**Houseplant care assistant**

**Видение**

**Version <1.0>**

Лист изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
| <11/09/2020> | Рабочая, v 1.0 | Начальная версия | Тодосичук Денис |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Видение**

**1 Введение**

1.1. Цель

Цель создания этого документа состоит в том, чтобы собрать, проанализировать и определить потребности и возможности *системы по уходу за комнатными растениями.* Документ акцентирует внимание на возможностях, необходимых совладельцам и целевым пользователям, и на том, почему эти потребности существуют. Подробности того, как *система по уходу за комнатными растениями* выполняет эти потребности, будут детализированы в прецедентах и дополнительных спецификациях.

1.2 Область действия документа

Настоящий документ разрабатывается в рамках проекта разработки приложения для ухода за комнатными растениям. Предполагается, что приложение будет охватывать лишь сферу типичных комнатных растений и содержать необходимые функции, осуществляющие помошь по уходу за соответствующей категорией растений.

1.3 Определения, акронимы и сокращения

Основные определения приведены в документе “Приложение глоссарий проекта”.

1.4 Ссылки

Видение базируется на собственном опыте исполнителя, а также на основе анализа потребностей конечных потребителей и анализа дефектов уже существующих аналогов.

1.5 Краткое содержание

Документ описывает требования к системе ухода за комнатными растениями. В нём указаны основные преимущества рассматриваемых в Видении решений, сформулированы ключевые проблемы и способы их решения, приведены характеристики пользователей системы, возможности системы, ограничения, показатели качества и другие требования к приложению.

**2 Позиционирование**

**2.1 Деловые преимущества**

В сравнении с имеющимися на информационном рынке аналогами, разрабатываемая система сможет обеспечить более качественный, достоверный и удобный функционал. Кроме того, предполагается расширить возможности новой системы, пользователям будет предоставлена возможность использовать больше функций, а также новое приложение обеспечит удобство и простоту ипользования и объединит в себе нужды и потребности конечных потребителей.

2.2 Постановка проблемы

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | Трудно найти информацию о нужном комнатном растении |
| **Затрагивает** | Пользователя |
| **Ее следствием является** | Потеря времени пользователя на поиск соответствующей информации на сторонних сайтах |
| **Успешное решение** | Добавление достаточного количества комнатных растений в приложение |

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | Трудно найти достоверную информацию о нужном комнатном растении |
| **Затрагивает** | Пользователя |
| **Ее следствием является** | Недоверие со стороны пользователя к разработчику приложения |
| **Успешное решение** | Добавлять и редактировать информацию в приложении путём проверки и анализа достоверных источников |

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | Пользователь не всегда знает что за комнатное растение он приобрёл/каким растением он владеет |
| **Затрагивает** | Пользователя |
| **Ее следствием является** | Пользователь вынужден выращивать растение, не понимая что это за растение, что может привести к гибели самого растения и недовольству со стороны пользователя |
| **Успешное решение** | Добавление функционала, который будет осуществлять идентификацию комнатного растения по фотографии |

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | Пользователь не знает как необходимо ухаживать за тем или иным комнатным растением |
| **Затрагивает** | Пользователя |
| **Ее следствием является** | Растение погибает, пользователь недоволен |
| **Успешное решение** | Добавление описания к каждому комнатному растению, содержащее информацию об освещении, температуре и о поливе |

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | Пользователь не всегда помнит о том, что растение нужно полить |
| **Затрагивает** | Пользователя |
| **Ее следствием является** | Растение погибает, пользователь недоволен |
| **Успешное решение** | Добавление возможности напоминания пользователю о о том, что нужно полить то или иное растение |

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | Пользователь не обладает информацией о вредителях и о защите от них |
| **Затрагивает** | Пользователя |
| **Ее следствием является** | Растение погибает, пользователь недоволен |
| **Успешное решение** | Добавление к описанию справки о вредителях и о средствах защиты от них |

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | Пользователь может обладать неким экзотическим растением, не присутствующим в базе данных приложения |
| **Затрагивает** | Пользователя |
| **Ее следствием является** | Растение погибает, пользователь недоволен |
| **Успешное решение** | Добавление функционала, позволяющего пользователю самостоятельно добавить своё растение и редактировать информацию о нём |

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | Пользователь не может выбрать растения, за которыми собирается ухаживать |
| **Затрагивает** | Пользователя |
| **Ее следствием является** | Недовольство пользователя |
| **Успешное решение** | Добавить возможность для пользователя добавлять растения в избранные |

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | Обычный пользователь не обладает достаточными знаниями о болезнях растения и вредителях и не может определить “на глаз” что случилось с его растением |
| **Затрагивает** | Пользователя |
| **Ее следствием является** | Растение погибает, пользователь недоволен |
| **Успешное решение** | Добавление возможности идентификации болезни растения по фотографии |

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | Пользователя не устраивает дизайн приложения |
| **Затрагивает** | Пользователя |
| **Ее следствием является** | Пользователь недоволен и удаляет наше приложение |
| **Успешное решение** | Уделить внимание дизайну приложения и создать приятный интерфейс |

3 Описание заинтересованных сторон и пользователей

3.1 Сведения о пользователях

У системы существует один основной пользователь – обычный пользователь. Он может пользоваться всеми основными функциями разрабатываемой системы по уходу за комнатными растениями: поиск инфомации о растении, добавление растений в избранное, поиск растения по фотографии, поиск болезни и вредителей растения по фотографии, уведоление о поливе растения, поиск растения по категориям, добавление собственных растений в список приложения.

