

Аппаратный комплекс FreshFood



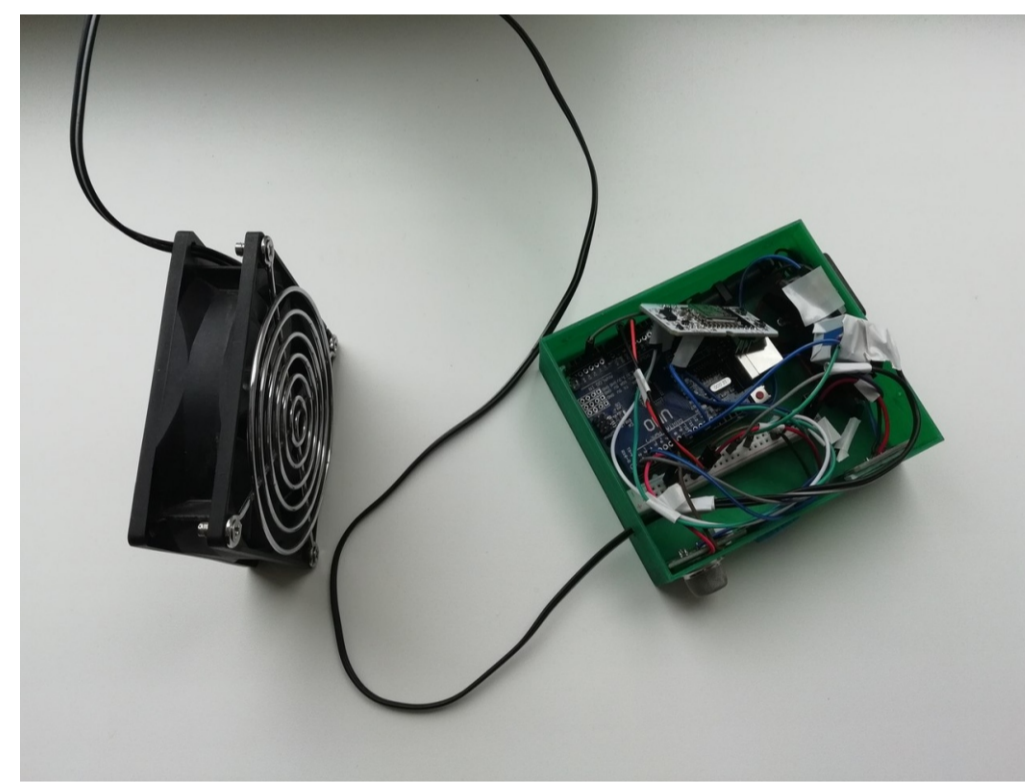
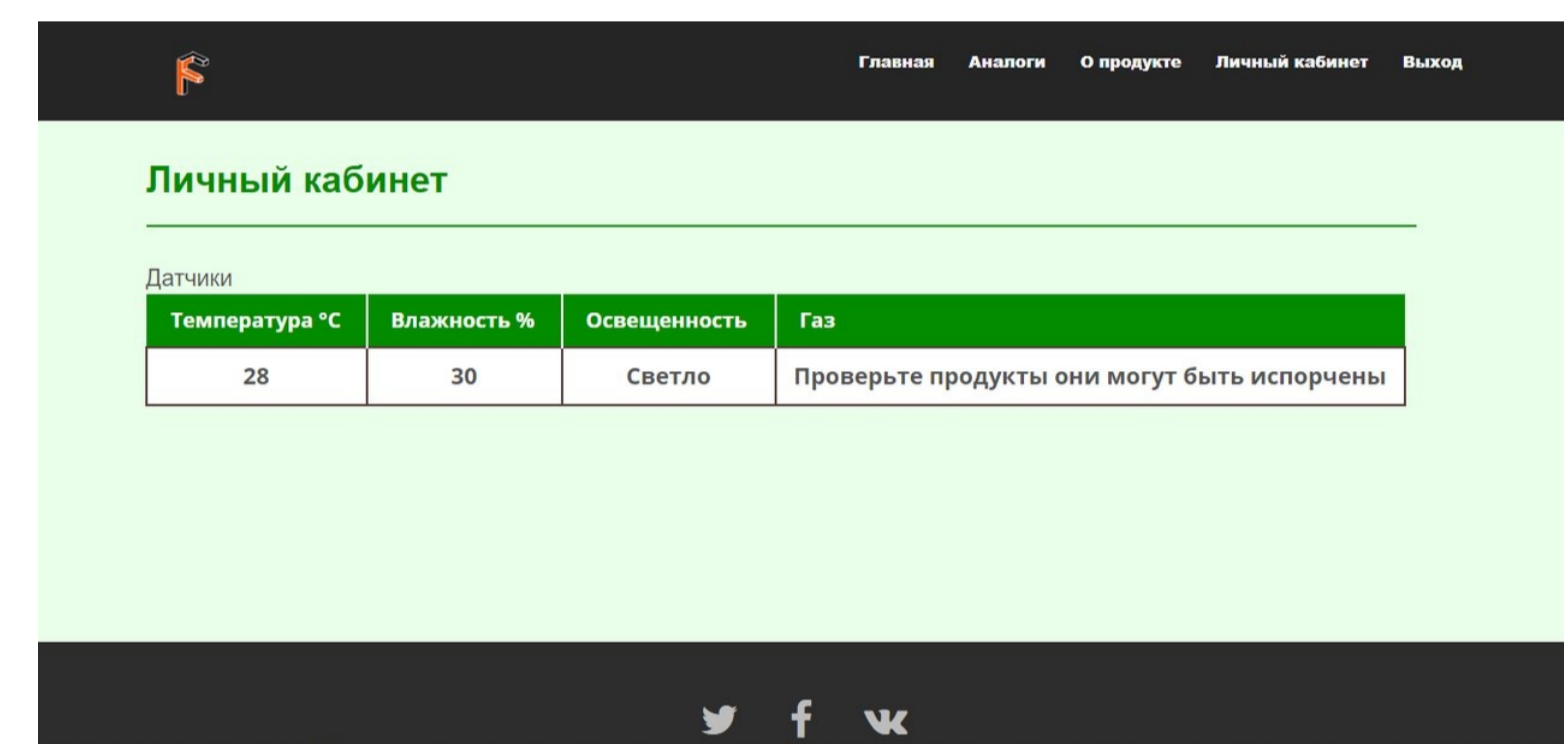
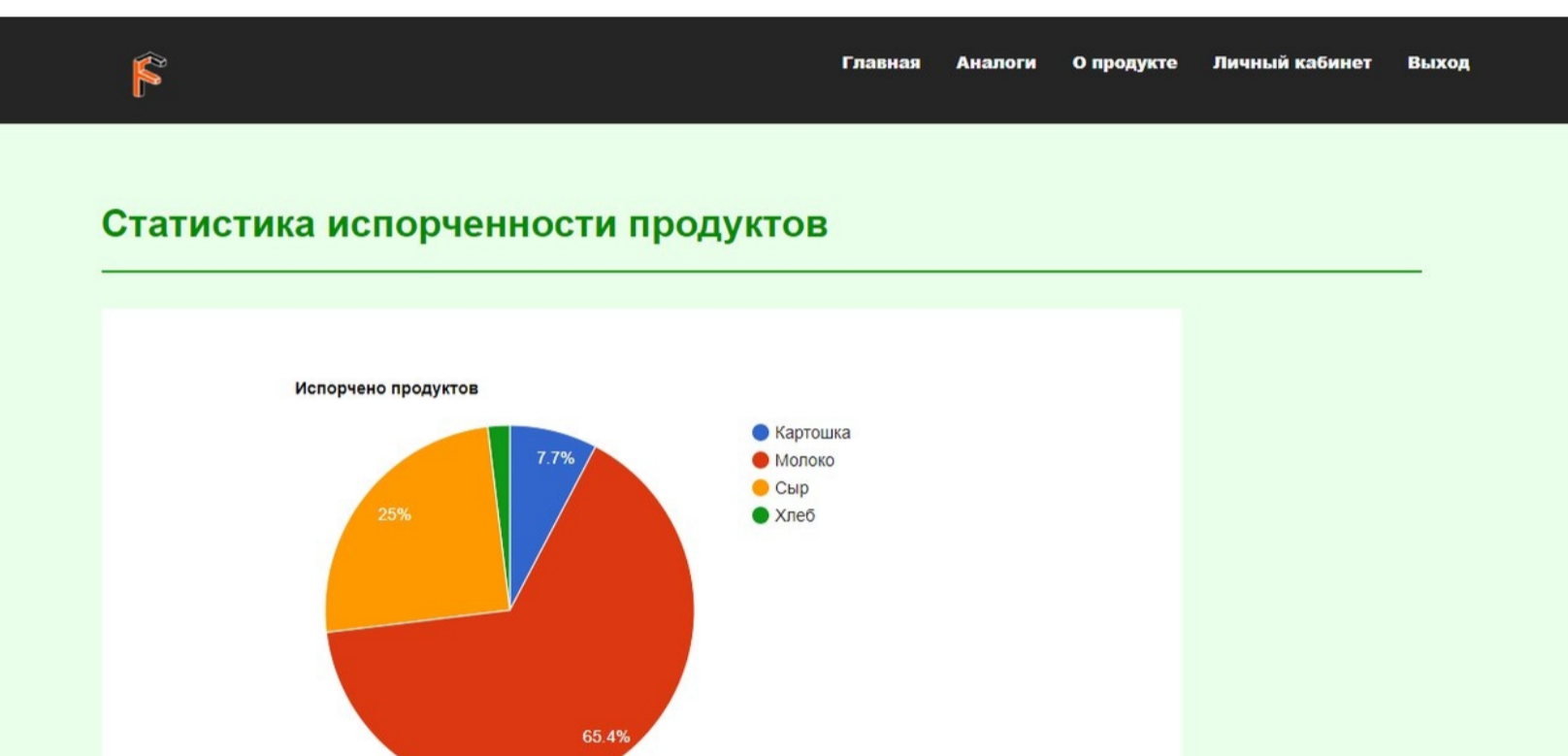
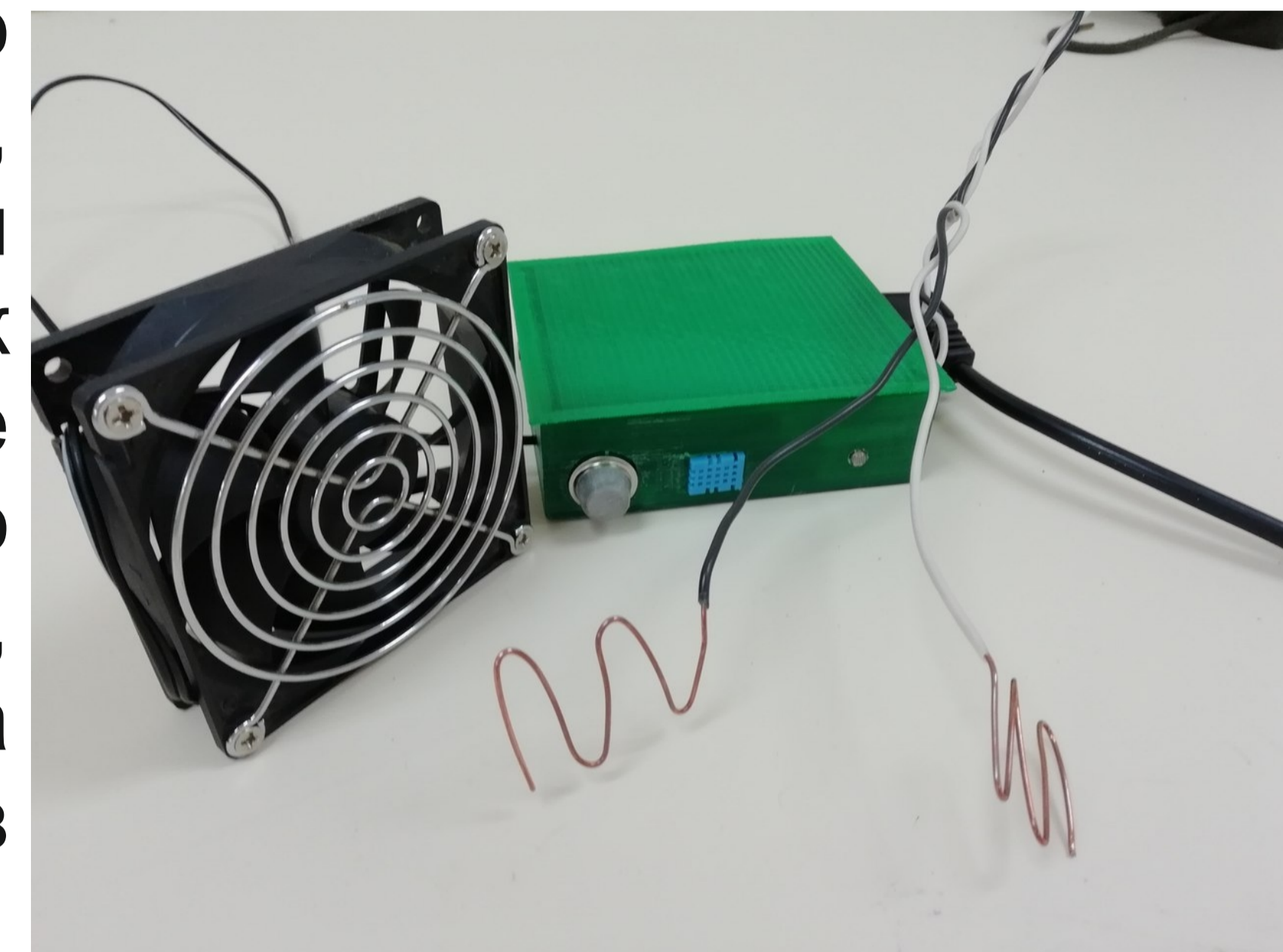
Исследовав все возможные проблемы возникающие при хранении продуктов был сделан вывод, что необходимо решить две основные задачи универсальных решений для которых еще не было предложено. Это маркировка продуктов и контроль за длительным хранением продуктов в овощехранилищах, погребах и т.д. Для решения этих проблем был разработан аппаратный комплекс FreshFood состоящий из двух устройств: FreshFood и FreshFood Pro, сайта и мобильного приложения позволяющий контролировать срок годности продуктов а так же условия их хранения.

