

Shopfloor

Веб-приложение для складского учета и управления заказами

Краткое описание

Веб-приложение для складского учёта и управления клиентскими заказами мясоперерабатывающего комбината.

Длительность проекта

6 месяцев

Индустрия

Индустрия питания

Команда

Аналитик — 1

QA инженер — 1


Менеджер проекта — 1

DevOps — 1

Back-end разработчик — 2

Front-end разработчик — 2

Команда

 JavaScript

 React

 C#

 .NET

Проблема

Учет продукции на мясокомбинате и управление клиентскими заказами осуществлялись с помощью одного стационарного компьютера с установленным на него десктопным приложением. Напрямую к этому компьютеру были подключены складские весы и принтер этикеток. Для введения в производственный процесс дополнительных весов, нужно было покупать новый компьютер, устанавливать аналогичное десктопное приложение и настраивать их совместную работу. Были случаи, когда при выходе компьютера из строя заказчик едва не лишался всей базы данных, ведь хранилась она на жёстком диске единственного компьютера. Это сильно мешало масштабированию производства и ставило под угрозу существующие бизнес-процессы. За решением проблемы заказчик обратился в нашу компанию.

Решение

В ходе обсуждения проекта с клиентом было принято решение перенести десктопное решение в веб-формат. Мы тщательно проанализировали особенности работы предприятия и изучили существующее приложение для сохранения преемственности. Одним из серьёзных вызовов для нас стала необходимость внедрения нового программного обеспечения в инфраструктуру заказчика таким образом, чтобы не пришлось останавливать производство. Мы также предложили заказчику обновить оборудование, чтобы осуществлять управление с помощью беспроводной технологии Wi-Fi. Команда аналитиков, дизайнеров, архитекторов и инженеров работала над проектом на протяжении 6 месяцев. В качестве технологической основы была выбрана платформа ASP.NET в связке с библиотекой React и протоколом SignalR.

Результат

Благодаря правильно организованному тестовому контуру, внедрение и запуск нового программного обеспечения было осуществлено в пределах технологического окна без остановки конвейера. Доступ к веб-интерфейсу теперь можно получить с любого компьютера или мобильного устройства. Стало возможным подключение к системе неограниченного количества оборудования. Программное решение легко интегрируется с инфраструктурой предприятия и обеспечивает безопасность, благодаря хранению базы данных в облаке. Высокая скорость развёртывания обновлённой системы значительно упростила процесс открытия дополнительных производственных цехов. Это открыло перед заказчиком новые возможности для расширения бизнеса и положительно сказалось на финансовых показателях мясокомбината.

