

Учёт успеваемости студентов на факультете

Воронежский Государственный Университет
Факультет Компьютерных наук

Участники проекта:
Пахомов Д.Г
Григоренко В.Р

Актуальность

Данные об успеваемости учащихся – это большая база, которая раньше хранилась только в печатном варианте имела много проблем , а именно:

- можно потерять данные
- неудобно просматривать
- не всегда можно просматривать
- долго изменять и копировать
- линейность получения данных

Анализ предметной области

Название/ Критерии	Moodle	Дневник.ру
Расписание	+	+
Связь с преподавателем	+	+
Общение на форуме	+	-
Выдача и получение заданий	+	+

Назначение и Цели

1. Создание веб-сайта для просмотра и выставления оценок на факультете.

Следующие основные требования:

1. Предоставление авторизованному студенту возможность просмотра своей успеваемости по различным курсам.
2. Предоставление авторизованному преподавателю возможности создавать, редактировать, удалять курсы и оценки.
3. Разделение пользователей на роли (администраторы, преподаватели, пользователи, гости).

Постановка задачи

Разработка back-end части

Регистрация/Авторизация
Реализация ролей и их функциональных возможностей:

- Зарегистрированный пользователь
- Незарегистрированный пользователь

Реализация средств для предоставления информации
Реализация средств для выставления оценок

Анализ

Проведение анализа предметной области
Проектирование сайта

Тестирование

Необходимо провести дымовое тестирование, UI тестирование, юзабилити тестирование

Распределение ролей в команде

Виктор
Григоренко

- Составление ТЗ
- Составление курсового проекта
- Подготовка презентации
- Тестирование проекта

Front-end

Дмитрий Пахомов

- Написание back-end приложения
- Проектирование БД
- Развертывание сайта на сервере
- Построение архитектуры сайта

