स्मार्ट इंडिया हैकथॉन समार्ट इंडिया हैकथॉन स्मार्ट इंडिया हैकथॉन 2024: व्यक्तगित प्रतिभागी गाइड 1 परचिय -हम स्मार्ट इंडिया हैकथॉन भारत में एक राष्ट्रव्यापी पहल है जिसका उद्देश्य रचनात्मकता का उपयोग करना है और वास्तविक दुनिया की समस्याओं को हल करने के लिए छात्रों के तकनीकी कौशल।मंत्रालय द्वारा आयोजित शकि्षा और वभिनि्न अन्य भागीदार, SIH एक वार्षिक कार्यक्रम है जो वभिनि्न से छात्रों को आमंत्रति करता है 36 घंटे के हैकथॉन में भाग लेने के लिए अनुशासन।प्रतिभागी चुनौतियों को हल करने पर काम करते हैं सरकारी विभागों, उद्योग और अन्य संगठनों द्वारा प्रस्तुत।लक्ष्य को बढ़ावा देना है नवाचार, समस्या को सुलझाने के कौशल में सुधार, और व्यावहारिक समाधान बनाएं जो एक हो सकता है समाज पर महत्वपूर्ण प्रभाव 2। व्यक्तगित भूमिकाएं और जिम्मेदारियां बैकएंड डेवलपर [वेब] जिम्मेदारियां: टेक्स्ट-टू-वीडियो जनरेशन वेबसाइट के लिए यूजर इंटरफेस को डिजाइन और कार्यान्वित करें उत्तरदायी और इंटरैक्टवि वेब पेज सुनशि्चति करें 3। डोमेन और सीखने के संसाधन दृश्य सौंदर्यशास्त्र के लिए UX/UI डिजाइनरों के साथ सहयोग करें आवशयक कौशल: HTML, CSS और जावास्क्रिपेट में प्रवीणता फ्रंटेंड फ्रेमवर्क का ज्ञान (जैसे, प्रतिक्रिया, कोणीय) बैकएंड डेवलपर जिममेदारियां: सर्वर-साइड लॉजिक विकसित करें और टेक्स्ट-टू-वीडियो के लिए एआई/एमएल मॉडल को एकीकृत करें एपीआई विकास और डेटाबेस एकीकरण का पुरबंधन करें आवेदन प्रदर्शन और सुरक्षा सुनशि्चति करें आवशयक कौशल: पायथन या नोड.जेएस जैसी प्रोग्रामगि भाषाओं में प्रवीणता एआई/एमएल फ्रेमवर्क के साथ अनुभव (जैसे, टेंसरफ्लो, पाइटोरच) डेटाबेस प्रबंधन प्रणालियों का ज्ञान (जैसे, SQL, NOSQL) यूएक्स/यूआई डिजाइनर जिम्मेदारियां: वेबसाइट के लिए उपयोगकरता के अनुकूल और नेत्रहीन आकर्षक डिजाइन बनाएं टेक्स्ट-टू-वीडियो जनरेशन टूल के लिए डिज़ाइन उपयोगकर्ता प्रवाह और इंटरफेस उपयोगकर्ता अनुसंधान और परीक्षण का संचालन करें आवशयक कौशल: डिजाइन उपकरणों में प्रवीणता (जैसे, अंजीर, एडोब एक्सडी) UX सिद्धांतों और सर्वोत्तम प्रथाओं की समझ गुणवत्ता आश्वासन (क्यूए) परीक्षक जिम्मेदारियां: कार्यक्षमता, प्रयोज्य और प्रदर्शन के मुद्दों के लिए वेबसाइट का परीक्षण करें एआई/एमएल कार्यात्मकताओं के लिए विशिष्ट परीक्षण मामलों को विकसित और निष्पादित करें मुद्दों को पहचानने और हल करने के लिए डेवलपर्स के साथ सहयोग करें आवश्यक कौशल: परीक्षण उपकरण और कार्यप्रणाली का ज्ञान स्क्रिप्टिंगि भाषाओं में प्रवीणता (जैसे, जावास्क्रिप्ट, पायथन) वसि्तार और वशि्लेषणात्मक कौशल पर ध्यान दें

डोमेन: टेक्स्ट-टू-वीडियो पीढ़ी के लिए एआई/एमएल

नि: शुल्क शिक्षण संसाधन: 4। सीखने के लिए स्थान

5। डसिकोरड चैनल 6। परोगरामगि भाषा, उपकरण और आईडीई कोर्टरा - हर किसी के लिए एआई - एआई अवधारणाओं का परचिय EDX - पायथन के साथ मशीन लरनगि - पायथन के साथ एमएल के लिए वयावहारिक परचिय दीप - वीडियो जनरेशन के लिए पाठ - पाठ -से -वीडियो प्रौदयोगिकियों का अवलोकन Google AI - मशीन लर्निंग क्रैश कोर्स - व्यापक परचिय यंतर अधगिम सीखने के लिए विषय: एआई/एमएल मूल बार्ते और अवधारणाएं प्राकृतकि भाषा प्रसंस्करण उदार मॉडल (जैसे, गन्स, vaes) पाठ से वीडियो पीढी तकनीक मुफत ऑनलाइन पलेटफॉरम: Coursera - एक प्रमाण पत्र खरीदने के विकल्प के साथ मुफ्त पाठ्यक्रम प्रदान करता है EDX - पाठ्यक्रम सामग्री तक मुफ्त पहुंच प्रदान करता है;श्र्ल्क के लिए उपलब्ध प्रमाण पत्र दीपाई - एआई प्रौद्योगकियों पर उपकरण और जानकारी तक पहुंच Google AI - मशीन लर्निंग कॉन्सेपट्स पर फ्री क्रैश कोर्स स्थानीय कार्यशालाएं और सेमनािर: एआई/एमएल और वेब पर कार्यशालाओं के लिए स्थानीय तकनीकी हब या विश्वविद्यालयों के साथ जाँच करें विकास। SIH 2024 डसिकोरड चैनल में शामलि हों: स्मार्ट इंडिया हैकथॉन डिसोर्ड चैनल का उद्देश्य: सहयोग, अद्यतन और अन्य के साथ नेटवरकिंग परतभागयों। विकास के लिए कलह: कलह फरंटेंड डेवलपमेंट: 7। संदर्भ और आगे पढ़ना भाषाएँ: HTML, CSS, जावासकरपिट उपकरण: प्रतिक्रिया, कोणीय बैकएंड डेवलपर्मेट: भाषाएँ: पायथन, नोड.जेएस उपकरण: Tensorflow, Pytorch डेटाबेस: SQL, NoSQL UX/UI डिजाइन: उपकरण: अंजीर (मुफ़त योजना), एडोब एक्सडी (मुफ़त योजना) गुणवत्ता आश्वासन परीक्षण: भाषाएँ: जावासकरपिट, पायथन उपकरण: सेलेनयिम एकीकृत विकास वातावरण (IDE): दृश्य स्टूडियो कोड (VSCODE) फ्रंटेंड और बैकएंड डेवलपमेंट दोनों के लिए लोकपुरिय आईडीई वशिषताएं: एकीकृत टर्मनिल, पायथन, जावास्क्रिप्ट और विभिन्न के लिए एक्सटेंशन एआई/एमएल फ्रेमवर्क, डबिगगि टूल कतािबें: इयान गुडफेलो, योशुआ बेंगयोि और आरोन कोर्टविल द्वारा "डीप लर्नगि" मारटनि कलेपमैन दवारा "डजाइनगि डेटा-गहन अनुपरयोग" वेबसाइटें: स्टैक ओवरफुलो GitHub