

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Техническое задание

Разработка веб-сайта «MyMarks»

Заказчик

Старший преподаватель Тарасов В. С.

Исполнители

Пахомов Д.Г, Григоренко В.Р.

Воронеж, 2021

Содержание

Содержание	2
1. Общие сведения	3
1.1. Наименование Заказчика	3
1.2. Наименование Исполнителя.....	3
1.3. Основание для разработки	3
1.4. Плановые сроки начала и окончания работ	3
1.5. Понятия и термины.....	3
2. Общие положения.....	3
2.1. Назначение документа	3
2.2. Цели создания Системы	4
3. Требования к сайту	4
3.1. Основные функциональные требования Системы	4
3.2. Основные нефункциональные требования Системы	6
3.3. Требования к пользовательскому интерфейсу	6
4. Варианты использования	7
5. Порядок контроля и приемки	7
6. Источники разработки	8

1. Общие сведения

1.1. Наименование Заказчика

Старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационный технологий.

1.2. Наименование Исполнителя

Студент Пахомов Дмитрий Геннадьевич, кафедра Информационные системы и сетевые технологии

Студент Григоренко Виктор Русланович, кафедра Информационные системы и сетевые технологии

1.3. Основание для разработки

Необходимость заказчика в наличии сайта, позволяющего преподавателям вести учет успеваемости студентов, а студентам видеть свои оценки по каждому предмету.

1.4. Плановые сроки начала и окончания работ

Плановый срок начала работ – 11 февраля 2021 г.

Плановый срок окончания работ – 15 июня 2021 г

1.5. Понятия и термины

Система – веб-сайт «MyMarks», требования к которому указаны в данном документе.

Компания – владелец и администратор веб-сайта «MyMarks».

Use Case (Вариант Использования) — это сценарная техника описания взаимодействия. С помощью Use Case может быть описано и пользовательское требование, и требование к взаимодействию систем, и описание взаимодействия людей и компаний в реальной жизни.

Неавторизованный пользователь(гость) - человек, который может авторизоваться на сайте

Пользователь - человек, прошедший регистрацию, который имеет доступ в личный кабинет и может пользоваться основными клиентскими возможностями сайта.

2. Общие положения

2.1. Назначение документа

В настоящем документе приводится полный набор требований к Системе, необходимых для реализации.

Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

- 2.1.1. При реализации необходимо выполнить работы в объеме, указанном в настоящем Техническом Задании
- 2.1.2. Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему соглашению между Сторонами

2.2. Цели создания Системы

- 2.2.1. С точки зрения организации:
 - 2.2.1.1. Создать условия для обучающихся, при которых они могут быстро получить информацию об итогах учебы на курсах.
- 2.2.3. С точки зрения клиента:
 - 2.2.3.1. Иметь возможность в любое время иметь представление о своей успеваемости

Оценки				
Курс	Оценка			
Алгебра и геометрия	5			
Компьютерная графика	4			
История	3			
Информатика	3			
Электродинамика	4			

