

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ «BUYBACK»

Каренский А.И.

*Институт информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Горбачев Д. В. – старший преподаватель

Аннотация. В данной работе представлено описание веб-приложение для оценки качества электронных устройств, которые попадают в трейд-ин. При помощи разработанного приложения в течении всего нескольких минут может провести оценку устройства и определить его остаточную стоимость, после такой оценки клиент получает возможность купить новый товар со скидкой, а свой старый отдать в зачет.

Трейд-ин – это система покупки, при которой покупатель сдаёт продавцу свой бывший в употреблении, подержанный товар, и получает за это дисконт на покупку нового. [1]

Данная система выгодна всем сторонам, которые участвуют в процессе покупки и продажи товаров и услуг: трейд-ин оператор, ретейл – поставщик (также может выступать в роли трейд-ин оператора) и клиент. [2]

Трейд-ин оператор обеспечивает процесс трейд-ин.

Ретейл компания использует трейд-ин для стимуляции продаж товаров, как давно присутствующих на рынке, так и новых.

Клиент получает возможность купить новый товар со скидкой и отдать в зачет свой старый.

Так же трейд-ин имеет побочный, но не менее важный эффект в виде заботы об окружающей среде, так как товары, сдаваемые в трейд-ин или, используются повторно, или перерабатываются или правильно утилизируются и не загрязняют окружающую среду.

Целью работы было создание веб-приложения для оценки качества электронных устройств, которые попадают в трейд-ин. [3]

Веб-приложения для оценки качества электронных устройств «Buyback» – это продукт, который берет на себя вопросы по уменьшению трудозатрат по реализации бизнес-процессов трейд-ин, а также решает такие задачи как:

- оценка стоимости устройства, которая используется для последующего дисконта на покупку нового устройства;

- автоматизация документооборота;

- аналитика трейд-ин в рамках ретейла;

- бизнес-менеджмент системы оценки;

Главная страница пользователя с ролью «Сотрудник» представлена на рисунке 1.

Страница выбора конфигурации электронного устройства типа «Андроид» представлена на рисунке 2:

Важнейшими критериями при выборе технологического стека были удобство и скорости разработки, возможность быстрого масштабирования и надежность. Так же выбор основывался на предыдущем опыте разработке требованиям заказчика и имеющейся экспертизе.



Рисунок 1 – Главная страница пользователя с ролью «Сотрудник».

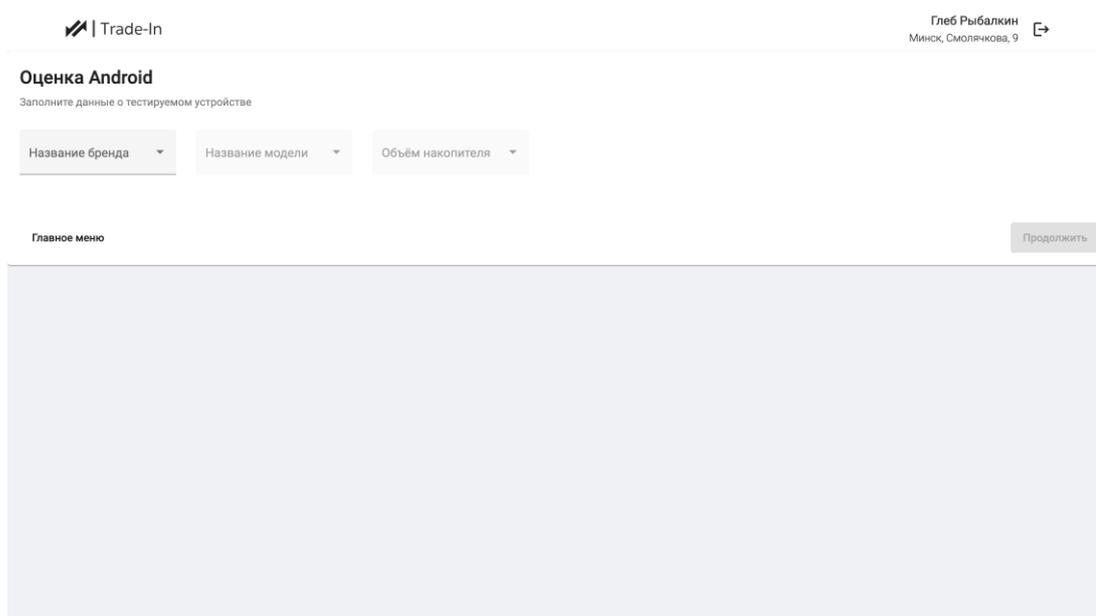


Рисунок 2 – Страница выбора конфигурации электронного устройства типа «Андроид».

Для разработки приложения использовались такие средства как:

- 1) язык программирования Java и TypeScript; [4]
- 2) Фреймворки экосистемы Spring такие как: Spring Boot, Spring Security, Spring Data JPA и Angular [5];
- 3) база данных MySQL [5];
- 4) облачная платформа Google Cloud Platform [6].

Список использованных источников:

1. *Официальная документация языка программирования Java*// [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/>. – Дата доступа: 03.04.2022.
2. *Официальная документация языка программирования TypeScript*// [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/docs/>. – Дата доступа: 03.04.2022.
3. *Официальная документация Spring* // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://spring.io/projects/>. – Дата доступа: 03.04.2022.
4. *Официальная документация Angular*// [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://angular.io/docs/>. – Дата доступа: 03.04.2022.
5. *Официальная документация MySQL*// [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://dev.mysql.com/doc/>. – Дата доступа: 03.04.2022.
6. *Официальная документация Google Cloud Platform*// [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cloud.google.com/docs/>. – Дата доступа: 03.04.2022.