

Методические рекомендации по использованию электронного приложения

Рассмотрение функциональности приложения прежде всего необходимо начать с обзора способа авторизации под администратором. Только администратор имеет право порождать новых пользователей системы: преподавателей и студентов. В системе предусмотрена специальная комбинация логина и пароля, которые хранятся в базе данных, для обеспечения возможности входа в качестве администратора. По умолчанию доступна следующая комбинация логина и пароля:

- *root@admin.ru* – логин администратора;
- *era1202* – пароль администратора.

Перед началом использования приложения необходимо выполнить предварительные настройки по установке и разворачиванию приложения, которые описаны в разделе 2.1.

Основной ссылкой приложения является домин */tms*, переход по которому, если пользователь авторизован, перенаправляет на панель инструментов приложения, так называемый домашний экран. В случае если пользователь не авторизован, то система перенаправляет на страницу авторизации рис. 5. Таким образом, в случае использования приложения на локальном сервере необходимо перейти по ссылке <http://localhost/tms>. Однако, в ситуации, когда приложение развернуто на удаленном сервере необходимо использовать следующий шаблон адреса <http://<имя сервера>/tms>. Для начала использования приложения необходимо ввести имя пользователя и пароль, упомянутые выше. Система авторизации построена на стандартном методе по логину и хешированному паролю, которые сохраняются в сессии браузера, если выбрана опция «Запомнить». В сессии браузера данные хранятся определенное время равное по умолчанию 24 часа, по истечении которого требуется повторная авторизация. Данная опция может быть изменена администратором системы.

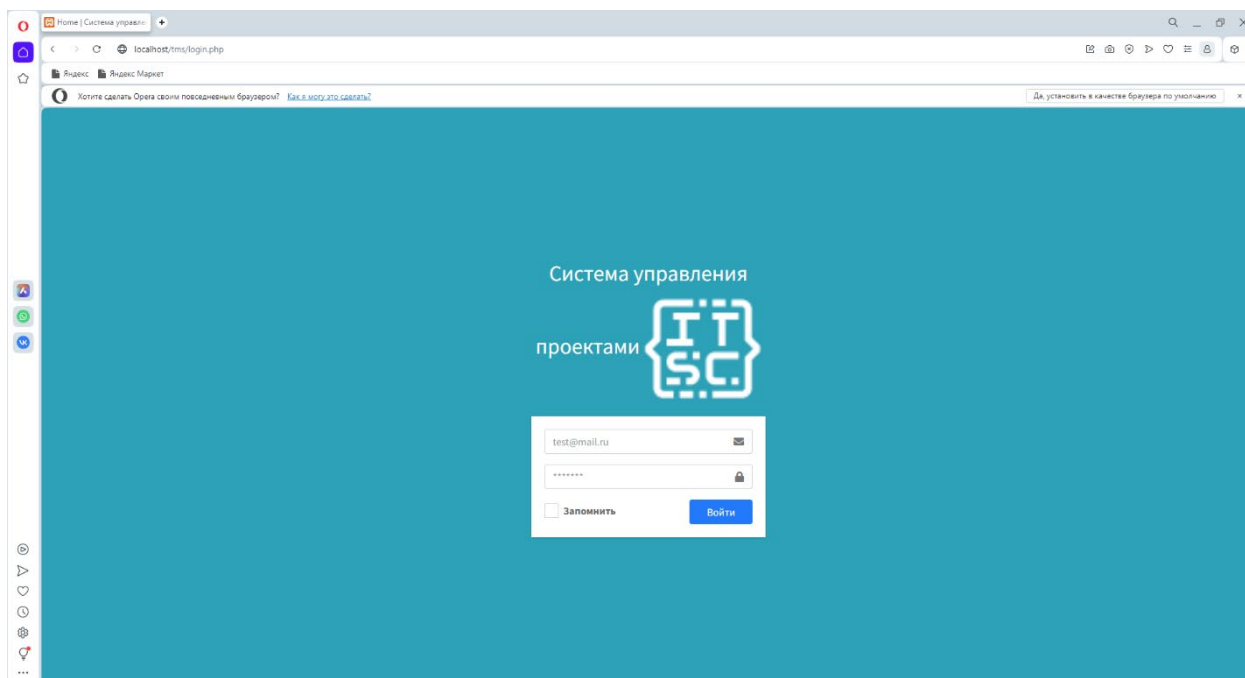


Рисунок 1. Страница авторизации.

