

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СБОРА И УЧЁТА ПОЖЕРТВОВАНИЙ В ДЕТСКИЙ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД : дипломная работа / М. Д. Богданович. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 152 страниц, 52 рисунков, 11 таблиц, 18 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: благотворительный фонд, пожертвования, *web*-приложение, блокчейн, *Ethereum*, учёт пожертвований, информационная система.

Объектом разработки является *web*-приложение для сбора и учёта пожертвований в детский благотворительный фонд.

Цель работы: разработка *web*-приложения, обеспечивающего автоматизацию процессов сбора, регистрации и учёта пожертвований, а также повышение прозрачности финансовых операций благотворительного фонда за счёт использования современных *web*-технологий и блокчейн *Ethereum*.

Характеристика проделанной работы: в дипломном проекте проведён анализ предметной области и существующих решений в сфере благотворительных платформ. Выполнен обзор технологий и инструментальных средств, используемых при разработке *web*-приложений. Разработана архитектура программного обеспечения, включающая клиентскую и серверную части, базу данных и модуль взаимодействия с блокчейн-сетью *Ethereum*. Спроектирована структура базы данных и пользовательские интерфейсы системы. Реализован функционал регистрации пользователей, внесения пожертвований, просмотра истории операций и формирования отчётности. Выполнена интеграция с тестовой сетью *Sepolia* для фиксации данных о пожертвованиях в блокчейне. Проведено тестирование разработанного программного обеспечения и подтверждена его работоспособность.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат.ВУЗ» (режим доступа: <https://gstu.antiplagiat.ru>). Процент оригинальности составляет 96.53 %. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения сопровождаются ссылками на источники, указаны в «Списке использованных источников».