्रेता को यह दिखाने में सक्षम होना चाहिए कि अंतर्ग्रहित किए गए दस्तावेज़ों में इकाइयां पहले से ही हाइलाइट हैं और सभी स्थान को लैटिस/मैनुअल इनपुट के साथ जीआईएस नक्शे पर लॉटिंग करने की अनुमति दी गई है। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
17	किसी व्यक्ति, स्थान, संगठन या किसी घटना पर 360 डिग्री दृश्य प्राप्त करने में सक्षम होने के लिए उपयोगकर्ता के लिए सिस्टम में कई दृश्य होने चाहिए। सभी विश्लेषणात्मक विचारों को एक दूसरे के साथ कस कर एकीकृत किया जाना चाहिए, यानी उपयोगकर्ता को एक दृश्य में परिवर्तन करने में सक्षम होना चाहिए और परिवर्तन को अन्य सभी विचारों जियोस्पेटियल आदि में	उपयोगकर्ता को किसी व्यक्ति या किसी संगठन या स्थान की खोज करने में सक्षम होना चाहिए और एक ही दृश्य में उस इकाई (कई अपलोड किए गए दस्तावेज़ों से) के बारे में सभी जानकारी प्राप्त करना चाहिए और सिस्टम डेटा के एक सेट के बहुआयामी विश्लेषण की अनुमति देगा। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

 SSB
  NSG
  CRPF
  CRPF
  BSF
  CISF
  Assam Rifle
  DIG (Prov)

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
18	विभिन्न निकाली गई वस्तुओं के बीच के संबंध को चित्रमय रूप में यह दर्शाने में सक्षम होना चाहिए कि एक व्यक्ति दूसरे से कितना जुड़ा	संस्थाओं के बीच नेटवर्क लिंक विश्लेषण। किसी भी इकाई पर क्लिक करने पर संबंधित सामग्री दाईं ओर दिखाई जानी चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर

	हुआ है। ग्राफ बहुमुखी होना चाहिए क्योंकि किसी भी लिंक को क्लिक करने पर संबंधित सामग्री को खोलना चाहिए।	के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
19	जांचकर्ता चरण के दौरान रिपोर्ट पर टिप्पणी करने, काम करने में सहायता करने के लिए रिपोर्ट पर टिप्पणियाँ/टिप्पणियों को एनोटेट करने, पढ़ने और लिखने में सक्षम होना चाहिए।	उपयोगकर्ता को कई चीजों को चुनकर सॉफ्टवेयर के भीतर से एक रिपोर्ट बनाने में सक्षम होना चाहिए, जिसे रिपोर्ट में आने की आवश्यकता है। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
20	क्वेरी टेम्पलेट को इकाई आधारित खोज का सपोर्ट करना चाहिए और समय एक समय-सीमा पर चयन करने योग्य होना चाहिए।	वेंडर को टाइमलाइन विश्लेषण दिखाना चाहिए। अधिकारियों का बोर्ड क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
21	सिस्टम में कई विजेट और डैशबोर्ड होने चाहिए। उपयोगकर्ता को सिस्टम के अंदर उपलब्ध किसी भी कई विजेट का उपयोग करके अपना डैशबोर्ड बनाने में सक्षम होना चाहिए।	उपयोगकर्ता को अपना डैशबोर्ड बनाने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
22	रिपोर्ट जनरेशन मॉड्यूल कम से कम निम्नलिखित को शामिल करने के लिए क्वेरी/परिणाम के आधार पर रिपोर्ट तैयार करने में सक्षम होना चाहिए - • समय/तिथि आधारित क्वेरी • विषय महत्व/प्राथमिकताएँ • स्थान आधारित • लोगों/संगठन/समूह का नाम	उपयोगकर्ता को कई चीजों को चुनकर सॉफ्टवेयर के भीतर से एक रिपोर्ट को फिर से तैयार करने में सक्षम होना चाहिए, जिसे रिपोर्ट में आने की आवश्यकता है। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
23	उन्नत दृश्य और चार्ट का उपयोग करके जानकारी प्रदर्शित की जानी चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
24	सोल्यूशन में एक व्यापक विश्लेषणात्मक चित्र बनाने में मदद करने के लिए एसोसिएशन, नेटवर्क, लिंक, अस्थायी और सांख्यिकीय विश्लेषण के डेटा में रिश्तों, पैटर्न और रुझानों का खुलासा करने के लिए सक्षम होना चाहिए।	वेंडर को टाइमलाइन विश्लेषण दिखाना चाहिए। अधिकारियों का बोर्ड क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
25	सिस्टम को विश्लेषक को डेटा के विभाजन और साझेदारी को पूरा करने की अनुमति देनी चाहिए। उपयोगकर्ता को अलग-अलग डेटा तालिकाओं के साथ जुड़ने और डेटा सेट पर एक्सेल जैसे फ़ंक्शंस - फ़िल्टर, सॉर्ट और पिवट करने में सक्षम होना चाहिए।	उपयोगकर्ता, डेटासेट पर पिवोट्स या फ़िल्टर करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
26	उपयोगकर्ता को बिग डेटा रिपॉजिटरी में किसी भी डेटा को देखने में सक्षम होना चाहिए और डेटा सेट पर बहुमुखी रूप से चार्ट बनाना चाहिए और सोल्यूशन में तेजी से चार्ट बनाने के लिए इनबिल्ट मॉड्यूल होना चाहिए।	उपयोगकर्ता को फ्लाई पर चार्ट और रिपोर्ट बनाने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

