Команда разработчиков из США представила приложение для смартфона PlantVillage Nuru, работающее на основе алгоритмов искусственного интеллекта. И это приложение поможет бороться с неурожаем, вызванным изменениями климата.На первом этапе приложение может использоваться для диагностики болезней и прогнозирования роста сельскохозяйственных культур. Исследователи тщательно проверили производительность своих моделей машинного обучения, основываясь на данных, касающихся местного климата. В ходе тестов было доказано, что приложение в два раза лучше, чем люди, делает точные долгосрочные прогнозы относительно осадков, ветров и так далее, что позволяет спланировать посадку сельхозкультур. Приложение использует данные портала ООН WaPOR. Это база, которая объединяет спутниковые данные NASA, собранные за последние 10 лет, и рассчитывает соответствующие показатели продуктивности культур с учетом наличия воды в регионе. PlantVillage Nuru также включает в себя прогноз погоды, набор данных о почвах и раздел с культурами, которые проще вырастить в тех или иных регионах. Кроме того, приложение предлагает советы, которые могут помочь фермерам узнать о сортах сельскохозяйственных культур, которые являются устойчивыми к изменению климата, доступными методами орошения, а также стратегии смягчения последствий наводнений и сохранения почв. На данный момент PlantVillage Nuru доступен для скачивания в Google Play Store, но работает он лишь на территории Африки. Африка была выбрана в виде «тестового полигона» как один из самых сложных с точки зрения ведения сельского хозяйства регионов. Разработчики утверждают, то после сбора всех необходимых данных, они смогут создать инструментарий, который будет актуален и в других уголках земного шара.

Подробнее: https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fandroidinsider.ru%2Fnovosti%2Fnovoe-prilozhenie-rabotayushhee-na-osnove-ii-pomozhet-borotsya-s-neurozhaem.html&d=1