Спецификация требований программного обеспечения (Software Requirements Specification, SRS)

1. Введение

Пакет спецификаций тренований к програмному обеспечению (Modern SRS Package), который предоставляет собой набор артефактов, полностью описывающих внешнее поведение системы, то есть он создает концептуальную модель создаваемой системы.

* 1. Цель: Создание программного продукта, который будет иметь доступ к базе данных с информацией и отзывами о поставщиках услуг. Простота управления, дружественный интерфейс и гибкость системы позволяют использовать ее с самого момента внедрения.
  2. Соглашения о терминах:

Интерфейс – это внешний вид программного продукта, который отображается на экране монитора.

Прецедент – спецификация последовательности действий при проектировании программных систем.

Автоматизация - отстранение человека от процесса написания программного кода, как полностью, так и частично.

Прототип - быстрая, черновая реализация будущей системы.

Кроссплатформенное (межплатформенное) программное обеспечение — программное обеспечение, работающее более чем на одной аппаратной платформе и/или операционной системе.

* 1. Предполагаемая аудитория
* Пользователи мобильных устройств всех возвратных групп;
* Пользователи персональных компьютеров всех возвратных групп;
  1. Масштаб проекта

Проект рассчитан на большое количество пользователей с разных систем, с возможностью своевременно и бесперебойно получать доступ к БД. Первоначально планируется привлечь к тестированию более 100 пользователей.

* 1. Ссылки на источники

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F> - SRS

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81 - Интерфейс

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%82\_(UML) - Прецедент

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F - Автоматизация

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BF - Прототип

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5 - Кроссплатформенность

1. Общее описание
   1. Видение продукта

Продукт предназначен для повседневного использования всеми группами пользователей. На текущий момент отсутствует единая база информации и описания всех представителей услуг в определённом округе, а также база отзывов от реальных потребителей. Следовательно, планируется внедрить такую систему в эксплуатацию.

* 1. Функциональность продукта

Здесь приведены все основные функции продукта.

В содержательном плане данный продукт должен выполнять следующие функции:

* Предоставлять пользователям возможность получить доступ к базе данных с описанием и полной информацией о поставщике услуг;
* Предоставлять пользователям возможность писать свои отзывы и поставщике услуг, основанные на реальном опыте работы с этим поставщиком;
* Предоставить возможность пользователям влиять на репутацию отзывов других пользователей;
* Предоставить возможность комментирования отзывов других пользователей;
* Сделать возможным редактирования личного профиля;
* Обеспечить разделение пользователей на группы: Пользователь, Модератор, Администратор;
* Организовать интуитивно понятный пользовательский интерфейс для простого доступа и просмотра информации;
* Создавать (в том числе автоматически) резервную копию системы с возможностью быстрого и безболезненного ее восстановления в случае неполадок;
* Разграничить уровень возможностей в зависимости от группы пользователей.

Использование продукта позволит:

* Экономить время пользователей, затраченное на поиск описания и реальных отзывов о поставщике услуг;
* Создать единую и независимую базу данных поставщиков услуг и отзывов о их работе;
* Позволит поставщикам услуг привлечь новых клиентов;
* Обезопасить потенциальных клиентов от нечестных поставщиков услуг;
* Позволит поставщикам услуг быстро и эффективно распространять новости/предложения/акции.

Сфера применения данного продукта – пользователи любых возвратных групп.

* 1. Классы и характеристики пользователей
* Пользователь. Данный класс пользователей имеет доступ к своему аккаунту и доступ к базе данных с отзывами других пользователей и описанием в режиме только чтение. Также имеют возможность редактирования своего профиля, написание отзыва от себя и отправку этого отзыва на модерацию, комментирование отзывов других пользователей. Имеет возможность влиять на репутацию отзывов и пользователей;
* Поставщик услуг. Имеет доступ ко всем возможностям пользователя, а также: отправления заявки на добавления своего предприятия и, после прохождения модерации, закрепления этого предприятия за собой и получения статуса поставщика услуг.
* Модератор. Имеет доступ ко всем возможностям пользователя и также: одобрения комментариев и отзывов, редактирования отзывов, блокировка/разблокировка пользователя;
* Администратор приложения. Имеет доступ ко всем возможностям модератора, а также добавление новых заведений и редактирование информации о текущих;
* Администратор базы данных. Этот тип пользователя имеет полный доступ к серверу с базой данных, имеет возможность редактировать структуру бд, обновлять/добавлять/удалять любые данные из бд;

2.4 Среда функционирования продукта (операционная среда)

Программная система, состоит из серверной части и приложения на все современные платформы.

Платформы:

* Windows
* Linux
* MacOS
* OS X
* Android
* iOs
* Windows Phone

Веб-сайт (даёт возможность доступа к данным через интернет).