	उपयोगकर्ता को एक 'X' अक्ष और 'Y' अक्ष चुनने में सक्षम होना चाहिए और ग्राफ (पाई ग्राफ, बार चार्ट, लाइन ग्राफ आदि) के प्रकार को चुनना चाहिए जिसे उत्पन्न करने की आवश्यकता है।	
27	सिस्टम में सरल मैपिंग, इंडेक्सिंग और स्थानिक विश्लेषण के विभिन्न प्रकार के जीआईएस संचालन की जीआईएस क्षमता होनी चाहिए। सिस्टम को जीआईएस सर्वर एंटरप्राइजेज के साथ एकीकृत किया जाना चाहिए और इसकी निम्न कार्यक्षमता होनी चाहिए - - टाइम सीरीज़ डेटा एनालिसिस में डेटा में समय की अवधि में परिवर्तन होने की कल्पना कर पाना। - उपयोगकर्ताओं को जिलों के आसपास बफ़र्स बनाने की अनुमति दें। उपयोगकर्ता को पैरामीटर मान बदलने और विश्लेषण को फिर से बनाने की अनुमति दी जानी चाहिए। उपयोगकर्ता को एक ही जीआईएस दृश्य पर एक से अधिक एनालिटिक्स का उपयोग करने में सक्षम होना चाहिए या अलग-अलग (जितने आवश्यक हो) दृश्य बनाने की आवश्यकता हो सकती है। विश्लेषक जीआईएस दृश्य पर क्लस्टर बनाने में सक्षम होना चाहिए। उपयोगकर्ता जीआईएस पर खोज करने में सक्षम होना चाहिए (एक जियोफाइंड खोज बॉक्स बनाकर)	सिस्टम में क्षमताओं के साथ जीआईएस मॉड्यूल इनबिल्ट होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

SSB

N&G

CRPF

CRPF

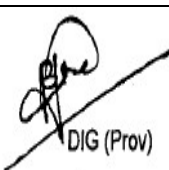
BSF

CISF

Assam Rifle

DIG (Prov)