3. Требования к сайту

3.1. Основные функциональные требования Системы

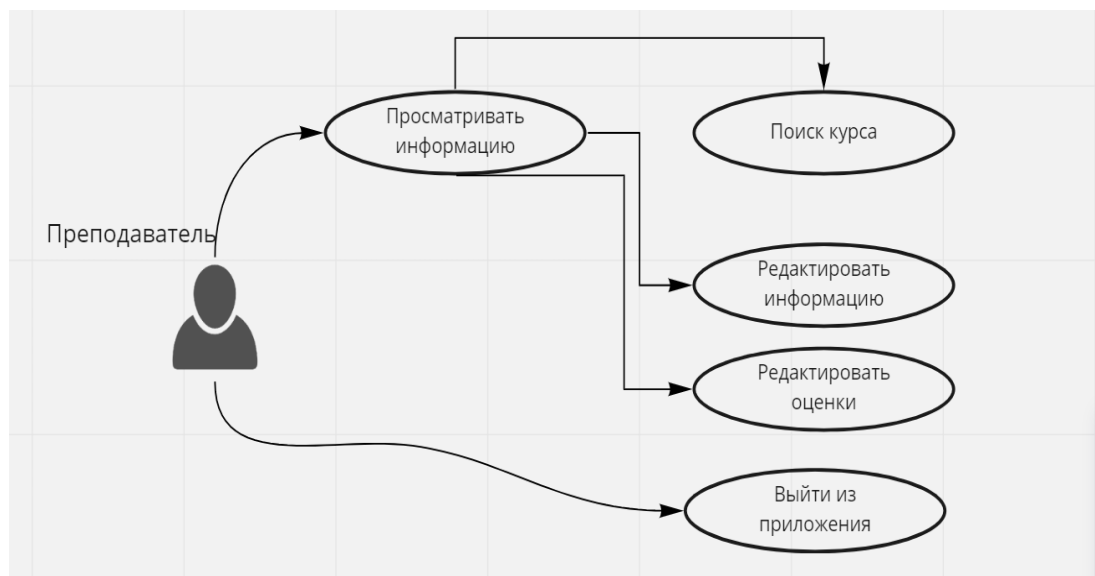
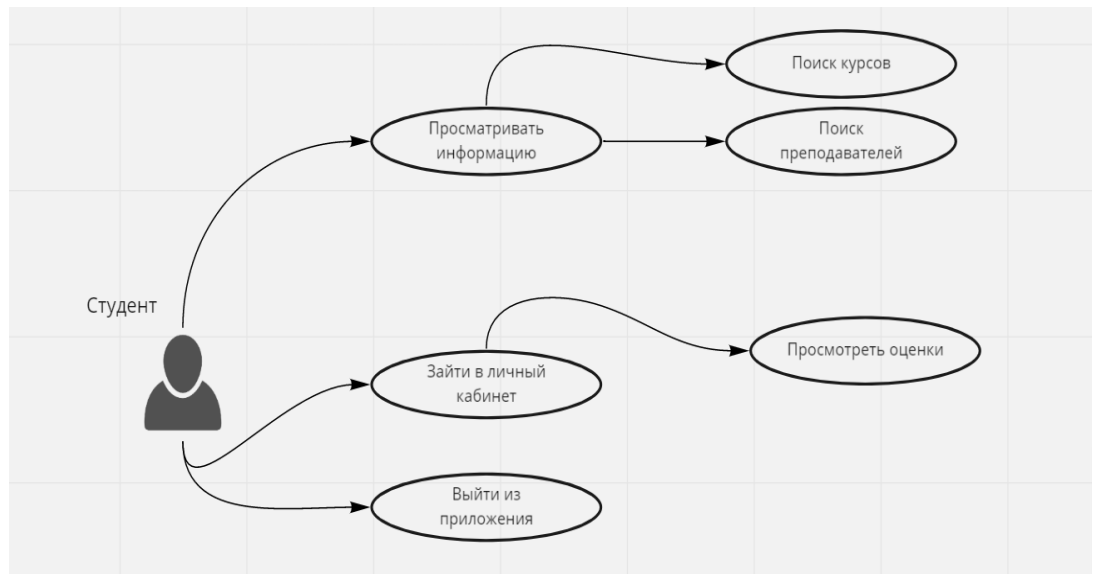
- 3.1.1. Регистрация пользователей/авторизация
- 3.1.2. Разделение пользователей по ролям (администраторы, преподаватели, студенты, гости)
- 3.1.3. Создание, редактирование, удаление предметов

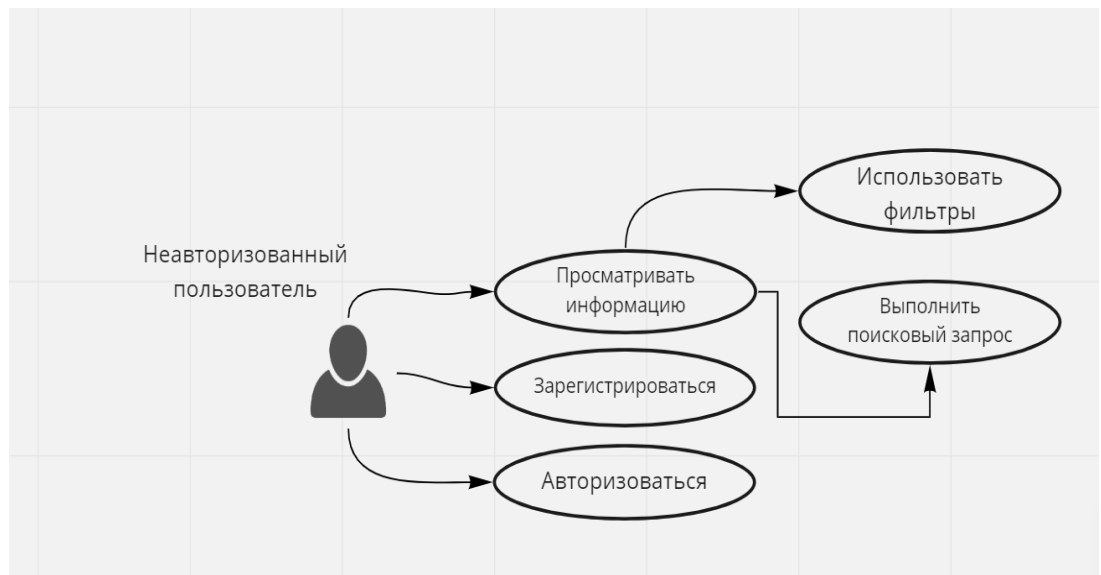
3.1.4. Создание, редактирование, удаление оценок

