

## **Единая государственная система абитуриента**

Дата	Версия	Описание	Автор
12.09.2020	1.0	Исходная версия	Никитин Д.В.
17.09.2020	1.1	Доработка предыдущей версии	Никитин Д.В.

## **Содержание**

1. Введение
  - 1.1 Цель
  - 1.2 Ссылки
  - 1.3 Предложения и зависимости
2. Краткая характеристика модели прецедентов
3. Характеристика акторов
4. Требования
  - 4.1 Функциональные требования
  - 4.2 Нефункциональные требования
    - 4.2.1 Практичность
    - 4.2.2 Надежность
    - 4.2.3 Производительность
5. Ограничения проектирования
6. Интерфейсы
  - 6.1 Интерфейсы пользователя
  - 6.2 Аппаратные интерфейсы
7. Приложение

## **Введение**

*Цель:* разрабатываемая система предназначена для использования в открытом общем доступе. Она создается с целью автоматизировать и в разы сократить процесс поступления абитуриентов и облегчить работу приемной комиссии любого ВУЗа. В данной системе разграничиваются права пользователей: незарегистрированный пользователь; пользователь, зарегистрированный как абитуриент; пользователь, зарегистрированный как представитель ВУЗа; администратор. Права незарегистрированного пользователя: просмотр информации, отзывы. Права пользователя, зарегистрированного как абитуриента: загрузка/отправка/отзыв документов, доступ к ходу приёмной компании. Права пользователя, зарегистрированного как представителя ВУЗа: доступ к ходу приёмной компании, отчётность об итогах приёмной компании. Права администратора: все выше перечисленные права, а также исправление ошибок системы, добавление и удаление пользователей, редактирование баз данных

### *Ссылки:*

Документы, которые располагаются в данной папке

- Видение
- Дополнительная спецификация
- Словарь терминов
- Модель прецедентов
- Описание замысла
- Описание прецедентов

*Предложения и зависимости:* все технические средства для разработки данной системы доступны и куплены. Разрабатываемая система зависит от технических характеристик сервера, на котором будет запущена.

## **Краткая характеристика модели прецедентов**

### **1. Заполнение документов:**

Прецедент нужен для начала дистанционного процесса поступления. В правильном и быстром заполнении документов заинтересованы все участники системы. В данном прецеденте задействован абитуриент

### **2. Подача документов:**

Прецедент необходим для осуществления дистанционной подачи документов и получения подтверждения от ВУЗов. В нем задействован абитуриент. Так же наиболее заинтересованным участником в данном прецеденте выступает ВУЗ, куда были поданы документы

### **3. Отзыв документов:**

Прецедент необходим для отмены предыдущей операции при необходимости. В нем задействованы абитуриент. Так же наиболее заинтересованным участником в данном прецеденте выступает ВУЗ, куда были поданы документы.

### **4. Составление рейтинговых списков:**

Прецедент нужен для расширения возможностей абитуриента. В нем задействованы абитуриент и администратор. Только администратор имеет право редактировать рейтинговые списки. Наиболее заинтересованный участник – абитуриент.

### **5. Составление отчётности об итогах приёмной компании:**

Прецедент нужен для получения результатов работы системы. В нем задействован только пользователь, зарегистрированный как представитель ВУЗа; так, как только ему доступна данная функция.

### **6. Работа с базой данных:**

Прецедент нужен для правильной и качественной работы системы. Если ВУЗ обновил про себя какую-то информацию или какая-то информация перестала быть актуальной, в информационную таблицу системы должны быть внесены необходимые изменения. Для этого нужен системный администратор. Так же наиболее заинтересованным участником в данном прецеденте выступает незарегистрированный пользователь

## **Характеристики акторов**

### **1. ВУЗы**

*Характеристики:* заинтересован прежде всего в поступлении абитуриентов. Никак не связан с непосредственной работой системы.

### **2. Незарегистрированный пользователь**

*Характеристики:* Его права при работе с системой минимальны: изучает предоставленную информацию, авторизоваться в системе он не может.

### **3. Пользователь, зарегистрированный как абитуриент**

*Характеристики:* заинтересован в первую очередь в поступлении в ВУЗ, который он выбрал. Может загружать/подавать/отзывать документы. Получает доступ к ходу приёмной компании.

4. Пользователь, зарегистрированный как представитель ВУЗа

*Характеристики:* заинтересован в получении отчётности об итогах приёмной компании. Также получает доступ к ходу приёмной компании.

## **Требования**

### **Функциональные требования**

Система должна быть проста и понятна, чтобы новый пользователь мог в ней легко разобраться. Система должна быть легко расширяема и изменяема, чтобы в любой момент можно было внести изменения в ее работу. Система должна быть быстрой, чтобы быстро и качественно обрабатывать заказы. Система должна по электронной почте отправлять уведомления пользователям, зарегистрированным как абитуриент, об изменении статуса рассмотрения документов. Система должна на основе рейтинговых списков рассчитывать шансы абитуриентов на поступление в тот или иной ВУЗ.

### **Нефункциональные требования**

- **Практичность**

При наличии минимального опыта работы с компьютером, систему можно свободно освоить за 20-30 минут. Так как интерфейс и система приложения будут максимально просты и понятны в использовании, любой пользователь, ранее пользовавшийся сайтами и приложениями, сможет быстро освоить работу с системой. Для системного администратора, обслуживающего систему, необходим навык работы с базами данных.