Действие «Войти», выполняемое в момент аутентификации, тут же определяет набор объектов и возможностей, которые доступны для текущей роли авторизованного пользователя. Авторизация под администратором системы позволяет просматривать и редактировать все системные объекты, определенные в системе.

Наибольший интерес от использования роли администратора представляет функциональность регистрации новых пользователей: преподавателей и студентов. Управление пользователями осуществляется в меню, расположенном слева от основной пользовательской панели. Меню содержит перечень всей функциональности системы, доступной из коробки. Раздел «Пользователи» содержит два основных действия: просмотр перечня всех пользователей системы и добавление нового пользователя. Поэтому регистрация нового преподавателя или студента — это прерогатива доступная исключительно администратору системы. Просмотр осуществляется посредством нажатия на команду «Список» в разделе «Пользователи» в процессе которого отображается перечень всех лиц с указанием личных данных и типа отведенной роли рис. 6. Таблица содержит основные инструменты навигации и поддерживает поиск по

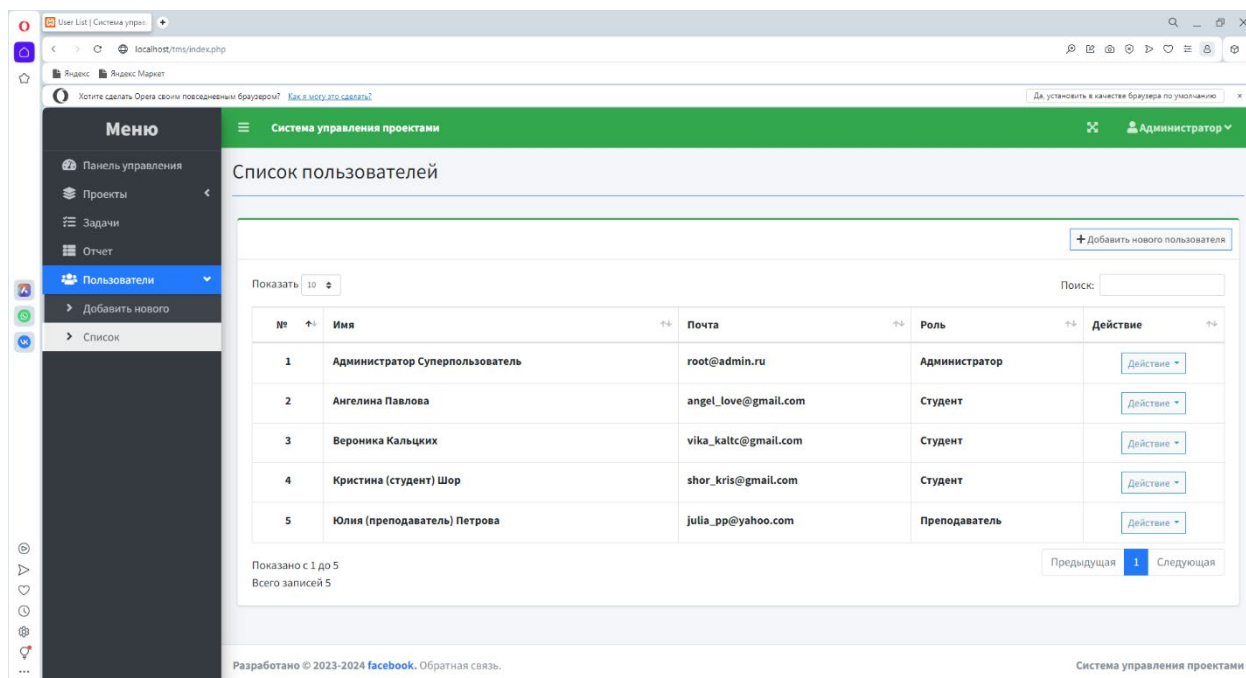


Рисунок 2. Перечень пользователей системы.

