

## Реферат

ИНТЕРАКТИВНОЕ *ANDROID*-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ: дипломная работа / Н. Н. Лысенков. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 95 страниц, 76 рисунков, 30 таблиц, 26 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: android-приложение, интерактивность, экологическое образование, школьник, игры, достижения, учебный материал, тесты, рейтинг.

Объектом разработки является

Цель работы: разработка android-приложения для экологического образования школьников, которое повысит эффективность усвоения знаний, вовлеченность учащихся в изучение экологии и автоматизирует некоторые учебные процессы.

В процессе работы было сделано следующее: выполнен анализ существующих образовательных приложений, выделены их достоинства и недостатки, смоделирована предметная область, разработано android-приложение и сервер для его поддержки.

Программный продукт включает в себя следующие основные функциональные возможности:

- обучающий модуль, предоставляющий теоретический материал;
- составление / редактирование / удаление обучающего материала;
- тестирование учащихся;
- мини-игры, связанные с экологией;
- личный кабинет пользователя, где можно просмотреть свой рейтинг и полученные достижения;
- поддержка оффлайн-режима;
- расчёт оценки ученика за определённый промежуток времени.

Область практического применения: деятельность учреждений общего среднего образования (школ, лицеев, гимназий), а также учреждений дополнительного образования детей и молодежи по формированию экологической культуры учащихся.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».