Устройство FreshFood

Устройство FreshFoodPro

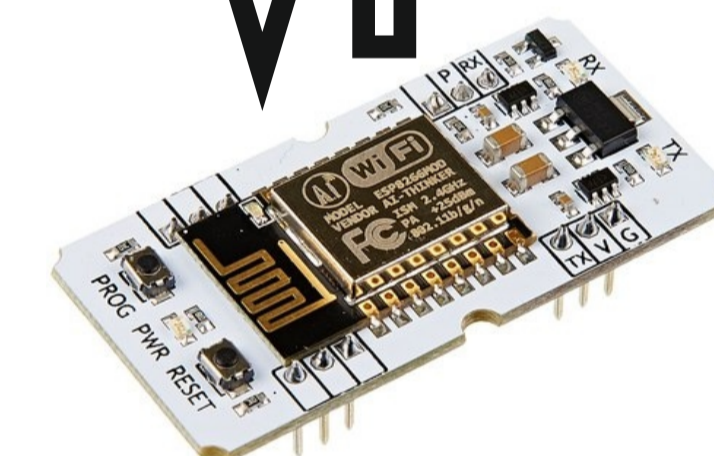
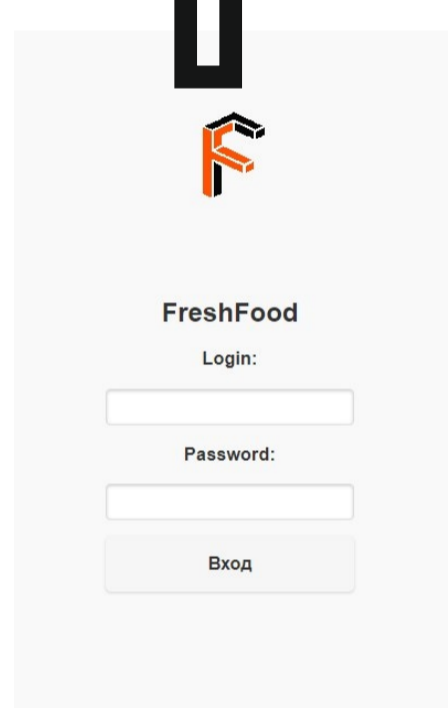


Мобильное приложение для аппаратного комплекса и сайт позволяют, зарегистрированным пользователям контролировать срок годности продуктов а так же условия их хранения. При работе аппаратного комплекса, данные карты RFID по bluetooth передаются мобильному приложению, а тот в свое время передает данные на сайт. На сайте данные отображаются в виде таблицы в личном кабинете пользователя