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
28	स्थानिक विश्लेषण, सांख्यिकीय विश्लेषण और उपयुक्तता विश्लेषण के लिए सिस्टम में उन्नत ओवरव्यू विज़ार्ड होना चाहिए। सिस्टम को जीआईएस और इसके विपरीत नेटवर्क विश्लेषण लेने के लिए ड्रैग एंड ड्रॉप फंक्शनलिटी (उपयोग में आसानी के लिए) को सपोर्ट करना चाहिए।	उपयोगकर्ता को जीआईएस पर घटनाओं की खोज करने में सक्षम होना चाहिए और ड्रैग एंड ड्रॉप की सुविधा भी होनी चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
29	ऑपरेटिंग एनालिटिक्स का लाभ उठाने के लिए सिस्टम में जियोस्पेशियल खोज और विश्लेषण होना चाहिए।	उपयोगकर्ता को जीआईएस पर घटनाओं की खोज करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
30	सिस्टम को गतिविधियों को ट्रैक करने के लिए वर्गीकृत और खुले स्रोत डेटाबेस से डेटा प्लॉट करना चाहिए।	विक्रेता की ग्राहक के लिए प्रासंगिक डेटाबेस को शामिल करने के लिए की प्रतिबद्धता होनी चाहिए। विक्रेता को कुछ खुले स्रोत डेटाबेस जो स्क्रेप किए गए हैं और उपलब्ध डेटा को दिखाने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
31	सिस्टम को निम्नलिखित का विश्लेषण कर सकना चाहिए - •क्लस्टरिंग •स्कैटर प्लॉट्स ग्राफ •समय-सीमा विश्लेषण •नक्शा परतों पर क्वेरी	उपयोगकर्ता को जीआईएस पर एक साथ क्लस्टर करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
32	सिस्टम में खाली नक्शा परतों को भरने के लिए सुविधाओं को जोड़ने और अपडेट करने के लिए मैप का उपयोग करने के लिए जीआईएस डेटा एडिटर होना चाहिए।	उपयोगकर्ता को जीआईएस पर स्थानों को चिह्नित करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

 SSB
  MSG
  CRPF
  CRPF
  BSF
  CISF
  Assam Rifle
  DIG (Prov)

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
33	सिस्टम में विश्लेषणात्मक कार्यों तक पहुंचने और परतों के साथ प्रदर्शित करने और संवाद करने के लिए नक्शा परत होनी चाहिए। इसमें भौगोलिक परतों पर जानकारी संग्रहित, कैप्चर, क्वेरी, विश्लेषण और प्रदर्शन करने की सुविधा होनी चाहिए। मानचित्र प्रदर्शन, मानचित्र विश्लेषण, डेटा संकलन और प्रबंधन के लिए आवश्यक जीआईएस के सभी पहलुओं को घेरने वाली परतों को बनाने और सहेजने के लिए प्रावधान मौजूद होना चाहिए। सामान्य विचारों को अपनाने और साझा करने के लिए मानचित्र/परत पैकेज साझा करना।	उपयोगकर्ता को जीआईएस पर एक साथ क्लस्टर करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
34	प्रणाली में मानचित्र पर यूनिट/फारमेशन परिचालन पर समूह के नक्शे और भूखंड पर सैन्य प्रतीकों को बनाने, प्रदर्शित करने और संपादित करने का प्रावधान होना चाहिए।	उपयोगकर्ता को जीआईएस पर स्थानों को चिह्नित करने में सक्षम होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
35	उन्नत विश्लेषण के लिए डिजिटल इलाके और ऊँचाई के आंकड़े उपलब्ध होने चाहिए। 3-डी दृश्य के साथ महत्व के विस्तृत मार्गों में और विश्लेषण करने का प्रावधान होना चाहिए।	ग्राहक के पास उपलब्ध जीआईएस टाइल्स को अपलोड करने के लिए विक्रेता का प्रमाण पत्र हो। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
36	सिस्टम में बहुउपयोगकर्ता डेटाबेस को प्रबंधित करने की क्षमता होनी चाहिए जो एक साथ कई उपयोगकर्ताओं द्वारा उपयोग और संपादित किए जा सकते हैं। यह उपयोगकर्ताओं की संख्या 'एन' के लिए स्केलेबल होना चाहिए।	विक्रेताओं को इस संबंध में वचनबंध प्रमाण पत्र देना होगा। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
37	एप्लिकेशन का पूरा स्रोत कोड एस्क़्रो खाते में जमा करना होगा।	विक्रेताओं को इस संबंध में वचनबंध प्रमाण पत्र देना होगा। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

14 सामाजिक मीडिया विश्लेषकों की गुणात्मक आवश्यकताएँ :-

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
1	डेटा निवेशक	क्रॉलिंग और स्क़ैपिंग दोनों मॉडल के लिए सपोर्ट करना और साथ ही (Proprietary) मुख्य एपीआई से डेटा को लेने की क्षमता जहां भी स्रोत की ओर से उपलब्ध है।
	ब्राउज़र पर आधारित इंटरैक्टिव स्क़ैपिंग की क्षमता। यह उन उदाहरणों के लिए है जहां बहुत सारे जावा स्क्रिप्ट आधारित बैकएंड कोड हैं और बहुस्तरीय उपयोगकर्ता सहभागिता अनिवार्य है।	विक्रेताओं को इस संबंध में प्रमाण पत्र देना होगा। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
		अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

