



किसान क्रांति



किसान क्रांति: "प्रौद्योगिकी
किसान उत्थान के लिए
परंपरा से मिलती है"

हम क्या प्रदान करते हैं?

- एआई संचालित फसल रोग भविष्यवाणी
- फसल स्वास्थ्य रिपोर्ट निर्माण
- मौसम का पूर्वानुमान
- विभिन्न राज्यों में फसल की लाइव कीमत
- किसान ई-दुकान
- 24x7 वर्चुअल असिस्टेंट/चैटबॉट
- किसानों के लिए सरकारी एवं गैर सरकारी योजनाएँ
- प्लांट इन्वेंटरी w. आर। टी। राज्य अमेरिका
- जैविक खेती के ट्यूटोरियल
- शिकायत लॉगिंग प्रणाली
- हमारा एआई आर्किटेक्चर
- पूछे जाने वाले प्रश्न

अधिक जानकारी

<https://kisan-kranti.vercel.app/>



अस्वीकरण



© 2024 अमान नसेह (नेता), टीना, ध्रुव तनेजा, प्रियांशु, अंकित, और आदित्य चौधरी। सर्वाधिकार सुरक्षित। यह वेबसाइट और इसका कोड, सभी सामग्री, डिज़ाइन और कार्यक्षमता सहित, सूचीबद्ध मालिकों की विशेष संपत्ति है और कॉपीराइट, ट्रेडमार्क और अन्य बौद्धिक संपदा कानूनों द्वारा संरक्षित है। इस वेबसाइट या इसके अंतर्निहित कोड के किसी भी हिस्से का अनधिकृत उपयोग, पुनरुत्पादन या वितरण सख्त वर्जित है।

हमारी वेबसाइट कम मात्रा में डेटासेट पर प्रशिक्षित तंत्रिका नेटवर्क मॉडल के आधार पर बीमारियों का सुझाव देती है। साथ ही, हमारी वेबसाइट द्वारा सुझाई गई दवा और रसायन इंटरनेट से मिले मिश्रित डेटा पर आधारित हैं। हमने यह वेबसाइट इंटरनेट पर उपलब्ध आंकड़ों के आधार पर बनाई है, इसलिए हम हमारे द्वारा सुझाए गए किसी भी उपचार की गारंटी का दावा नहीं करते हैं। हम सिर्फ एक उदाहरण प्रदर्शित करते हैं कि फसल का इलाज कैसे किया जाना चाहिए और किसी भी रसायन को पौधे के डॉक्टर की देखरेख में फसल पर लगाया जाना चाहिए। हम उपयोगकर्ता को होने वाले किसी भी नुकसान के लिए जिम्मेदार नहीं हैं क्योंकि हमने स्पष्ट रूप से निर्दिष्ट किया है कि यह वेबसाइट मिश्रित डेटा पर बनी है और प्रामाणिकता के लिए पेशेवरों से परामर्श किया जाना चाहिए।



डेवलपर्स के बारे में

हमारी टीम में जीजीएसआईपीयू के प्रतिष्ठित विश्वविद्यालय, यानी यूनिवर्सिटी स्कूल ऑफ ऑटोमेशन एंड रोबोटिक्स, गुरु गोबिंद सिंह इंद्रप्रस्थ विश्वविद्यालय (पूर्वी दिल्ली परिसर) से 6 सदस्य शामिल हैं।

- अमान नासेह – ऑटोमेशन और रोबोटिक्स में बी.टेक (2022-2026): टीम लीड, फुल स्टैक वेब डेवलपर, न्यूरल नेटवर्क और फ्लास्क डेवलपर।
- टीना - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग में बी.टेक (2023-2027): यूआई डिजाइनर, मशीन लर्निंग और न्यूरल नेटवर्क डेवलपर
- प्रियांशु – ऑटोमेशन और रोबोटिक्स में बी.टेक (2022-2026): फुल स्टैक वेब डेवलपर
- ध्रुव तनेजा – ऑटोमेशन और रोबोटिक्स में बी.टेक (2022-2026): फुल स्टैक वेब डेवलपर
- अंकित गुप्ता - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और डेटा साइंस में बी.टेक (2024-2028): एडब्ल्यूएस, डेवऑप्स और तैनाती
- आदित्य चौधरी - ऑटोमेशन और रोबोटिक्स में बी.टेक (2022-2026): चैटबॉट्स, एलएलएम और फ्रंटएंड वेब डेवलपर





विशेषताएँ

> एआई संचालित फसल रोग भविष्यवाणी

हम 26 फसलों में लगभग 100 बीमारियों (स्वस्थ सहित 110 श्रेणियां) का समाधान प्रदान करते हैं। हमारे पास 26 विभिन्न फसलों के लिए 26 कन्वेन्शनल न्यूरल नेटवर्क मॉडल हैं। फसलों में शामिल हैं:

पत्ता: सेब, केला, कसावा, चेरी, मक्का, ककड़ी, बैंगन, अंगूर, मनी प्लांट, आड़ू, काली मिर्च, आलू, स्ट्रॉबेरी, गन्ना, टमाटर, तरबूज और गेहूं

कीट: केला, काजू, मक्का, कपास, बैंगन, आलू और गेहूं

बीज: मक्का और सोयाबीन

> फसल स्वास्थ्य रिपोर्ट जनरेशन

हम फसल रिपोर्ट के रूप में अनुमानित बीमारी का समाधान प्रदान करते हैं जिसमें बीमारी का नाम, विवरण, बीमारी के प्रति सावधानियां, प्राकृतिक घरेलू उपचार, सामान्य उपचार, जैविक उपचार, रासायनिक उपचार और अपशिष्ट फसलों का उपयोग शामिल है।