ключевым словам. Графа действие предназначена для просмотра/редактирования/удаления текущей позиции. На рис. 7 показаны

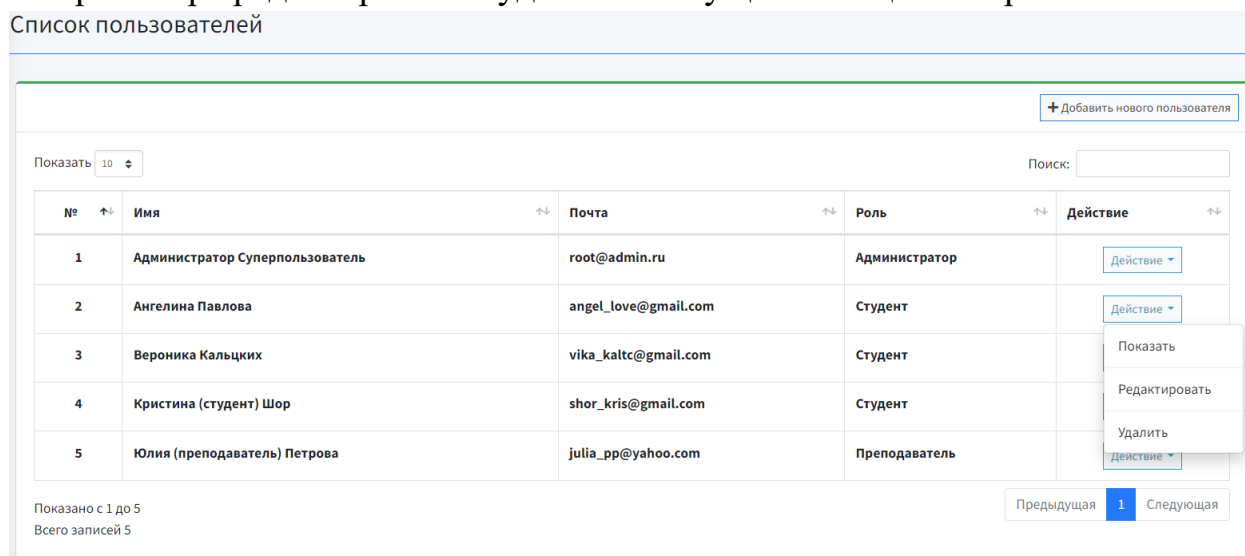


Рисунок 3. Команды (перечень пользователей)

возможные действия, которые можно выполнить над текущей записью таблицы. Активация команды «Показать» отображает всплывающее окно с основной информацией о пользователе. Команда «Редактировать» рис. 8 необходима для внесения изменений в основные характеристики пользователя:

- имя;
- фамилия;

- роль пользователя (администратор, преподаватель, студент);
- аватар (любая картинка в формате png, jpg);
- почта;
- пароль (хешируется в момент сохранения);
- подтверждение пароля.

Система управления проектами

Администратор

Редактирование пользователя

Имя
Администратор

Фамилия
Суперпользователь

Роль пользователя
Администратор

Аватар
Выберите файл Browse

Почта
root@admin.ru

Пароль
Закройте это окно, если не собираетесь изменять

Подтвердить пароль

Сохранить Отменить

Рисунок 4. Редактирование пользователя.

Добавление нового пользователя осуществляется посредством

Новый пользователь

Имя

Фамилия

Роль пользователя
Студент

Аватар
Выберите файл Browse

Почта

Пароль

Подтвердить пароль

Сохранить Отменить

Разработано © 2023-2024 facebook. Обратная связь.

Система управления проектами

Рисунок 5. Добавление нового пользователя.

выполнения команды «Добавить нового» в разделе «Пользователи».

Визуально, панель создания нового пользователя полностью эквивалентна панели редактирования рис. 9. Дальнейшая демонстрация возможностей приложения будет осуществляться под управлением пользователя с ролью «Преподаватель» и пользователя с ролью «Студент».

С целью продемонстрировать функциональность доступную преподавателю, будем использовать существующий аккаунт julia_pp@yahoo.com (пароль *useruser*) либо можно создать новый аккаунт для преподавателя под учетной записью администратора. Сразу после авторизации под вышеупомянутым пользователем система открывает «панель управления». Данная панель является основным инструментом, позволяющим создавать и редактировать проекты, а также наполнять их определенным набором заданий и просматривать активность по созданным задачам внутри проектов. На рис. 10 показано содержимое окна панели