	कई सामाजिक मीडिया और वेब प्लेटफार्मों से अपने एपीआई के माध्यम से डेटा ले सकने की क्षमता।	
	सिस्टम को वास्तविक समय (न्यूनतम विलंबता) डेटा पुनर्प्राप्ति के लिए ट्विटर स्ट्रीमिंग एपीआई के लिए सपोर्ट करना चाहिए।	
	भौगोलिक रूप से बाध्य बहुभुज, एकाधिक कीवर्ड और मल्टीपल सोशल मीडिया हैंडल के रूप में इनपुट फिल्टर प्रदान करने की क्षमता।	

 SSB
  NSG
  CRPF
  CRPF
  BSF
  CISF
  Assam Rifle
  DIG (Prov)

15 | Page

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
मल्टीपल सोशल मीडिया हैंडल		
	सिस्टम में उपयोगकर्ता के लिए अपने स्वयं के "ट्विटर", "फेस बुक" प्रोफाइल को अवतार के रूप में जोड़ने का प्रावधान होना चाहिए। इन प्रोफाइल का उपयोग फेस बुक पर निजी प्रोफाइल से डेटा प्राप्त करने के लिए किया जाता है।	
	ट्विटर:- विस्तारित जानकारी निकालने के लिए सिस्टम को ट्विटर रेट एपीआई के पूर्णकालिक स्टैक के लिए सपोर्ट करना चाहिए।	
	फेसबुक:- उपलब्ध जानकारी को प्राप्त करने के लिए फेसबुक ग्राफ एपीआई के पूर्ण स्टैक का सपोर्ट। ग्राफ एपीआई से छिपाए गए एफबी डेटा तक पहुंचने के लिए फेसबुक डेटा निष्कर्षण आधारित स्क्रेपिंग का सपोर्ट। स्क्रेपिंग सुनिश्चित करने के लिए कई एफबी अवतार को संभालने और बनाने के लिए सपोर्ट। इन FB अवतारों को समयावधि और आवृत्तियों को शेड्यूल करने के लिए सपोर्ट। विशिष्ट प्रोफाइल या समूहों में अवतार को बताकर या निर्दिष्ट करके सटीक एफबी क्रॉल करने के लिए सपोर्ट। सिस्टम में फेसबुक में लोगों की प्रोफाइल पर नजर रखने का प्रावधान है। सिस्टम में उपयोगकर्ताओं की पसंद के आधार पर फेस बुक पर संदिग्ध प्रोफाइल की पहचान करने का प्रावधान है।	विक्रेताओं को प्रदर्शन के रूप में एक निजी प्रोफाइल के स्क्रेपिंग दिखाने होंगे। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

	इंस्टाग्राम : स्क्रेपर के लिए बनाए गए विशिष्ट स्क्रेपर के माध्यम से इंस्टाग्राम से डेटा की स्क्रेपिंग ।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।
	यू ट्यूब:- YouTube API के पूर्ण स्टैक के लिए सपोर्ट ।	विक्रेता को यू ट्यूब से डेटा प्राप्त करने का प्रदर्शन दिखाने होंगे। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।
	आरएस फ़ीड के माध्यम से समाचार और ब्लॉग - कई आरएसएस फ़ीड से फ्रेमवर्क वास्तविक समय के आधार पर डेटा को ले पाने में सक्षम होना चाहिए। डेटा की सत्यता सुनिश्चित करने के लिए अद्यतन आवृत्तियों का प्रबंधन करने के लिए फ्रेमवर्क पर्याप्त इंटेलीजेंट होना चाहिए।	
	डार्क वेब:- सिस्टम को डार्क वेब मार्केटप्लेस से जानकारी निकालने में सक्षम होना चाहिए।	विक्रेता को फोन को सिस्टम से कनेक्ट करने और सर्वर पर व्हाट्सएप डेटा दिखाने में सक्षम होना चाहिए । अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।
	व्हाट्सएप:- सिस्टम को फोन सर्वर से कनेक्ट करके व्हाट्सएप से डेटा को इंजेक्ट और विश्लेषण करने में सक्षम होना चाहिए । सिस्टम से ग्रुप नेम, ग्रुप एडमिन, ग्रुप क्रिएटेड, ग्रुप इमेज, ग्रुप स्टेटस, कॉन्टैक्ट की कुल संख्या, मेसेज , इमेज, वीडियो, ग्रुप्स में डॉक्यूमेंट, सभी पार्टिसिपेंट्स की लिस्ट, ऑल इमेज ऑफ ग्रुप, ऑल वीडियो, समूह में सभी दस्तावेज़ अपलोड , समूह में सभी संपर्क साझा, समूह में सभी स्थान साझा का डाटा प्राप्त कर सकते हैं ।	
	गूगलब्लॉग, टम्बलर और वर्ड प्रेस:- सिस्टम को Google ब्लॉग, वर्ड प्रेस और टंबलर से डेटा लेना चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की ।