- **Надежность**

Так как система разделяет права пользователей, должна быть реализована надежная система авторизации. Пароль и логин должны обязательно содержать буквы обоих регистров, пароль должен обязательно содержать хотя бы один знак и должен быть не короче 8 символов

- **Производительность**

Необходимо учитывать работу с большими объемами данных, поэтому нужно предусмотреть большую память системы, а также учитывать связь с внешними данными.

## **Ограничения проектирования**

Заказчик не накладывает никаких ограничений, кроме того, что система должна иметь простой и понятный интерфейс, приятный дизайн.

## Приложения

В данном приложении подробно описываются все прецеденты системы

Дата	Версия	Описание	Автор
13.09.2020	1.0	Исходный	Никитин Д.В.
16.09.2018	2.0	Конечный	Никитин Д.В.

### Прецедент П1. Заполнение документов

*Заинтересованные лица и их требования:*

- Абитуриент. Хочет, чтобы документы были заполнены и оформлены быстро и качественно, без ошибок

*Предусловия.* Абитуриент идентифицирован и аутентифицирован.

*Результаты.* Необходимые документы сформированы.

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь регистрируется как абитуриент и вводит все необходимые данные.
2. Зарегистрированный как абитуриент пользователь выбирает до 5 вузов и до 3 направлений в каждом.
3. Зарегистрированный как абитуриент пользователь нажимает «сформировать необходимые документы»
4. Система формирует правильно составленные и заполненные необходимые документы

*Расширения или альтернативные потоки:*

*Специальные требования*

- Простой и понятный интерфейс системы

*Частота использования:* постоянно 24/7 на срок возможности подачи документов.

### Прецедент П2. Подача документов

*Заинтересованные лица и их требования:*

-Абитуриент. Хочет быстро дистанционно подать документы в ВУЗ.

- ВУЗ. Хочет получить документы от абитуриента.

*Предусловия.* Абитуриент идентифицирован и аутентифицирован.

*Результаты.* Документы поданы и приняты.

*Основной успешный сценарий:*

1. Абитуриент нажимает «подать документы» в приёмную комиссию ВУЗа на поступление.

2. Система отправляет документы.
3. Система получает подтверждение от ВУЗа о принятии документов.
4. Система оповещает об этом абитуриента.

*Расширения или альтернативные потоки:*

3а. Документы не дошли до адресата

- 1.1. Система сообщает об этой проблеме абитуриенту
- 1.2. Абитуриент повторяет успешный сценарий

*Частота использования:* постоянно 24/7 на срок возможности подачи документов.

### **Прецедент П3. Отзыв документов**

*Заинтересованные лица и их требования:*

- Пользователь, зарегистрированный как абитуриент
- ВУЗы

Все заинтересованы в решении вопросов с документами

*Предусловия.* Абитуриент идентифицирован и аутентифицирован

*Результаты.* Документы успешно отозваны.

*Основной успешный сценарий:*

1. Абитуриент отправляет запрос на отзыв отправленных и (или) подтвержденных документов.
2. ВУЗ принимает запрос и отправляет обратно подтверждение того, что документы отозваны.
3. Система получает подтверждение
4. Системный администратор изменяет рейтинговые списки
5. Система присылает оповещение абитуриенту о том, что его документы были отозваны

*Частота использования:* все время работы приёмных компаний до завершения приёма документов.

### **Прецедент П4. Составление рейтинговых списков**

*Заинтересованные лица и их требования:*

- Пользователь, зарегистрированный как абитуриент. Хочет понимать свои шансы на поступление.

*Предусловия.* Пользователь, зарегистрированный как абитуриент идентифицирован и аутентифицирован.

*Результаты.* Система автоматически рассчитывает каждому абитуриенту шанс на поступление

*Основной успешный сценарий:*

2. После того, как абитуриент получил оповещение о том, что ВУЗ подтвердил его документы, система автоматически добавляет его в рейтинговые списки
3. Система формирует полные рейтинговые списки, постоянно их обновляя. На основе этих списков система рассчитывает шансы на поступление.
4. Абитуриент запрашивает у системы рассчитанные шансы на поступление
5. Система выдает необходимые цифры

*Частота использования:* все время работы приёмных компаний до завершения приёма документов.

## **Прецедент П5. Составление отчётности об итогах приёмной компании**

*Заинтересованные лица и их требования:*

- Пользователь, зарегистрированный как представитель ВУЗа. Заинтересован в получении итоговой отчётности об итогах приёмной компании.

*Предусловия.* Пользователь, зарегистрированный как представитель ВУЗа идентифицирован и аутентифицирован.

*Результаты.* Отчёт об итогах приёмной компании успешно сформирован.

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь, зарегистрированный как представитель ВУЗа запрашивает у системы отчёт об итогах приёмной компании.
2. Система выдает необходимый отчет.

*Частота использования:* в любое время после завершения приёмных компаний и до начала учебного года.

## **Прецедент П6. Работа с базой данных**

*Заинтересованные лица и их требования:*

- Незарегистрированный пользователь. Заинтересован в актуальности представленной информации

- Системный администратор. Хочет быстро и правильно внести изменения в базу данных.

*Предусловия.* Системный администратор идентифицирован и аутентифицирован.

*Результаты.* Изменения в базе данных сохранены.

*Основной успешный сценарий:*



1. Системный администратор собирает информацию с официальных сайтов ВУЗов и сравнивает ее с уже имеющейся на предмет изменений.
2. Системный администратор вносит необходимые изменения.
3. Система сохраняет изменения в базе данных.

*Частота использования:* по востребованию.