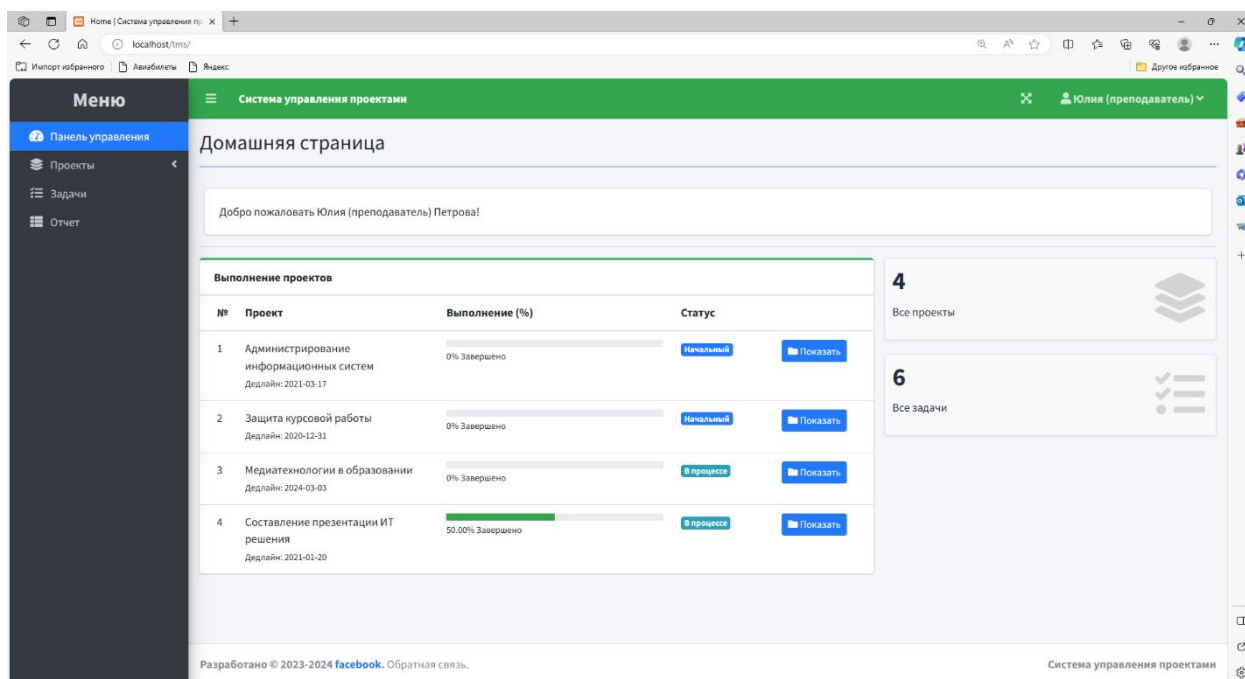


Рисунок 6. Панель управления.

управления, в котором можно наблюдать следующее состояние:

- перечень проектов с набором характеристик: название, выполнение, статус;
- общее кол-во проектов, созданных текущим преподавателем;
- общее кол-во задач, созданных текущим преподавателем.

Для каждого из проектов доступна команда «Показать», которая открывает раздел меню «Проекты» и показывает полное содержимое проекта, включающее четыре блока информации:

- характеристики проекта;
- участники команды;
- список задач;
- активность участников.

На рис. 11 показана страница, которая открывается при

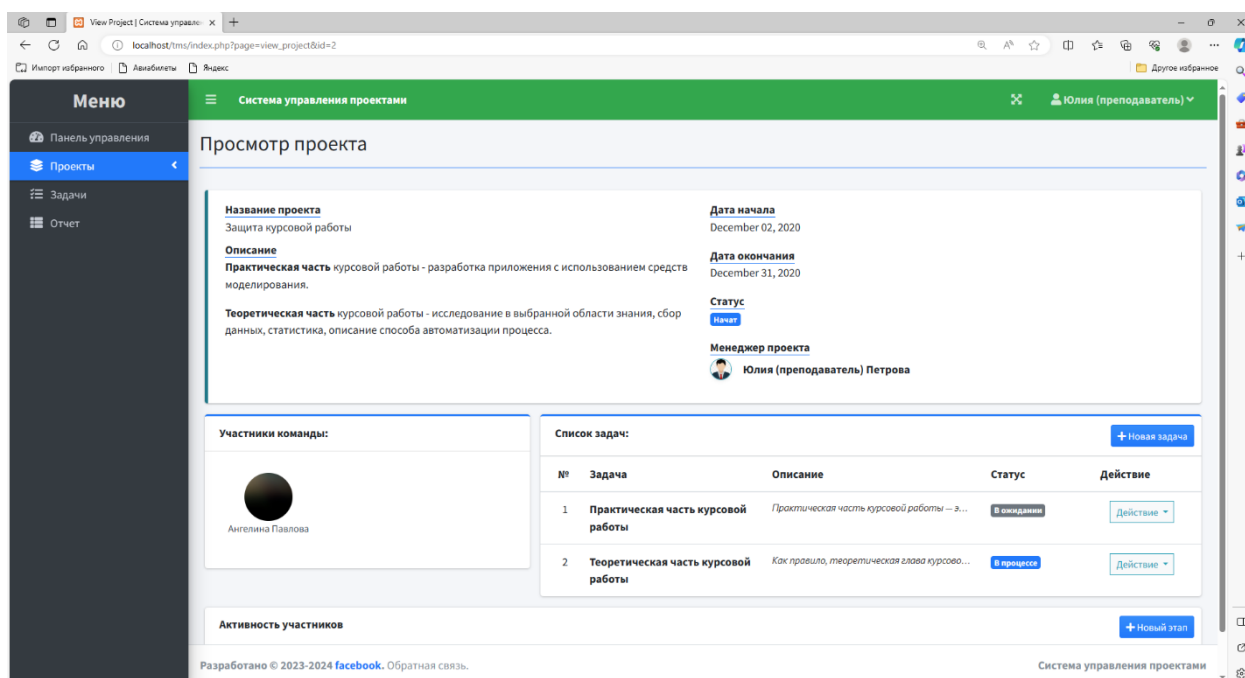


Рисунок 7. Просмотр проекта.

использовании команды «Показать» в панели управления. Блок «характеристики» включает такие свойства как:

- название проекта;
- описание;
- дата начала;
- дата окончания;
- статус;
- менеджер проекта.

«Название проекта» – обычно короткое предложение не более 100 знаков, отражающее основную идею задумки, подлежащей реализации.

Описание содержит развернутую идею проекта, в которой максимально доступно описаны требования проекта. Данное поле хранит текст в расширенном формате (ExtendText), который поддерживает стилизацию и расширенное оформление. Даты начала и окончания определяют временные рамки, в течение которых проект должен последовательно пройти через следующие этапы: «в ожидании», «начат», «в процессе», «на удержании», «просрочен», «завершен». Менеджер проекта - пользователь, за которым закреплена роль преподавателя. Информационный блок «участники» показывает всех студентов, которые подключены к проекту. Прикрепление осуществляет сам преподаватель, когда создает проект. Создание задач также осуществляет преподаватель. Под задачей понимается какой-либо этап проекта, особенно в случае, когда проект сложный, комплексный. Задача, как и проект имеет название, описание, статус. Графа действие предназначена для управления задачами. Доступный перечень команд: просмотр, редактирование, удаление. На рис. 12 показано подробное описание задачи в режиме просмотр. В режиме редактирования

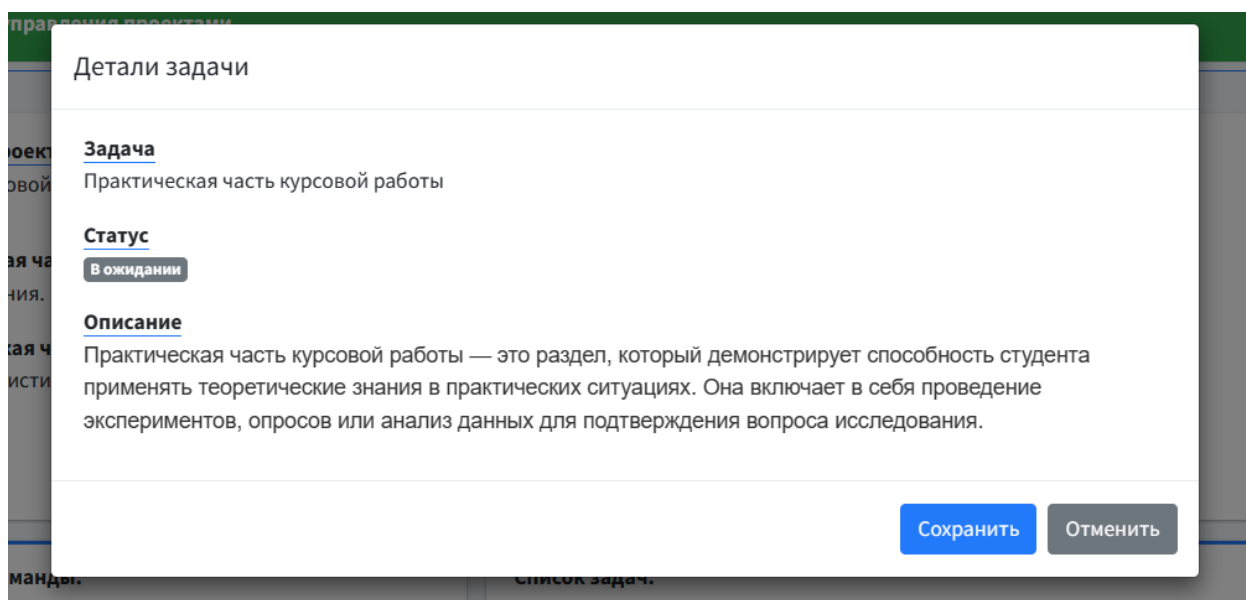


Рисунок 8. Просмотр задачи.

можно скорректировать основные параметры задачи, такие как название и описание. Для изменения описания доступен инструмент расширенного редактирования. Статус задачи меняется преподавателем в процессе решения задачи студентами. Существует три основных статуса

задачи/проекта – это «ожидание», «в процессе», «завершена». Как только преподаватель фиксирует активность студентов в решении той или иной задачи, он может поменять статус с «ожидания» сразу на «завершен», либо на «в процессе». Статус «в процессе» ставится по усмотрению преподавателя, в том случае если задача решена частично, то есть неполностью. Статус «завершен» ставится преподавателем если задача полностью завершена и активность покрывает цели данной проблемы.

Рассмотрим подробнее работу с проектом «Защита курсовой работы». Первоначально, когда проект только создан, но еще не определены задачи, то он имеет статус «Начальный». Затем, когда преподавателем уже определен перечень задач, то статус становится «Начат» и остается таким до тех пор, пока нет активности по данному проекту как показано на рис. 11. Теперь зайдем в систему под другим пользователем, например *angel_love@gmail.com (useruser)*, так как именно этот пользователь определен в перечне участников проекта. Как видно из

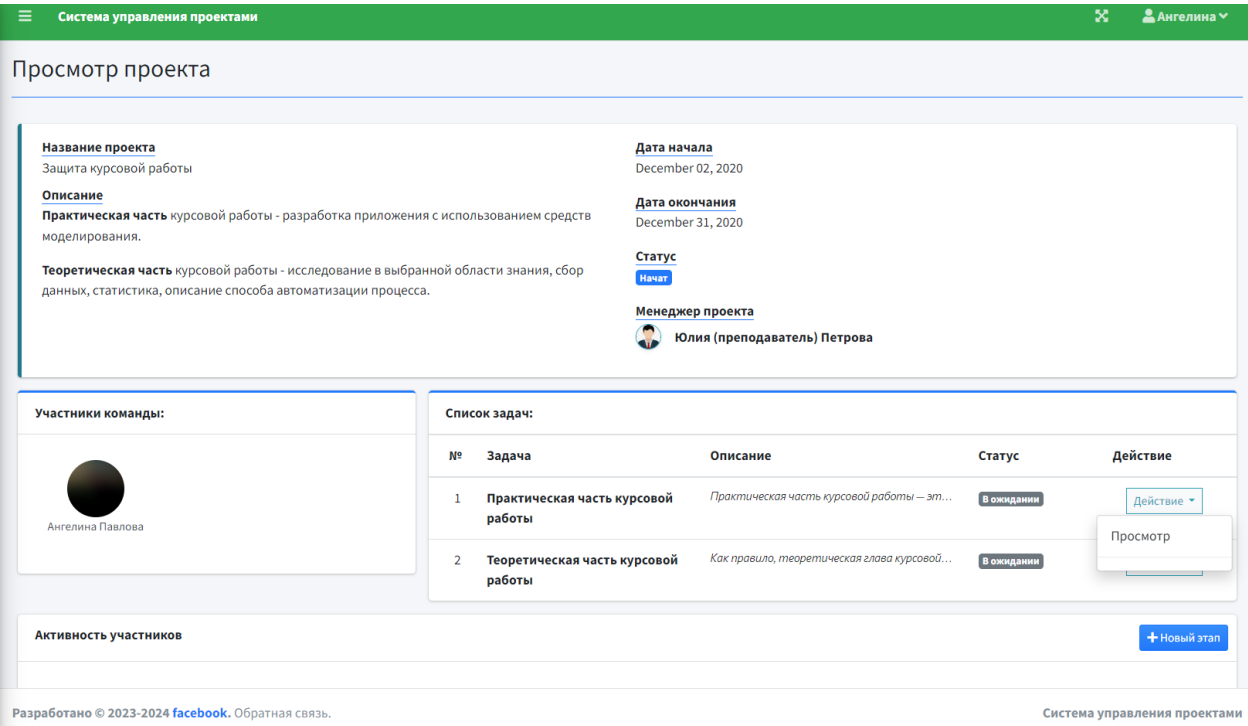


Рисунок 9. Просмотр задачи под студентом.