SSB



NSG



CRPF



CRPF



BSF



CISF



Assam Rifle



WIG (Prov)

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
	बिग डाटा रिपो जिटरी	विक्रेता को वास्तुकला दिखानी चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
3	पाठ विश्लेषण बड़ी मात्रा में डेटा को संभालने के लिए बिग डाटा रिपॉजिटरी पर सिस्टम बनाया जाना चाहिए। सिस्टम में विश्लेषणात्मक प्रश्नों की तीव्र प्रतिक्रिया सुनिश्चित करने के लिए उचित और अनुकूलित अनुक्रमण तंत्र के लिए पूरा प्रावधान होना चाहिए। उच्च मात्रा स्ट्रीमिंग डेटा के तेजी से सम्मिलन को सुनिश्चित करने के लिए डेटाबेस को स्केलेबल होना चाहिए। पुनः दोहराव और अनुकूलित भंडारण क्षमता उपयोग सुनिश्चित करने के लिए उचित रूप से प्रबंधित। सिस्टम को निम्नलिखित स्वरूप में असंरचित डेटा से निकाय निष्कर्षण को पूरा करने के लिए एनएलपी क्षमता इनबिल्ट होनी चाहिए - • लोग • स्थान • आयोजन • संगठन उपयोगकर्ता को निकायों को खोजने की अनुमति दी जानी चाहिए और स्वचालित रूप से हाइलाइट किया जाना चाहिए। उपयोगकर्ताओं को नए तैयार दस्तावेज़ में नई निकायों को चिह्नित करने की अनुमति दी जानी चाहिए। सिस्टम को स्वचालित रूप से पाठ के एक टुकड़े के खिलाफ भावना की गणना करनी चाहिए। व्यक्तिगत भावना विश्लेषण पाठ में परिभाषित निकायों के खिलाफ किया जाना चाहिए। भावना स्कोर को आंतरिक रूप से किया जाना चाहिए और इसके लिए इंटरनेट पर तीसरे पक्ष के पुस्तकालय का उपयोग नहीं करना चाहिए। सिस्टम को पाठ के हर टुकड़े को वर्गीकृत करना चाहिए और उसमें से थीम को निकालना चाहिए। सिस्टम को सिस्टम के अंदर डेटा पर पाठ संक्षेपण करना चाहिए।	विक्रेता को दिखाना चाहिए कि सिस्टम लोगों, स्थानों और संगठनों को OSINT डेटा से निकालने में सक्षम है। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।

4	डेटा विश्लेषिकी, रिपोर्ट और डैशबोर्ड	उपयोगकर्ता निम्नलिखित स्वरूप में विचार बनाने में सक्षम होना चाहिए - • जियो फ़ैरड डेटा, • कीवर्ड्स या इवेंट्स • पर्सन्स i) व्हाट्सऐप डेटा से सिस्टम द्वारा सभी मैसेज का वर्गीकरण चार्ट करना चाहिए , सभी मैसेज की भावना चार्ट संदेश , सभी मैसेज से भावनात्मक चार्ट संदेश, सभी संदेश समय रेखा, मैसेज प्रति सप्ताह के अनुसार चार्ट संदेश, नकारात्मक उपयोगकर्ता, सकारात्मक उपयोगकर्ताओं आदि। ii) सिस्टम में कई विजेट्स होने चाहिए और एक उपयोगकर्ता को अपने पास उपलब्ध किसी भी विजेट का उपयोग करके अपना डैशबोर्ड बनाने की अनुमति देनी चाहिए। डैशबोर्ड दृश्य को मानचित्र, चार्ट, टैग क्लाउड, सॉर्ट सूची आदि के संदर्भ में दृष्टिगत रूप से बहुत अच्छे कारकों के बारे में जानकारी प्रदान करनी चाहिए।	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
---	---	--	---


