



प्रेस नोट

सीबीएसई द्वारा बोर्ड परीक्षा परिणाम के दस्तावेजों के लिए ब्लॉकचैन प्रौद्योगिकी का उपयोग
<https://cbse.certchain.nic.in>

सीबीएसई द्वारा इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमईआईटीवाई), भारत सरकार के तहत राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र के ब्लॉकचैन टेक्नोलॉजी के उत्कृष्टता केंद्र के साथ तकनीकी सहयोग से, ब्लॉकचैन तकनीक का उपयोग करके "शैक्षणिक {ब्लॉकचैन} दस्तावेज" नामक एक समाधान (solution) लाया गया है। ब्लॉकचैन टेक्नोलॉजी यह सुनिश्चित करती है कि शैक्षणिक दस्तावेज सुरक्षित और टैम्पर-पूफ तरीके से दर्ज किए जाएं। इन शैक्षणिक दस्तावेजों को एक विश्वसनीय और सत्यापन योग्य तरीके से ऑनलाइन प्राप्त किया जा सकता है।

प्रमाणपत्रों को एक जुड़ी हुई श्रृंखला संरचना में रिकॉर्ड करने के लिए ब्लॉक चैन टेक्नोलॉजी का उपयोग करके सीबीएसई शैक्षणिक {ब्लॉकचैन} दस्तावेज (एबीसीडी) स्थापित किया गया है। परिणाम प्रमाणपत्रों को विभिन्न स्थानों पर वितरित विधि से रखा जाता है जिसमें कई हितधारकों को शामिल किया जाता है, ताकि इसे हेरफेर/छेड़छाड़ के किसी भी प्रयास से बचाया जा सके। शुरुआत में, सीबीएसई ने वर्ष 2019-2021 के दसवीं और बारहवीं कक्षा के डिजिटल रूप से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र उपलब्ध कराए हैं और आने वाले महीनों में धीरे-धीरे पिछले वर्षों के प्रमाणपत्र शामिल किए जाएंगे। सीबीएसई द्वारा नए प्रमाण पत्र जारी करने पर, डिजिटल रूप से हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र एक अतिरिक्त सुरक्षित लिंक बनाते हुए ब्लॉकचैन आधारित प्रणाली में भेजे जाएंगे। यह नेटवर्क बैंगलोर, पुणे और जयपुर में नोड्स के साथ स्थापित किया गया है। वर्तमान में, प्रमाणपत्र श्रृंखला का प्रबंधन एनआईसी द्वारा अपने डेटा केंद्रों पर किया जाता है।

जिन चुनौतियों का हम सामना करते हैं, उनमें से एक दाखिले, नौकरी, ऋण आदि के लिए उम्मीदवारों द्वारा प्रस्तुत प्रमाण पत्रों की प्रामाणिकता का सत्यापन करना है। संबंधित विश्वविद्यालयों या बोर्डों से प्रमाण पत्र के ठीक होने और वास्तविकता के सत्यापन में बहुत प्रयास और प्रक्रिया समय लगता है। इसलिए अधिकांशतः, संस्थान/संगठन उम्मीदवारों से मूल प्रमाण पत्र प्रस्तुत करने पर बल देते हैं। शैक्षणिक {ब्लॉकचैन} दस्तावेज (एबीसीडी) उम्मीदवारों द्वारा प्रस्तुत दस्तावेजों के सत्यापन के संबंधी इन चुनौतियों का समाधान करता है।

ब्लॉकचैन प्रौद्योगिकी के तहत सभी सहभागी हितधारकों के स्वामित्व के साथ एक वितरित खाता बही में डेटा रिकॉर्ड किया जाता है। डेटा को हितधारकों के बीच आम सहमति के आधार पर श्रृंखला में दर्ज किया जाता है और साथ ही ब्लॉकचैन नोड्स के वितरित नेटवर्क में सभी स्थानों पर दोहराया जाता है। यह सत्यापन के लिए किसी तीसरे पक्ष पर निर्भरता को समाप्त करता है। डेटा को क्रिप्टोग्राफिक सुरक्षा के साथ सम्बद्ध और संग्रहित किया जाता है ताकि यह अपरिवर्तनीय और अनुरेखण (trace) करने योग्य हो। ब्लॉक श्रृंखला में ब्लॉकों को जोड़ने से यह सुनिश्चित होता है कि उनके साथ छेड़छाड़ नहीं की जा सकती है और डेटा विश्वसनीय है क्योंकि इसे भाग लेने वाले हितधारकों के बीच सत्यापित किया जा सकता है।

