Единая Государственная Система Абитуриента

Спецификация программных требований  
к программным ролям

Версия 1.0

Журнал изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
| 21.09.2020 | 1.0 | Первичное заполнение | Радько И.О. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Спецификация программных требований

# Введение

## Назначение

Этот SRS описывает функциональные и нефункциональные требования к программному обеспечению веб-приложение «Единая государственная система абитуриента» и будет использоваться абитуриентами и преподавателями вуза.

## Область применения

Данная система будет использоваться в сети передачи данных в качестве агрегатора - площадки для размещения вузов. Использоваться как основной механизм взаимодействия абитуриентов с университетами, размещенными на платформе и представителей этих вузов.

# Общее описание

Система автоматизации подачи документов и получении информации о большинстве ВУЗов страны в пределах одного web-приложения. Реализация данной системы позволит повысить качество и скорость получаемой информации о различных университетах. Также такой способ упростит взаимодействие с ними и предоставит доступ абитуриенту удаленно отправлять свои данные и документы в приемную комиссию любого из вузов, а преподавателям автоматизировано получать информацию приемной кампании в электронном формате, что в свою очередь ускорит работу службы взаимодействия с абитуриентом.

##### **2.1. Функции продукта**

* Сбор информации о ВУЗах;
* Прием документов от абитуриентов;
* Публикация сообщений в чат приложения;
* Публикация отзывов выпускников;
* Предоставление площадки для проведения дистанционных экзаменов;
* Предоставление отчетности о проведении приемной кампании;

##### **2.2. Характеристики пользователя**

* Неавторизованный пользователь – просматривает информацию о ВУЗах и рейтинги вузах;
* Абитуриент – подает документы, сдает экзамены, публикует сообщения, отзывы о вузе;
* Представитель ВУЗа – проводит экзамены, получает отчет о приемной кампании;

# Конкретные требования

## Функциональность

Разрабатываемое приложение должно содержать несколько вариантов интерфейса. Различие интерфейсов необходимо для того, чтобы предоставлять разным пользователям разные возможности.

* интерфейс абитуриента;
* интерфейс представителя ВУЗа;
* интерфейс администратора.

**Функциональные требования:**

* Возможность просмотра информации о ВУЗах и направлениях
* Возможность просмотра рейтинговых списков поступающих
* Возможность зарегистрироваться в системе под одной из двух ролей: абитуриент или представитель ВУЗа (требует подтверждения от администратора)

**Функциональные требования для абитуриента:**

* Возможность загрузки персональной информации (паспорт, снилс, документ об образовании и т.д.)
* Возможность добавления направлений в список избранных
* Возможность отправить свои документы в выбранный ВУЗ
* Возможность удаленно сдавать вступительные экзамены при необходимости
* Возможность публикации сообщений в чат;
* Возможность публикации отзывов о вузе;

**Функциональные требования для представителя ВУЗа:**

* Возможность редактировать информации о доступном для него ВУЗе и направлениях
* Возможность проводить удаленный экзамен с абитуриентами
* Возможность получать отчеты о проведении приемной кампании

**Функциональные требования для администратора:**

* Возможность одобрять или отклонять регистрацию конкретного пользователя в роли «представитель ВУЗа»
* Возможность отключить доступ к системе пользователям в случае нарушения каких-либо правил
* Возможность добавлять новый вуз (при появлении заявки на добавление);

## Практичность

Время, затраченное пользователями на освоение работы сервиса не должно составлять более часа.

Все навигационные окна должны быть наглядно расположены и читабельны. Интерфейс для каждого типа пользователей интуитивно понятен, дизайн приложения в спокойных тонах и соответствует древовидной структуре.

## Надежность

доступность – 99,7%;

• среднее время безотказной работы – 360 дней в год;

• среднее время устранения неисправностей (MTTR) – 4 часа.

Защищен от DoS-атак и любой другой запланированной перегрузки сервера.

## Производительность

Время выполнения отдельных сценариев не должно превышать 2 минут (отправить документ, найти список вузов, опубликовать сообщение, сформировать отчет приемной кампании ВУЗа).

3.4.1 Использование ресурсов как для мобильных, так и для устройств ПК:

Ограничен использованием браузера и его потенциальным влиянием на загрузку оперативной памяти (ОЗУ).

## Требования к интерактивной пользовательской документации и справочной системе

Должна быть документация для разработанных модулей и ролей, позволяющая разобраться в используемых модулях и ролях.

## Интерфейсы

### **Пользовательские интерфейсы**

Необходимо наличие Web интерфейса позволяющего взаимодействовать с системой автоматизации.

### **Аппаратные интерфейсы**

Нерегламентированны.

### **Программные интерфейсы**

Нерегламентированны.

# Сопровождающая информация

## Словарь терминов

Frontend – клиентская часть приложения.

Backend – серверная часть приложения.

HTTPS – протокол, обеспечивающий взаимодействия пользователя, запрашивающего доступ к web-документам, с сервером, предоставляющим возможность такого доступа. Является более защищенной версией протокола HTTP

Абитуриент - лицо, поступающее в высшее учебное заведение.

База данных - совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования, независимая от прикладных программ. Является информационной моделью предметной области. Обращение к базам данных осуществляется с помощью системы управления базами данных (СУБД).

Сервер баз данных - выполняет обслуживание и управление базой данных и отвечает за целостность и сохранность данных, а также обеспечивает операции ввода-вывода при доступе клиента к информации.

Простота интерфейса - означает обеспечение простоты работы в сочетании с реализацией доступа к широким функциональным возможностям. Представление на экране информации, минимально необходимой для выполнения пользователем очередного шага задания, размещение и представление элементов управления на экране с учетом их смыслового значения и логической взаимосвязи. Ориентация на ассоциативное мышление пользователя.

Авторизация - предоставление полномочий на выполнение определенных действий в системе обработки данных на удаленном сервере.

## Предупреждения, касающиеся законодательства, авторских прав и другие замечания

Система должна учитывать:

* Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 24.04.2020) "О персональных данных"
* Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 октября 2015 г. N 1147 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (с изменениями и дополнениями)

## Применяемые стандарты

* Международный стандарт ISO/IEC 12207: 1995-08-01 на организацию

жизненного цикла продуктов программного обеспечения (ПО).

* Стандарты комплекса ГОСТ 34 на создание и развитие АС.