рис. 13 студент «Ангелина» не может редактировать задачи, созданные преподавателем, что является корректным поведением системы. Студент может только посмотреть детали выбранной задачи через команду

«Просмотр». Создадим какую-либо активность с помощью команды «новый этап». В момент выполнения данной команды будет показано всплывающее окно рис. 14, в котором необходимо заполнить параметры этапа, такие как:

- *задача* - выбор из перечня задач, по которой создается активность;
- *предмет* – краткое название, характеризующее выполненную работу по задаче;
- *дата* – конкретный день, когда выполнялась работа по задаче;
- *время начала* – точное время с точностью до минут;
- *время окончания* – точное время с точностью до минут;
- *описание* – развернутое описание процесса решения задачи с возможностью стилизации текста и прикрепление вложений, таких как документы, изображения.

Скриншот интерфейса для создания нового этапа. Вверху слева кнопка «+ Новый этап». Форма разделена на две колонки. Левая колонка содержит поля: «Задача» (выпадающий список с «Теоретическая часть курсовой работы»), «Предмет» (выпадающий список с «Изучение требований ГОСТ»), «Дата» (03.12.2023), «Время начала» (09:00) и «Время окончания» (16:00). Правая колонка содержит «Комментарий/Описание процесса» с редактором текста, включающим панель инструментов (жирный, курсив, подчеркивание, выделение, отмена, повтор, списки, вставка, таблица) и текстовую область с введенным текстом: «Изучены основные требования предъявляемые к оформлению курсовых работ согласно общепринятому стандарту ГОСТ.». В нижнем правом углу кнопки «Сохранить» и «Отменить».

Рисунок 10. Создание нового этапа студентом.

Заполним новый этап как показано на рис. 14 и нажмем кнопку «сохранить». В результате чего в панели инструментов данного проекта увидим активность и изменение статуса проекта на «В процессе» рис. 15. При необходимости студент может скорректировать описание этапа, посредством графы действие – команда «Редактировать». Теперь зайдём в приложение под преподавателем «Юлия» и увидим, что активность, только

что созданная студентом, отображена в панели инструментов текущего

Система управления проектами

Ангелина

Название проекта

Защита курсовой работы

Дата начала

December 02, 2020

Описание

Практическая часть курсовой работы - разработка приложения с использованием средств моделирования.

Дата окончания

December 31, 2020

Теоретическая часть курсовой работы - исследование в выбранной области знания, сбор данных, статистика, описание способа автоматизации процесса.

Статус

В процессе

Менеджер проекта

Юлия (преподаватель) Петрова

Участники команды:

Ангелина Павлова

Список задач:

№	Задача	Описание	Статус	Действие
1	Практическая часть курсовой работы	Практическая часть курсовой работы — эт...	В ожидании	Действие
2	Теоретическая часть курсовой работы	Как правило, теоретическая глава курсовой...	В ожидании	Действие

Активность участников

Ангелина Павлова [Теоретическая часть курсовой работы]

Dec 03, 2023 | Дата начала: 09:00 AM | Дата завершения: 04:00 PM

Изучены основные требования предъявляемые к оформлению курсовых работ согласно общепринятому стандарту ГОСТ.

Разработано © 2023-2024 facebook. Обратная связь.

Система управления проектами

Рисунок 11. Состояние панели инструментов после создания активности по задаче.

пользователя. Предположим, что данной активности достаточно для решения задачи по теоретической части курсовой работы и изменим статус задачи с «В ожидании» на «Завершено» как показано на рис. 16. В результате чего в панели инструментов будет показан статус «Завершена»

Система управления проектами

Юлия (преподаватель)

Название проекта

Защита курсовой работы

Дата начала

December 02, 2020

Описание

Практическая часть курсовой работы - разработка приложения с использованием средств моделирования.

Дата окончания

December 31, 2020

Теоретическая часть курсовой работы - исследование в выбранной области знания, сбор данных, статистика, описание способа автоматизации процесса.