> मौसम का पूर्वानुमान

हम <https://open-meteo.com> द्वारा प्रस्तुत एपीआई के आधार पर आगामी 15-16 दिनों के पूर्वानुमान के साथ लाइव मौसम प्रदान करते हैं।

> विभिन्न राज्यों में लाइव फसल की कीमत

हम <https://data.gov.in> द्वारा प्रस्तावित एपीआई के आधार पर भारत के विभिन्न राज्यों में फसलों की लाइव कीमतें प्रदान करते हैं।

> किसान ई-दुकान

हमने किसानों के लिए अपनी फसल या उप-उत्पादों या यहां तक कि अपनी बेकार फसलों को पुनर्चक्रण के बाद बेचने के लिए एक पूर्ण स्टैक मार्केट पेज बनाया है। किसान अपने उत्पाद के बारे में नाम, छवि और विवरण सहित डेटा अपलोड कर सकते हैं जिसे अन्य उपयोगकर्ता देख सकते हैं और कार्ट में खरीद सकते हैं। हमने मौद्रिक आदान-प्रदान को संभालने के लिए रेज़रपे एपीआई को एकीकृत किया है।

> 24x7 वर्चुअल असिस्टेंट/चैटबॉट

हमने अपने कस्टम डेटा पर बॉटप्रेस i, यानी का उपयोग करके बनाए गए एक वर्चुअल असिस्टेंट को एकीकृत किया है। यह वॉयस कमांड के साथ बहुभाषी समर्थन प्रदान करता है।

> किसानों के लिए सरकारी और गैर-सरकारी योजनाएं

हमने सरकारी और गैर-सरकारी योजनाओं को दिखाने के लिए योजना पृष्ठ बनाया है जो किसानों को ऋण के दबाव से राहत देने के लिए आर्थिक रूप से सहायता करता है।

> प्लांट इन्वेंटरी w.r.t. राज्य अमेरिका

हमने विभिन्न फसलों और वहां की मिट्टी के बारे में राज्यवार डेटा दिखाने के लिए यह इन्वेंट्री पेज बनाया है।

> जैविक खेती के लिए ट्यूटोरियल

हमने अपनी वेबसाइट में यूट्यूब से दो भाषाओं यानी हिंदी और अंग्रेजी के लिए दो प्लेलिस्ट को एकीकृत किया है, जिसके माध्यम से किसान जैविक खेती के बारे में जान सकते हैं।

> शिकायत लॉगिंग प्रणाली

हमने शिकायत लॉगिंग प्रणाली बनाई है जिसके माध्यम से किसान अपने कृषि मुद्दों के बारे में प्रधान और सरपंच जैसे स्थानीय आधिकारिक निकाय को मेल कर सकते हैं। वे अपने स्थानीय नेताओं की ईमेल आईडी eGramSwaraj वेबसाइट से प्राप्त कर सकते हैं जो हमारे पेज पर प्रदर्शित है।

डेटासेट के बारे में

हमने कागल और अन्य संदर्भों में उपलब्ध डेटासेट के आधार पर 26 तंत्रिका नेटवर्क मॉडल बनाए हैं। डेटासेट लिंक नीचे प्रदर्शित किए गए हैं:

- <https://www.kaggle.com/datasets/vipooooool/new-plant-diseases-dataset>
- <https://www.kaggle.com/datasets/mdhasanahmad/diseaseclassifier-money-plant-dataset>
- <https://www.kaggle.com/datasets/kaushigihanml/cucumber-leaf-disease-dataset>
- <https://www.kaggle.com/datasets/sujaykapadnis/watermelon-disease-recognition-dataset>
- <https://www.kaggle.com/datasets/akilesh253/sugarcane-plant-diseases-dataset>
- <https://www.kaggle.com/datasets/gauravduttakiit/soybean-seeds-stage-prediction>
- <https://naagar.github.io/cornseedsdataset/>
- <https://www.kaggle.com/datasets/nirmalsankalana/crop-pest-and-disease-detection>
- <https://www.kaggle.com/datasets/jawadali1045/20k-multi-class-crop-disease-images>
- <https://www.kaggle.com/datasets/emanfarhat/crop-disease-detection786>
- <https://www.kaggle.com/datasets/kamalmoha/eggplant-disease-recognition-dataset>
- <https://www.kaggle.com/datasets/sujaykapadnis/banana-disease-recognition-dataset>



निष्कर्ष



"किसान क्रांति" पहल कृषि उत्पादकता और लाभप्रदता बढ़ाने के लिए आधुनिक उपकरणों, टिकाऊ प्रथाओं और उन्नत प्रौद्योगिकियों के साथ किसानों को सशक्त बनाने की दिशा में एक परिवर्तनकारी कदम का प्रतिनिधित्व करती है। परंपरा और नवाचार के बीच की खाई को पाटकर, इस आंदोलन का उद्देश्य कृषक समुदाय के लिए एक उज्ज्वल भविष्य सुरक्षित करना है

एआई आर्किटेक्चर

हम 26 फसलों में लगभग 100 बीमारियों (स्वस्थ सहित 110 श्रेणियां) का समाधान प्रदान करते हैं। हमारे पास 26 विभिन्न फसलों के लिए 26 कन्वेन्शनल न्यूरल नेटवर्क मॉडल हैं। व्यक्तिगत फसलों के बारे में अधिक जानकारी हमारी वेबसाइट पर देखी जा सकती है।

