Краткое описание

OneIce – андроид приложение, которое выполняет роль агрегатора продуктов, находящихся в холодильниках пользователей. «Холодильник» в контексте приложения – база данных, содержащая в себе информацию о продуктах.

Приложение позволяет пользователю сканировать QR-код или Bar-код товаров. После сканирования выполняется поиск по БД на совпадения ID, если совпадение найдено, то выводиться сообщение о том что данный товар уже добавлен в БД, иначе появляется форма для создания нового продукта, после чего новый товар добавляется в БД.

База данный работает асинхронно и в «реальном времени», т.е при внесении каких-либо изменений с структуру продукта, БД мгновенно фиксирует эти изменения. Подразумевается, что QR код будет содержать Json для наиболее быстрой навигации и распределения данных в БД, а также это обеспечивает удобство в поиске.

Для визуального представления системы

приведен рисунок:

