

## **ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ СОРТИРОВКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

Сегодня каждый белорус выбрасывает примерно 350 кг бытовых отходов за год. Это в два раза больше, чем 15 лет назад. К тому же состав мусора кардинально изменился. Еще совсем недавно домашняя мусорная корзина содержала в основном пищевые и бумажные отходы, старая одежда была из натуральных тканей, а техника в мусоре почти не оказывалась.

Современный бытовой мусор - это разнообразный пластик, искусственные материалы, из которых сделана упаковка, одежда, домашние вещи, батарейки, электроника. При захоронении эти вещи разлагаются сотни лет, а может, и больше, выделяя токсичные вещества в почву, воду и воздух. Переработка отходов - это необходимость сегодня.

На производство товаров тратятся ресурсы: нефть, древесина, чистая вода, топливо для перевозки и электричества. Раздельный сбор даёт возможность этим ресурсам не пропадать. Для системы раздельного сбора почти все отходы — это вторичное сырьё, которое можно ещё не раз использовать для производства новой продукции.

Целью работы была разработка веб-приложения, способствующего популяризации сортировки бытовых отходов. Приложение содержит две части: серверную, с использованием платформы Node.js, и клиентскую, в которой использовался язык JavaScript с Фреймворком React.js.

Для достижения поставленной цели необходимо:

- исследовать преимущества и недостатки аналогов;
- разработать структуру базы данных;
- рассчитать экономические показатели.

Функционально готовый проект должен позволять:

- добавлять количество сданного вторсырья;
- расчет возможных скидок;
- получение информации о количестве произведенных материалов с сданных отходов;
- добавление и редактирование статей;
- добавление в ресурс новых пунктов приема вторсырья;