3.2 Пользовательская среда

Система будет исполняться на мобильных устройствах с операционной системой Android.

## 3.3 Профили пользователей

|  |  |
| --- | --- |
| **Типичный представитель** | **Обычный пользователь** |
| **Описание** | Пользователь системы, наделенный правами на чтение информации о растениях, на добавление своей информации и обладающий возможностью использовать весь функционал приложения |
| **Тип** | Пользователь |
| **Ответственности** | Использует предоставленную информацию в ознакомительных и обучающих целях, добавляет собственную информацию под свою личную ответственность, использует функционал приложения |
| **Критерий успеха** | Возможность сохранения результата. |

3.4 Ключевые потребности пользователей

Пользователь затрачивает большое количество времени на поиск информации о комнатных растениях, причём не всегда достоверной и качественной. Современный человек в быстротечном жизненном потоке не может уложить у себя в памяти всю информацию, тем более, если он не является специалистом в области растениеводства. Также, для него проблематично запомнить, когда и какое растение нужно полить и ,уж тем более, сколько воды для этого нужно. Поэтому, пользователи нуждается в системе, которая бы упростила и облегчила поиск информации о растених, об уходе за растениями и их болезнях.

**4 Краткий обзор продукта**

**4.1 Контекст использования системы**

Система является законченной независимой разработкой. В перспективе возможно использование системы в комплексе с отдельной базой данных, обновление функционала.

**4.2 Перспективы продукта**

Предполагается, что продукт будет актуален до тех пор, пока не появится конкурент, обладающий более большей базой данных растений, большим функционалом и более приятным дизайном. А сама необходимость в продукте, как таковом, может отпасть лишь в следствии роботизации.

## 4.3 Сводка возможностей

Система по уходу за комнатными растениями

|  |  |
| --- | --- |
| **Выгоды заказчика** | **Поддерживающие возможности** |
| Наличие всей информации в одном месте | Приложение будет обладать доступной информацией о комнатных растениях для пользователя. |
| Наличие классификации по категориями | Система будет обладать классификацией растений для удобства пользователя |
| Возможность индивидуального подхода к каждому пользователю | Система позволяет пользователю самостоятельно добавлять понравившиеся растения в “Избранное”, кроме того, пользователь может самостоятельно добавлять собственные растения к уже имеющимся |
| Общедоступность | Любой пользователь, владеющий современным мобильным телефоном, может воспользоваться функционалом системы |
| Отказ от излишних коммуникаций | Система позволяет пользователям получать нужную им информацию самостоятельно, без прямого или косвенного участия иных лиц |

4.4 Предположения и зависимости

К факторам, которые могут повлиять на характеристики системы можно отнести: конкурентов на рынке приложений, социальный фактор, технический фактор, экономический. В случае увеличения категорий растений, придётся так же расширять и базу данных приложения. Предполагается, что система будет самостоятельной и независимой, за исключением использования поисковых систем для идентификации по фотографии.

4.5 Лицензирование и установка

Приложение будет доступно в свободном доступе для любого заинтересованного лица или пользователя, без предварительной лицензии на его получение. Установка осуществляется путём скачивания и установки файла с расширением .apk .

**5 Возможности продукта**

5.1 Доступная информация

Возможность просмотра информации о комнатных растениях в любое время суток, без ограничений.

5.2 Поиск информации о растении по названию

Возможность осуществления поиска нужного комнатного растения через поисковую систему приложения, путём введения его названия.

5.3 Классификация комнатных растений

Возможность осуществить выбор категории комнатных растений.

5.4 Подробная информация о каждом комнатном растении

Возможность получения подробной информации о каждом растении, включая уровень освещения, температуру, количество влаги.

5.5 Информация о болезнях и вредителях

Возможность получить информацию о болезнях и вредителях комнатных растений в отдельном разделе.

5.6 Система оповещаний о поливе

Возможность включить оповещание, сообщающее, что определённое растение нуждается в поливе.

5.7 Добавление в “Избранное”

Возможность добавить любимые растения(или растения, за которыми человек в данный момент ухаживает) в раздел “Избранное”.

6 Показатели качества

6.1 Применимость

Время, необходимое для обучения обычных пользователей – 10 минут.

Время отклика для типичных задач – не более 3 секунд.

7 Другие требования к изделию

7.1 Применяемые стандарты

Система должна соответствовать всем стандартам интерфейса пользователя операционной системы Android.

7.2 Системные требования

Минимальные системные требования:

* 200 МБ свободной памяти на устройстве;
* 512 Мбайт ОЗУ;
* Операционная система Android 6.0 и выше.

7.3 Эксплуатационные требования

Система должна поддерживать неограниченное количество пользователей, одновременно использующих ее.

8 Требования к документации

8.1 Руководство пользователя

Система будет включать в себя руководство пользователя в виде отдельного документа, который будет содержать информацию об интеррфейсе приложения и то, как с ним можно взаимодействовать.

9 Маркировка и пакетирование

Система будет распространяться в официальном магазине приложений для системы Android «Google Play».