3.1.5. Редактирование данных в личном кабинете

3.1.6. Возможность просматривать ведомости пользователям

На рисунке ниже представлена Use Case диаграмма данного приложения





3.2. Основные нефункциональные требования Системы

3.2.1 Поддержка браузеров

3.2.1.1 Система должна работать на следующих браузерах Google Chrome (версии 89.0.4389.114), Yandex Browser (версии 21.3.0.663)

3.2.2 Требования к безопасности

3.2.2.1 Система не должна позволять не Администраторам физический доступ к интерфейсу администратора

3.2.2.2 Система не должна позволять Неавторизованным пользователям доступ к контактным данным пользователей Системы

3.2.3 Требования к численности и квалификации персонала

3.2.3.1 Команда состоит из двух(трех) человек, каждый из которых имеет представление о базовой веб разработке и владеет языком PHP на базовом уровне.

3.2.4 Обработка ошибок

3.2.4.1 В случае возникновения ошибок пользователь должен получать соответствующие сообщение.

3.3. Требования к пользовательскому интерфейсу

Пользовательский интерфейс должен удовлетворять следующим основным требованиям:

- Дизайн сайта должен быть достаточно простым (не перегруженным функционалом и внешним видом);
- Расположение модулей на страницах должно быть читабельным и понятным, в том числе, низкоуровневому пользователю;

- Все страницы сайта должны быть выдержаны в едином стиле;
- Сайт должен быть адаптивен на мобильные устройства.

4. Варианты использования

4.1 Создание предмета

- 4.1.1 Преподаватель регистрируется на сайте
- 4.1.2 Администратор дает ему права преподавателя
- 4.1.3 Преподаватель создает предмет
- 4.1.4 Администратор зачисляет студентов в группы
- 4.1.5 Преподаватель подписывает группу на свой предмет

4.2 Регистрация нового пользователя

4.2.1 Неавторизованный пользователь заполняет необходимые поля в окне регистрации

4.2.2 Если введенные данные не удовлетворяют условиям (email уже зарегистрирован: присутствуют недопустимые символы или цифры, введенные пароли не совпадают) клиент получает уведомление о некорректности введенных данных

4.2.3 Если введенные данные корректны, клиент регистрирует в системе и получает доступ к функционалу сайта

4.3 Авторизация пользователя

4.3.1 Неавторизованный пользователь переходит в окно авторизации и вводит необходимые данные

4.3.2 Если введенные данные некорректны (логин или пароль неверны), клиент получает уведомление и предложение пройти регистрацию

4.3.3 Если данные корректны, пользователь завершает регистрацию и получает доступ к функционалу сайта

5. Порядок контроля и приемки

Заказчик принимает разработанный сайт при выполнении следующих пунктов:

- Успешное прохождение большей части остальных тестов.
- Приложение соответствует заявленным требованиям.

6. Источники разработки

1. Техническое задание на создание автоматизированной системы [Текст] ГОСТ 34.602-89. – Изд. июнь 2009 г. – Взамен ГОСТ 24.201-85; введ. 24.03.89
2. Spring Framework Documentation / [сайт]. – URL: <https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/>
3. Документация по библиотеке / [сайт]. – URL: <https://habr.com/ru/post/323416/>
4. СУБД / [сайт]. – URL: <https://www.phpmyadmin.net/>
5. PHP / [сайт]. – URL: <https://habr.com/ru/sandbox/14484/>