SSB


NSG


CRPF


CRPF


BSF


CISF


Assam Rifle


DIG (Prov)

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश/प्रकार्यात्मकता
	iii) डैशबोर्ड दृश्य को उपयोगकर्ता के विश्लेषण के लिए प्रासंगिक सभी स्रोतों से डेटा को समेटना चाहिए और उपयोगकर्ताओं के पास एक दिन, सप्ताह और महीने के आधार पर त्वरित पहुँच समय फ़िल्टर का विकल्प होना चाहिए। iv) उपयोगकर्ताओं के पास एक दिन, सप्ताह और महीने के आधार पर त्वरित पहुँच समय फ़िल्टर के लिए विकल्प होना चाहिए। v) सभी विश्लेषण तय तिथि सीमा तक फ़िल्टर करने योग्य होने चाहिए। सभी विश्लेषण कई पाठ फ़िल्टर से फ़िल्टर करने योग्य होने चाहिए। vi) सिस्टम को उपयोगकर्ता को प्रत्येक स्रोत में अलग से डीप डाइव विश्लेषण करने की क्षमता देनी चाहिए और एक घटना कैलेंडर होना चाहिए। vii) सिस्टम को उपयोगकर्ताओं को रुझानों, समय-सीमा, वायरल मीडिया, उपयोगकर्ता के विचारों आदि के संदर्भ में कई दृष्टिकोण रखने की अनुमति देनी चाहिए। viii) सिस्टम में उपयोगकर्ता की तुलना, हैशटैग वाइरेलिटी, सेंटीमेंट चार्ट आदि जैसे विभिन्न प्लेटफार्मों के लिए कई रिपोर्ट होनी चाहिए। ix) जांचकर्ता को रिपोर्टों को एनोटेट करने,	अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।



SSB



NSG



CRPF



CRPF



BSF



CISF



Assam Rifle



DIG (Prov)

क्र.सं.	गुणात्मक आवश्यकताएं		इस संबंध में उपक्रम प्रदान करने के लिए परीक्षण
5	सिस्टम अवलोकन	सिस्टम उपलब्ध होने पर अधिक स्रोत जोड़ने के लिए स्केलेबल होना चाहिए। एक पूर्ण प्रणाली और सबसिस्टम स्वास्थ्य अवलोकन प्रदान करना चाहिए, सिस्टम तकनीशियनों को उन सर्वरों के लिए सतर्क करना जो नीचे या सेवाओं के लिए चल रहे हैं। लॉगिन एक्सेस के लिए सिस्टम में टू फैक्टर ऑथेंटिकेशन सिस्टम होना चाहिए।	विक्रेता को वचनबंध प्रमाण पत्र देना होगा। उपयोग के लिए उपयोगकर्ता के पास ओटीपी का प्रावधान होना चाहिए। अधिकारियों के बोर्ड ने क्यूआर के अनुसार सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता की जाँच की।
6	आवेदन का पूरा स्रोत कोड एस्क्रीन खाते में जमा करना होगा।		इस संबंध में विक्रेता को वचनबंध प्रमाण पत्र देना होगा।

नोट: - अधिकारियों के बोर्ड द्वारा सॉफ्टवेयर की प्रकार्यात्मकता के लिए आवश्यकतानुसार उपरोक्त सभी मापदंडों की जांच करना चाहिए।


Suman Dey,
AC-III
NSG


Vijit P. SI/T
CRPF


Ashok Kumar SI/GD
CRPF


Nidhin T Simon, AC/IT
BSF

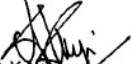

K Ramana Raju,
DC /Comn
SSB


S S Sikaewar
DC/EDP
CISF


Lt Col A. Tripathi
Assam Rifle


B S Jaswal
DIG (Prov), SSB


(Jyotirmay Chakravarty, IPS)
Addl. Director General, SSB


A K Negi
IG (Prov), SSB