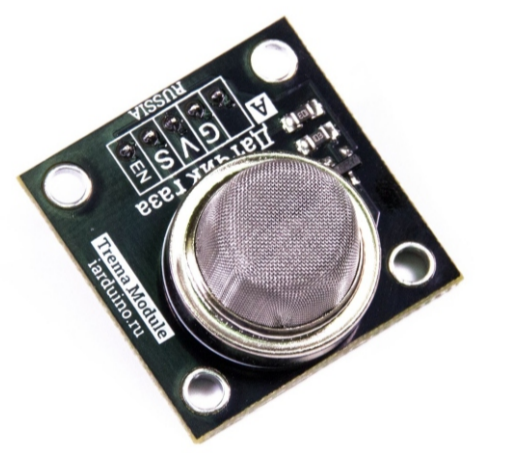


Сайт

Сайт



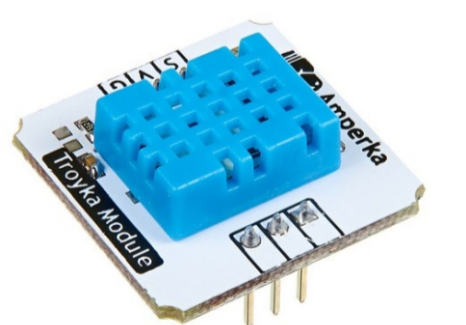
Wi-Fi модуль



Датчик газа



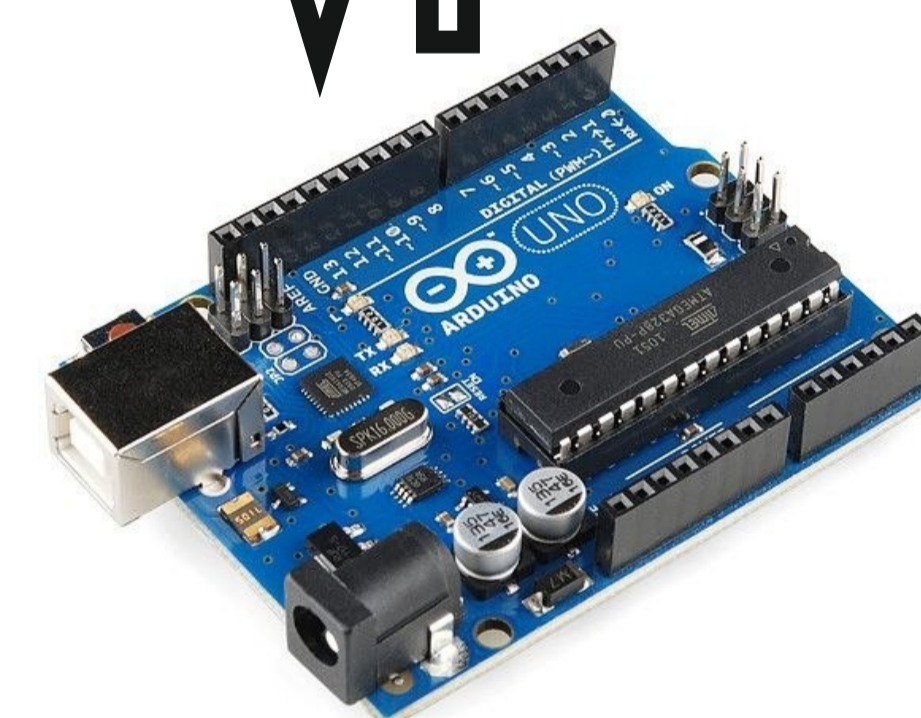
Кулер



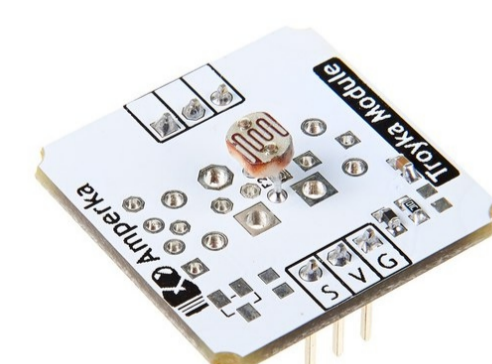
Датчик dht11



Реле



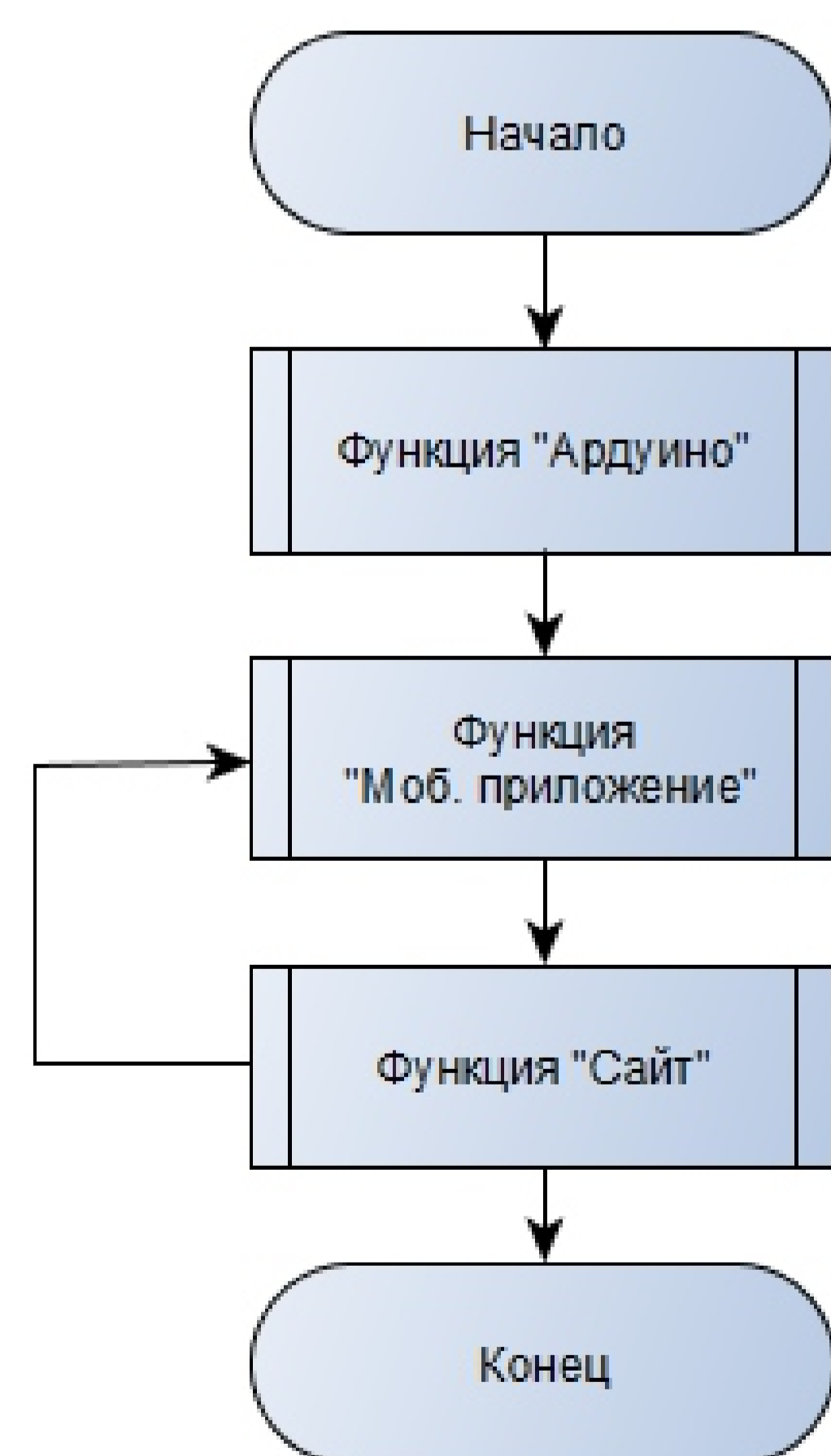
Arduino Uno



Датчик

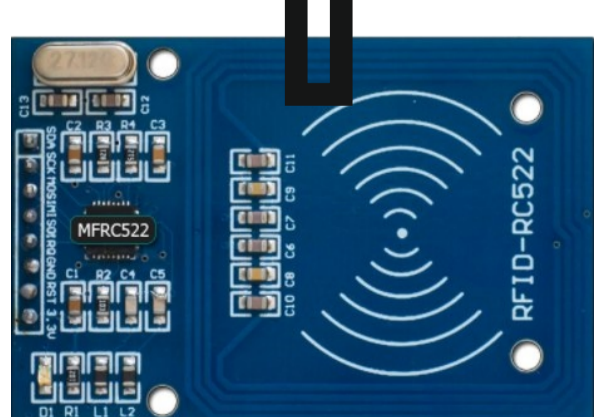
Мобильное приложение

Bluetooth-модуль



Самодельный

Arduino Nano



RFID

RFID-карта

1. Аппаратный комплекс получился автономным. Так же он может работать в связке со специально разработанным сайтом и мобильным приложением.
2. Имеет возможность сбора данных на специальном разделе сайта, для отслеживания статистики по испорченным (просроченным) продуктам.
3. Грамотно подобранная платформа позволила разместить и подключить все необходимые элементы для их бесперебойного и оптимального функционирования.
4. Мобильное приложение позволяет пользователю вносить любые необходимые ему продукты в базу данных устанавливая время и дату изготовления и можем редактировать срок годности в зависимости от предъявляемых к тому или иному продукту требований.