सीबीएसई ने इससे पहले 2016 में 'परिणाम मंजूषा' नामक अपना डिजिटल शैक्षणिक संग्रह विकसित किया था। इस संग्रह को एनईजीडी (नेशनल ई-गवर्नेंस डिवीजन) डिजिटल लॉकर प्लेटफॉर्म के साथ एकीकृत किया गया है। वर्तमान में अठारह (18) वर्ष अर्थात 2004 से 2021 के दसवीं और बारहवीं कक्षा के परीक्षार्थियों का परिणाम डेटा छात्रों द्वारा डिजिटल शैक्षणिक दस्तावेजों को डाउनलोड करने और नियोक्ताओं और उच्च शिक्षा संस्थानों द्वारा सत्यापन के लिए ऑनलाइन उपलब्ध है। लगभग 12 करोड़ डिजिटल रियल टाइम जेनरेटेड, डिजिटली हस्ताक्षरित और पीकेआई आधारित



क्यूआर कोडेड शैक्षणिक दस्तावेज जैसे कि अंक तालिका, प्रवास प्रमाणपत्र और उत्तीर्णता प्रमाणपत्र इस संग्रह में उपलब्ध हैं। 1975 के बाद से दसवीं और बारहवीं कक्षा के विरासत अभिलेखों का डिजिटलीकरण प्रगति पर है और इसे वर्ष अवधि में संग्रह में जोड़ दिया जाएगा।

शैक्षणिक ब्लॉकचैन दस्तावेज का उपयोग विभिन्न शैक्षणिक संस्थानों द्वारा उच्च अध्ययन के लिए दाखिले के समय और नौकरी की पेशकश के लिए कंपनियों द्वारा सत्यापन के लिए किया जा सकता है। इसका उपयोग संस्थानों द्वारा अपनी प्रणालियों को प्लग-इन इंटरफेस के साथ एकीकृत करके ऑनलाइन परामर्श के लिए भी किया जा सकता है। बैंक और वित्तीय संस्थान भी इस प्रणाली का उपयोग आवेदकों की योग्यता के आधार पर शैक्षिक ऋण और मेरिट-आधारित छात्रवृत्ति की स्वीकृति के लिए कर सकते हैं। जारी होने के कई वर्षों के बाद भी प्रमाण पत्र की प्रामाणिकता को सत्यापित किया जा सकता है। इससे किसी विशेष प्रमाणपत्र के बारे में किए गए सभी सम्मिलन या परिवर्तनों के बारे में जानकारी मिलेगी।

इससे प्रमाण पत्र का उपयोग पारदर्शी, टैंपर प्रूफ और कागज रहित तरीके से होता है। यह सत्यापन के समय को भी काफी हद तक कम करता है और कागजी कार्रवाई को कम करता है।

कैसे इस्तेमाल करें

1. सभी उपयोगकर्ता अर्थात छात्र, शैक्षणिक संस्थान, नियोक्ता शैक्षणिक दस्तावेजों को <https://cbse.certchain.nic.in> या सीबीएसई मुख्य वेबसाइट <https://cbse.gov.in> पर जाकर सत्यापित कर सकते हैं।
2. होम पेज पर उपलब्ध टॉप मेनू बार पर "वेरीफाई" मेनू विकल्प पर क्लिक करें।
3. पॉप अप से कक्षा का चयन करें। अनुक्रमांक, जन्म तिथि (केवल दसवीं कक्षा के मामले में), परीक्षा वर्ष, परीक्षा प्रकार और छात्र का नाम (आंशिक) जैसे आधारभूत विवरण प्रविष्ट करें और पुष्टि करने के लिए 'गो' दबाएं।
4. एक बार विवरण का मान्यकरण होने के बाद, छात्र का अंक विवरण (वर्तमान में उपलब्ध) प्रदर्शित होता है।

टीम सीबीएसई