

**В. С. Кошман, Д. А. Сеница**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

### **РАЗРАБОТКА WEB-СЕРВИСА ДЛЯ СБОРА БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ НУЖДАЮЩИМСЯ ДЕТЯМ**

В современном мире очень важно, чтобы бизнес преследовал не только цели достижения новых высот и зарабатывания прибыли, но и помогал в решении острых социальных проблем. Проявляя при этом высокие морально-нравственные качества.

В Республике Беларусь более 565 тысяч детей и взрослых имеют инвалидность, на лечение и реабилитацию которых не хватает государственного финансирования, при этом ежегодно в стране на свалках образуется более 4 000 тонн пластиковых крышек от бутылок из-под напитков, бытовых парфюмерии и химии, стоимость которых составляет около 800 000 \$.

Данное web-приложение является тем недостающим связующим звеном между корпоративным бизнесом и государственной социальной сферой. Оно предоставляет информацию о:

- 1) интерактивной карте с указанием мест, в которых установлены контейнеры (наименование, адрес, контактные данные лиц, ответственных за сбор крышек в данном объекте, масса крышек, собранных на данный момент); зарегистрированные пользователи с указанием своих статусов (Организатор, Участник, Волонтёр, Координатор и т.д., а также Собираю, Готов отдать, Приму на хранение, Отвезу организаторам и т.д.); массы крышек, собранных ими на данный момент;
- 2) руководство пользователя;
- 3) отчёты по сбору крышек и финансовые отчёты;
- 4) информация о подопечных;
- 5) интересные факты о переработке;
- 6) калькулятор эффективности.

Для реализации приложения была выбрана база данных PostgreSQL и язык программирования Java с использованием фреймворка Spring Boot. Для написания приложения использовалась версия java 1.8, версия Spring Boot 2.2.0. Для UI были выбраны React в связке с Redux. Выбранные технологии и социальная значимость данного приложения делают его весьма актуальным.