

Интеллектуальные POS-терминалы самообслуживания с поддержкой ИИ

Кассы самообслуживания для товаров без штрих-кодов упрощают процесс шоппинга и делают его более экологичным.



Введение

Компания Innodisk совместно со своим бизнес партнером работали над созданием POS-терминалов самообслуживания с применением ИИ и поддержкой внеполосного дистанционного управления (ООВ).

В супермаркетах развернулось скрытое противостояние, защитники окружающей среды выступают за то, чтобы использовалось как можно меньше упаковки. Однако нынешние технологии, используемые в кассах самообслуживания, требует наличия штрих-кодов на товарах. При этом штрих-код наносится на упаковку. Для решения данной экологической задачи, компания Innodisk и ее партнер - ASUS IoT разработали решение на основе ИИ, которое позволяет обучать ИИ определять предметы на основе того, как они обычно выглядят. Благодаря чему необходимость в наличии штрих-кодов отпадает.

Однако в сложных системах зачастую происходят сбои. Когда такое происходит, ожидается, что восстановление системы будет выполняться незамедлительно, чтобы избежать простоев. К тому же, владельцам систем необходимо убедиться, что их сервисы функционируют 24/7, чтобы обслуживание покупателей сохранялось на высоком уровне. С помощью внеполосного (ООВ) дистанционного управления от Innodisk, развертывание моделей ИИ стало проще, чем когда бы то ни было.

Наш путь к успеху

SSD с технологией InnoAGE

- Первый в мире гибридный твердотельный накопитель с поддержкой Azure Sphere
- Безопасность за счет сквозного шифрования на всех этапах передачи данных, от периферии до облака
- Поддержка внеполосного управления (OOB)
- Поддержка беспроводных сетей 2,4/5 ГГц с двухдиапазонным 802.11 a/b/g/n Wi-Fi и Ethernet

Задачи

- Необходимо, чтобы в кратчайшее время инженеры получали возможность удаленного управления системой;
- В режиме 24/7 должна быть обеспечена возможность перезапуска системы и восстановления при системном сбое;
- Данные надежно защищены на всех этапах передачи.

Решение

- Технология InnoAGE позволяет осуществлять полноценное дистанционное управление;
- Технология InnoAGE с внеполосной передачей (OOB) позволяет отправлять команды, даже если система находится в режиме офф-лайн.
- InnoAGE поддерживает сквозное шифрование
- InnoAGE поддерживает работу с сервисом

Результаты

Компания Innodisk вместе со своим бизнес партнером создала решение, которое не только способно использовать ИИ для идентификации товаров на кассовом терминале, но и позволяет дистанционно восстанавливаться во время сбоев. В настоящее время такая система используется в сетевых пекарнях по всему Тайваню. Это позволило повысить скорость совершения покупок на кассовых терминалах с товарами без штрих-кода. Благодаря этому система получилась экологичной, и одновременно с этим интеллектуальной. Конечным результатом является уменьшение количества упаковки и успешное применение искусственного интеллекта. Что не только значительно снижает затраты, но и позволяет снизить загрязнение окружающей среды.

Наши обязательства

В компании Innodisk мы верим в то, что любую проблему можно решить совместным сотрудничеством. Поддерживая тесную связь на всех этапах, от запроса до внедрения, мы гарантируем индивидуальное решение, которое подойдет вашей области применения. Мы продолжаем следовать пути инноваций, придерживаясь курса всесторонней интеграции аппаратного, встроенного и программного обеспечения.