1. **Название проекта**

"EcoHabits" – приложение для развития экологичных привычек

1. **Краткое описание сути проекта**

EcoHabits – это мобильное приложение, которое помогает пользователям развивать экологически осознанные привычки и отслеживать свой прогресс. Приложение предоставляет персонализированные задачи и советы, мотивируя пользователей становиться более ответственными и бережливыми к природе.

1. **Цель проекта**

Сформировать у пользователей устойчивые экологические привычки через геймификацию и персональные рекомендации, направленные на уменьшение экологического следа.

1. **Аналитический обзор конкурентов и альтернатив**
   1. JouleBug: Приложение, поощряющее пользователей участвовать в экологических вызовах и делиться достижениями. Однако, фокусируется на социальных аспектах и не предлагает персонализированные рекомендации.
   2. My Little Plastic Footprint: Предлагает тесты и задачи по сокращению использования пластика, но не охватывает все аспекты экологичной жизни.
   3. GreenChoice: Рекомендует экологически чистые продукты на основе сканирования штрих-кодов, но не развивает привычки пользователей.
   4. Oroeco: Предлагает мониторинг и отслеживание углеродного следа, но сложен в использовании и не имеет геймификационного элемента.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика | JouleBug | My Little Plastic Footprint | GreenChoice | Oroeco | EcoHabits |
| Персонализированные задачи | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ✔ |
| Геймификация | ✔ | ✖ | ✖ | ✖ | ✔ |
| Система наград и уровней | ✔ | ✖ | ✖ | ✖ | ✔ |
| Аналитика экологического вклада | ✖ | ✖ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Рекомендации и советы | ✖ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Интерактивная карта | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ✔ |
| Социальные возможности | ✔ | ✖ | ✖ | ✔ | ✔ |
| Интеграция с умными устройствами | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ✔ |

1. **Результаты проекта**

EcoHabits будет реализован в виде мобильного приложения для платформы Android с серверной частью на Python и PostgreSQL.

1. **Ключевые функциональные требования**
   1. Регистрация и авторизация пользователей (возможность входа через соцсети).
   2. Личный кабинет с отображением прогресса и достижений.
   3. Система геймификации (награды, уровни, очки за выполнение задач).
   4. Календарь с отслеживанием ежедневных действий.
   5. Рекомендации и советы на основе поведения пользователя.
   6. Напоминания о выполнении заданий.
   7. Интерактивная карта для отслеживания экологических мест (сбор вторсырья, магазины eco-friendly товаров).
   8. Возможность создания и отслеживания собственных экологических целей.
   9. Библиотека статей и видео с советами по экологичному образу жизни.
   10. Возможность делиться достижениями в социальных сетях.
   11. Аналитика и статистика экологического вклада пользователя.
   12. Чат сообщества единомышленников.
   13. Рейтинг участников на основе выполнения заданий.
   14. Поддержка нескольких языков (английский, русский и другие).
   15. Интеграция с умными устройствами (шагомеры, фитнес-браслеты и т.д.) для более точного отслеживания активности.
2. **Допущения и ограничения**
   1. **Допущения**:
      * У пользователей есть доступ к интернету.
      * Пользователи заинтересованы в улучшении своих экологических привычек.
   2. **Ограничения**:
      * Приложение не предназначено для использования на устройствах с устаревшими операционными системами.
      * Функциональность может быть ограничена при отсутствии доступа к интернету.