Back-end/TeamLead

Используемые технологии

Back-end



Front-end



Архитектура серверной части

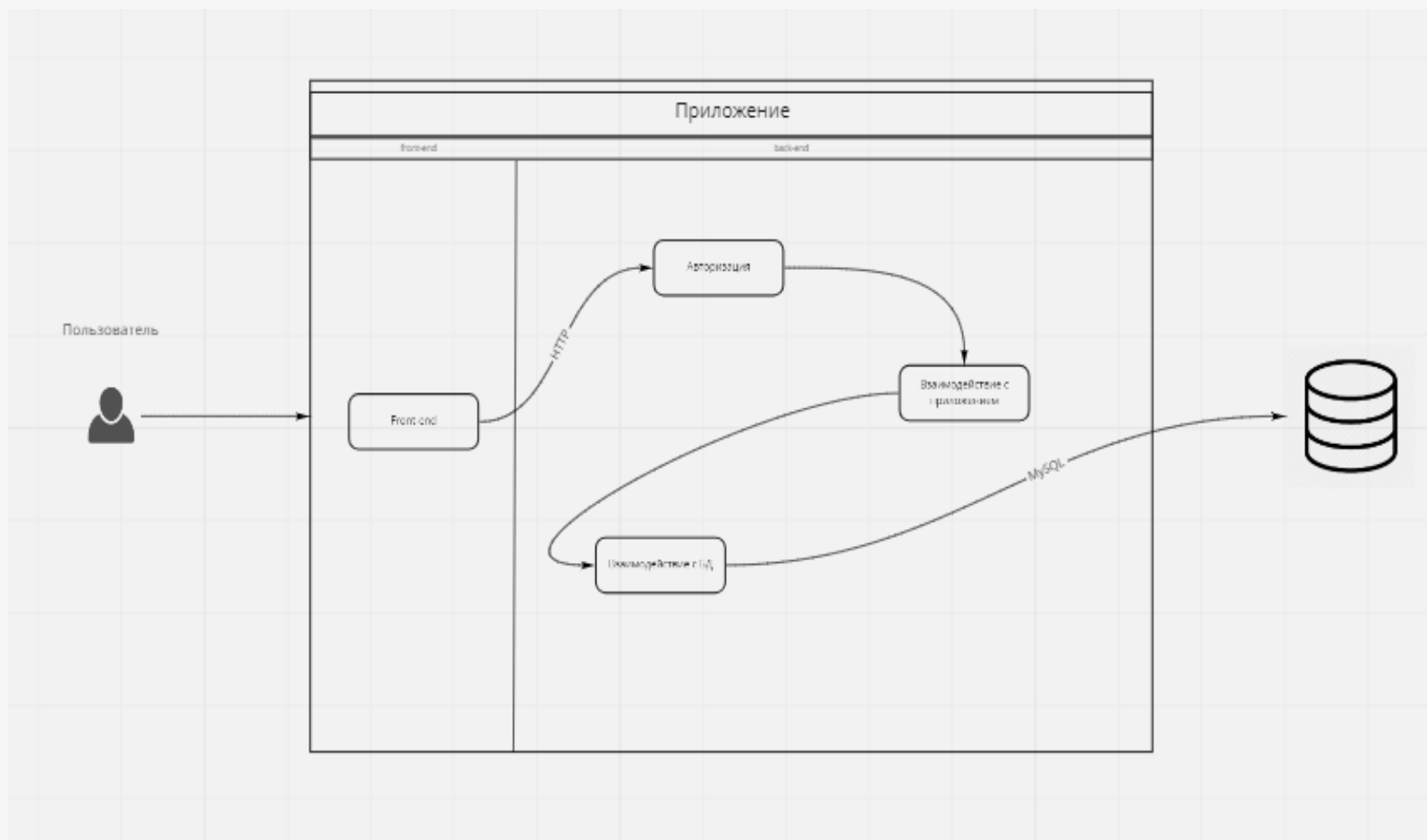


Диаграмма развертывания

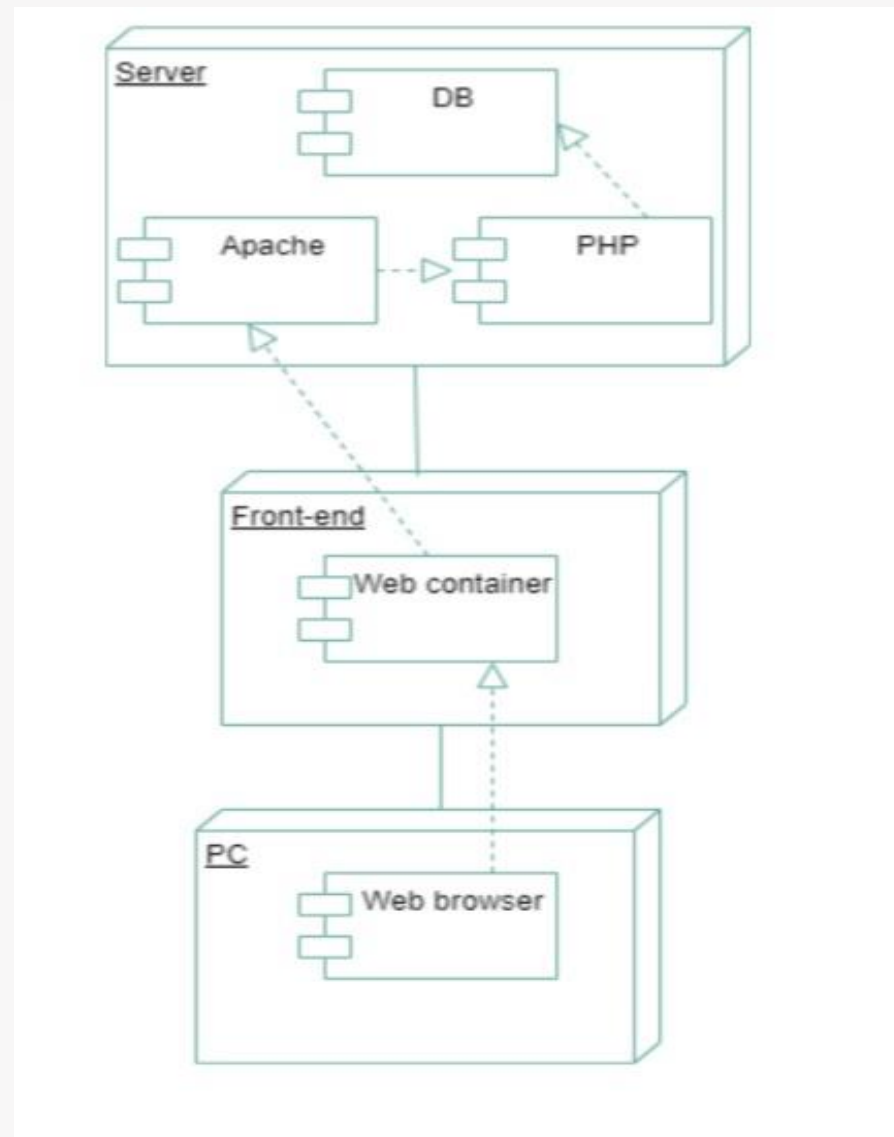


