Введение.

Целью данного документа анализ потребностей, выявление заинтересованных лиц и закрепление характеристик и границ предлагаемого программного продукта.

В данном документе подробно будут рассмотрены цель и задачи, решаемые в рамках предлагаемого проекта, описаны заинтересованные стороны, собраны основные требования и границы, поставленные перед проектом.

В данном документе будут использоваться следующие обозначения:

— ТП (текстовый процессор) — это тип компьютерной программы, предназначенный для создания, просмотра, редактирования и форматирования текстов статей, деловых бумаг, а также иных документов.

Позиционирование продукта.

Цифровое пространство всемирной паутины Интернет, на сегодняшний момент, может предложить множество текстовых редакторов, в которых каждый пользователь может найти необходимый для своих целей функционал. Основная проблема существующих на данный момент продуктов состоит в том, что значительная часть из них в основном предназначена для написания кода, а остальные перегружены функционалом, нужным только продвинутым пользователям этих продуктов. Для удовлетворения потребностей не столь продвинутого, но более широкого круга пользователей. Спрос в данном функционале выявлен студентами нашей группы на основе собственного опыта и опыта людей, причастных прямым или косвенным путем к рассматриваемой области.

Описание заинтересованных сторон.

Студенты, преподаватели, школьники.

Разрабатываемый программный продукт предназначен для написания студентами и школьниками отчетов по лабораторным, практическим, дипломным работам, докладов и рефератов и другим документам. Данным программным продуктом могут пользоваться также и преподаватели, что будет привлекать внимание их студентов. Для того, чтобы пользователь смог получить доступ к нашему ресурсу ему необходимо лишь иметь доступ к одному из перечисленных устройств на собственное усмотрение: смартфон, компьютер, планшет, подключенный к сети интернет.

Обзор продукта.

Разрабатываемый программный продукт представляет собой кроссплатформенное приложение с веб-интерфейсом. Основные функции ТП:

— написание обычного текста;

— создание и добавление заголовков, картинок, таблиц, списков, файлов с программным кодом в виде форматированного текста;

— создание титульных листов;

— сохранение в шифрованный файл, поддерживаемый только данным программным продуктом;

— сохранение в облако;

— создание плагинов с шаблонами форматирования;

В перспективе проект позволит:

— занять нишу в области создания и редактирования таких документов, как отчеты.

— занять некоторую долю рынка ТП;

— привлечь более широкий круг людей к данному ТП, так как данный программный продукт позволяет сократить время, затрачиваемого на создание отчетов;

Характеристики продукта.

Количество ошибок, совершаемых системой при поиске не должно быть более 1%.

Время обработки документа ТП не должно составлять более 20 секунд.

Доступность сервиса на различных платформах круглосуточно.

Ограничения для продукта.

Сервера должны обладать достаточными мощностями для того, чтобы обеспечить комфортное пользование сервисом для большого количества пользователей.

Необходимо согласовать с такими компаниями как Microsoft для размещения приложения для скачивания на цифровых площадках, направленных на распространение программных продуктов (например, Microsoft Store).

Для разработки и тестирования ТП необходимо позаботиться о наличии соответствующих программных средств и оборудования.

Так как программа может иметь обширный круг пользователей, необходимо реализовать интуитивно понятный интерфейс.

Качество ТП можно оценить по следующим параметрам:

* положительное мнение тестовой группы пользователей на UI;
* стабильное подключение к серверам;
* отказоустойчивость;
* отзывчивый интерфейс;
* соответствие отчетов правилам по форматированию отчетов указанной учебной организации;
* стабильная работа различных способов монетизации;

Для стабильной работы ТП необходимо соответствие следующим системным требованиям:

Для ПК:

— любой современный браузер;

— стабильное подключение к Интернету с минимальной скоростью 1 Мбит/с;

— оперативная память 4гб и более;

— двухядерный процессор на 1,9 ГГц и более;

Для мобильных устройств:

— стабильное подключение к Интернету с минимальной скоростью 1 Мбит/с;

— android 6.0 или iOS 11.0 и более новые;

— 2 Гб оперативной памяти и более (для android);