# Введение

# Мобильное приложение для ботанического сада

## Формулировка проблемы

Создание данного приложение позволит в рамках университета генерировать qr-code, для дальнейшей возможности считывания их, чтобы узнать о данном растении.

Создание данного приложения позволит сотрудникам проще выполнять свои обязанности.

## Место системы

Система мобильного приложения для ботанического сада предназначена для следующих групп пользователей и имеет следующие свойства и отличия от продуктов конкурентов:

**Целевая аудитория:**

1. **Посетители ботанического сада:** Приложение предоставляет посетителям ботанического сада удобный способ получения информации о растениях, экспозициях, мероприятиях и обзоре территории.

Сотрудники Ботанического сада: Приложение предоставляет сотрудникам, возможность взаимодействия с картой, каталогом, галереей, а также мессенджером

**Основным отличаем от конкурентов это образовательные возможности:** Приложение может предоставлять более богатый образовательный опыт, включая интерактивное обучение и доступ к научным исследованиям.

# Заинтересованные лица

Необходимо определить, для кого предназначена система и каковы проблемы заинтересованных лиц

## Демографические особенности рынка

Демографические особенности рынка мобильных приложений для ботанических садов могут варьироваться в зависимости от конкретного региона и целевой аудитории. Однако, для общего представления, можно рассмотреть следующие демографические характеристики:

1. **Возраст:**
   * Молодежь: Молодые люди в возрасте от 18 до 30 лет могут быть активными пользователями мобильных приложений, особенно если приложение предоставляет образовательные и развлекательные функции.
   * Средний возраст: Возрастная группа 30-50 лет также может проявлять интерес к мобильным приложениям, особенно если они являются посетителями ботанических садов и стремятся получить дополнительную информацию о растениях.
2. **Образование:**
   * Студенты и академические работники: Люди, связанные с образовательными учреждениями и исследованиями в области ботаники, могут использовать мобильные приложения для обучения и исследования

## Заинтересованные лица, не являющиеся пользователями системы…

 **Учреждения и организации ботанических садов:** Управляющие органы ботанических садов и их сотрудники могут проявлять интерес к приложению как инструменту для обогащения и улучшения опыта посетителей, а также для продвижения сада.

 **Образовательные учреждения:** Учителя и студенты в области биологии и экологии могут находить в приложении дополнительные образовательные ресурсы и материалы для учебы и исследований.

 **Научные исследователи:** Ботаники и научные исследователи могут интересоваться приложением в качестве источника информации и данных о растениях и экосистемах.

Разработчик данного приложения

## Пользователи системы…

Система предназначена для университета, в дальнейшем предполагается возможность улучшение функционала, где пользователю будут приходить уведомления о необходимости поливки растения.

## Основные задачи высокого уровня и проблемы заинтересованных лиц

Указываются задачи и проблемы более высокого уровня, чем при описании прецедентов, а также нефункциональные цели, затрагивающие несколько различных прецедентов.

| Цель высокого уровня | Приоритет | Проблемы и замечания | Текущие решения |
| --- | --- | --- | --- |
| Определение конкретных функциональных возможностей | Высокий | На данном этапе идёт обсуждение | В процессе |
| Разработка | Высокий | На данном этапе идёт разработка | В процессе |
| Тестировка | Средний | Тесты всевозможные | - |

## Задачи уровня пользователя

Задачи на уровне пользователя в системе мобильных приложений для ботанического сада могут включать в себя следующие:

1. **Посетители ботанического сада:**
   * Поиск и навигация по территории ботанического сада с использованием интерактивных карт и маршрутов.
   * Просмотр информации о растениях, включая описания, фотографии и местоположение.
   * Получение расписания мероприятий, выставок и экскурсий.
   * Оценка и оставление отзывов о посещении сада.
2. **Ботаники и исследователи:**
   * Поиск научной информации о растениях и их исследованиях.
   * Доступ к научным публикациям и статьям.
   * Сбор и анализ данных о растениях и экосистемах.
3. **Учреждения и организации ботанических садов:**
   * Управление содержанием приложения, включая обновление информации о растениях и мероприятиях.
   * Отслеживание статистики использования приложения и обратной связи от посетителей.
   * Разработка и проведение образовательных программ

Использование мессенджера как чата, где будут находиться все сотрудники ботанического сада. Использование карты, для определения местоположения, различных посадок, а также редактирования данной информации. Каталог и галерея, для просмотра информации о растениях.

## 

# Обзор

## Перспективы продукта

До защиты диплома

## Преимущества системы

Подобно перечню исполнителей и их задач, в этой таблице указаны задачи, их решения и преимущества, однако на более высоком уровне, чем при описании прецедентов.

| Свойство feature | Преимущества для заинтересованных лиц |
| --- | --- |
| Предоставление информации о растениях | Посетители получают доступ к обширной информации о растительном мире сада. Лаборанты получают доступ к информации о растениях |
| Образовательные ресурсы | Учащиеся и преподаватели получают дополнительные образовательные возможности. |
| Исследования и научные данные | Ботаники и ученые могут взаимодействовать и использовать приложение для научных целей. |
| Управление содержанием приложения | Организации садов могут легко обновлять и управлять содержанием. |

## Предположения и зависимости

## Стоимость и ценообразование

## Лицензирование и установка

# Основные свойства системы *system features*

Свойства системы мобильных приложений для ботанического сада:

1. **Предоставление информации:** Система предоставляет обширную информацию о растениях, включая описания, фотографии и местоположение.
2. **Образовательные ресурсы:** Система предоставляет доступ к образовательным материалам и программам для студентов и ботаников.
3. **Научные данные и исследования:** Пользователи могут получать доступ к научным публикациям и участвовать в сборе данных для научных исследований.
4. **Взаимодействие и обратная связь:** Посетители могут взаимодействовать с сотрудниками сада и оставлять отзывы, получая поддержку и помощь.
5. **Управление контентом:** Администраторы сада могут легко управлять информацией и обновлениями в системе.
6. **Поддержка экологических программ:** Система позволяет организациям ботанических садов привлекать финансирование для поддержки экологических исследований.

Эти свойства позволяют системе эффективно служить как информационным ресурсом, так и инструментом для образования, исследований и управления ботаническими садами.