Диаграмма состояния

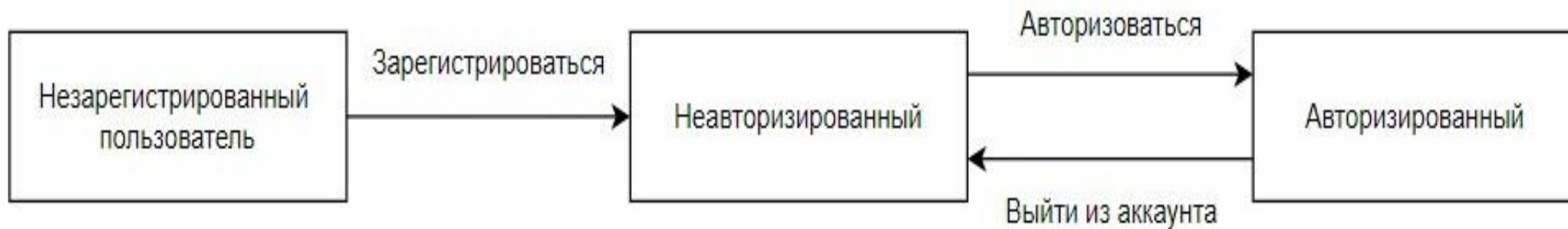
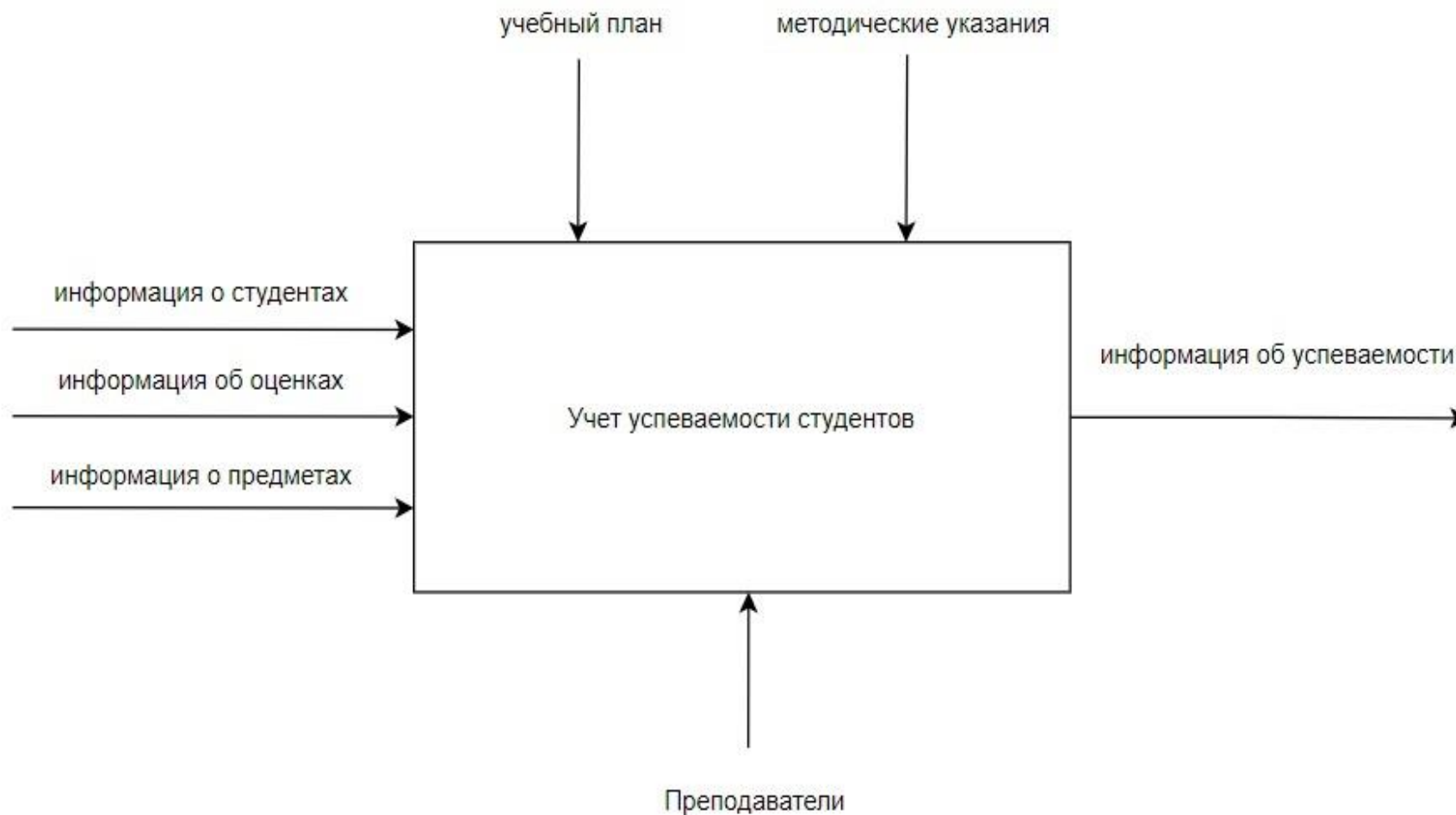


Диаграмма ideo0.



Регистрация/Вход

[Главная](#) / [Регистрация](#)

Регистрация

Логин

Email

Пароль

Повторите пароль

[Регистрация](#)

[Главная](#) / [Вход](#)

Вход

Логин

Пароль

☒ запомнить меня

Если вы новый пользователь, [зарегистрируйтесь](#).

[Войти](#)













Страницы сайта

Главная / Оценки

Оценки

Добавить оценку

Показаны записи 1-4 из 4.










#	id	Предмет	Ученик	Оценка	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	1	ТИПИС	Admin	4	  
2	2	Урмат	user	3	  
3	3	Урмат	teacher	3	  
4	4	Язык Си	new	5	  

Главная / Предметы

Предметы

Добавить предмет

Показаны записи 1-3 из 3.

#	id	Название	Преподаватель	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	1	ТИПИС	Admin	  
2	2	Урмат	user	  
3	3	Язык Си	teacher	  

Главная / Предметы / ТИПИС

ТИПИС

Изменить

Удалить

id	1
Название	ТИПИС
Преподаватель	Admin

Главная / Admin / Пользователи

Пользователи

Назначение

Роли

Разрешения









Маршруты

Правила

Меню

Пользователи

Показаны записи 1-4 из 4.

#	Username	Email	Status	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	Admin	jaragent@mail.ru	Active	 
2	user	user@mail.ru	Active	 
3	teacher	teacher@ya.ru	Active	 
4	new	vlad_plov@mail.ru	Active	 

Страницы сайта

Главная / Admin / Назначения

Пользователи >

Назначение >

Роли >

Разрешения >

Маршруты >

Правила >

Меню >

Назначения

Показаны записи 1-4 из 4.

#	Username	
	<input type="text"/>	
1	Admin	
2	user	
3	teacher	
4	new	

Главная / Admin / Роли

Пользователи >

Назначение >

Роли >

Разрешения >

Маршруты >

Правила >

Меню >

Роли

Создать роль

Показаны записи 1-3 из 3.

#	Имя	Имя правила	Описание	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	admin	(не задано)	главный администратор	
2	student	(не задано)	обычный авторизованный пользователь	
3	teacher	(не задано)	преподаватель	

admin

Обновить

Удалить

Создать

Имя	admin
Описание	главный администратор
Имя правила	(не задано)
Данные	(не задано)

Поиск по доступным

Roles

student

Permission

adminAccess

markAccess

updateMark

updateOwnMark

Routes

/account/*

/admin/*

/control/*

/mark/*

>>

<<

Поиск по присвоенным

Roles

teacher

Permission

controlAccess

Главная / Admin / Разрешения

Пользователи >

Назначение >

Роли >

Разрешения >

Маршруты >

Правила >

Меню >

Разрешения

Создать разрешение

Показаны записи 1-5 из 5.

#	Имя	Имя правила	Описание	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	adminAccess	(не задано)	доступ в админ-панель	
2	controlAccess	(не задано)	доступ к модулю управления пользователями и ролями	
3	markAccess	(не задано)	доступ к оценкам	
4	updateMark	(не задано)	возможность обновить оценку	
5	updateOwnMark	Author	возможность обновить только свои оценки	

Страницы сайта

markAccess

Обновить Удалить Создать

Имя	markAccess
Описание	доступ к оценкам
Имя правила	(не задано)
Данные	(не задано)

Поиск по доступным

Permission
adminAccess
controlAccess
updateMark
updateOwnMark
Routes
/admin/*
/control/*

>><<

Поиск по присвоенным

Routes
/account/*
/mark/*




Главная / Admin / Правила

- Пользователи >
- Назначение >
- Роли >
- Разрешения >
- Маршруты >
- Правила >
- Меню >

Правила

Создать правило

Показаны записи 1-1 из 1.

#	Имя	
	<input type="text"/>	
1	Author	  

Главная / Admin / Маршруты

- Пользователи >
- Назначение >
- Роли >
- Разрешения >
- Маршруты >
- Правила >
- Меню >

Маршруты

Новый маршрут Добавить

Поиск по доступным

/admin/default/index
/admin/default/*
/admin/mark/index
/admin/mark/view
/admin/mark/create
/admin/mark/update
/admin/mark/delete
/admin/mark/*
/admin/subject/index
/admin/subject/view
/admin/subject/create
/admin/subject/update
/admin/subject/delete
/admin/subject/*
/control/assignment/index
/control/assignment/view
/control/assignment/assign
/control/assignment/revoke
/control/assignment/*
/control/default/index
/control/default/*

>>

<<

Поиск по присвоенным

/account/*
/admin/*
/control/*
/mark/*

Заключение

По итогу был создан веб-сайт для просмотра и выставления оценок на факультете.

Конечными пользователями сайта являются студенты и преподаватели.

Продукт, который мы разработали удовлетворяет следующим основным требованиям:

1. Предоставление авторизованному студенту возможность просмотра своей успеваемости по различным курсам.
2. Предоставление авторизованному преподавателю возможности создавать, редактировать, удалять курсы и оценки.
3. Разделение пользователей на роли (администраторы, преподаватели, пользователи, гости).

Учёт успеваемости студентов на факультете

Участники проекта:

Пахомов Д.Г homma2000@bk.ru

Григоренко В.Р grigorenko200@gmail.com