Статус

В процессе

Менеджер проекта

Юлия (преподаватель) Петрова

Участники команды:

Ангелина Павлова

Список задач:

Новая задача

№	Задача	Описание	Статус	Действие
1	Практическая часть курсовой работы	Практическая часть курсовой работы — эт...	В ожидании	Действие
2	Теоретическая часть курсовой работы	Как правило, теоретическая глава курсово...	Завершена	Действие

Активность участников

Ангелина Павлова [Теоретическая часть курсовой работы]

Dec 03, 2023 | Дата начала: 09:00 AM | Дата завершения: 04:00 PM

Изучены основные требования предъявляемые к оформлению курсовых работ согласно общепринятому стандарту ГОСТ.

Разработано © 2023-2024 facebook. Обратная связь.

Система управления проектами

Рисунок 12. Изменение статуса на завершено.

задачи «Теоретическая часть курсовой работы». При этом статус проекта

остался таким же «В процессе» как видно из рис. 17. Таким образом процесс

The screenshot shows a web interface for editing a task. At the top, the title is "Редактировать задачу: Теоретическая часть курсовой работы". Below this, there are three main sections: "Задача" (Task), "Описание" (Description), and "Статус" (Status). The "Задача" section contains a text input field with the value "Теоретическая часть курсовой работы". The "Описание" section features a rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, strikethrough, superscript, subscript, and text color. The text area contains the following content: "Как правило, теоретическая глава курсовой работы состоит из следующих пунктов:" followed by a numbered list: "1. История научных исследований по выбранной теме.", "2. Определения и анализ ключевых терминов.", and "3. Актуальные взгляды на выбранную тему." The "Статус" section has a dropdown menu currently set to "Завершено" (Completed). At the bottom right, there are two buttons: "Сохранить" (Save) in blue and "Отменить" (Cancel) in grey.

Рисунок 13. Завершенный статус задачи.

управления статусами задач и в целом проекта становится интуитивно понятным для пользователей системы. Преподаватель создает и назначает задачи для студентов, которые отражают активность своей деятельности по выполнению задач, вследствие чего, оказывая влияние на преподавателя в смысле проверки и принятия работы по той или иной задаче. Система управления проектами предполагает также использование механизма уведомлений, который подсказывает участникам проекта об изменении состояния проекта, побуждая посмотреть и проверить данные корректировки.

Выполним регистрацию еще одного этапа по задаче «Практическая часть курсовой работы» под студентом. Заполним данные о новой активности согласно рис. 18. После сохранения данной активности

авторизуемся в приложении за преподавателя и примем только что созданную активность достаточной для завершения данной задачи.

Редактировать этап

Задача

Практическая часть курсовой работы

Предмет

Разработка приложения

Дата

04.12.2023

Время начала

00:00

Время окончания

23:59

Комментарий/Описание процесса

B

I

U

S

X²

X₃

16

A

</>

?

Разработана система управления проектами поддерживающая весь основной функционал по работе с проектами.

Сохранить

Отменить

Рисунок 14. Создание нового этапа по практической части курсовой работы.

После изменения статуса задачи «Практическая часть курсовой работы» на завершено система еще позволяет преподавателю поработать над проектом, например, создать новые задачи, если требует ситуация. Однако, в данном примере примем, что текущего набора задач достаточным для закрытия проекта. Для того чтобы изменить статус

#	Проект	Дата начала	Дедлайн дата	Статус	Действие
1	Администрирование информационных систем В общем плане термин «администрирование» определяет комплекс процессов при создании, эксплуатации и использовании АИС, связанных с обеспечением надежности и эффективности функционирования АИС,...	Mar 23, 2021	Mar 17, 2021	Начальный	Действие ▼
2	Защита курсовой работы Практическая часть курсовой работы - разработка приложения с использованием средств моделирования. & Теоретическая часть курсовой работы - исследование в выбранной области знания, сбор...	Dec 02, 2020	Dec 31, 2020	В процессе	Действие ▼
3	Медиатеchnологии в образовании Специфика медиаобразования с точки зрения педагогики состоит в следующем: Медиаобразование возникает как педагогическая необходимость там, где есть свобода восприятия и интерпретации...	Dec 02, 2023	Mar 03, 2024	В процессе	Действие ▼
4	Составление презентации ИТ решения Презентация &(от &лат. &present &— представляю) &— документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо (организации, проекта...	Nov 03, 2020	Jan 20, 2021	В процессе	Действие ▼

Рисунок 15. Список проектов.

проекта «Защита курсовой работы» необходимо, используя меню, открыть раздел «Проекты» и воспользоваться командой «Список». Преподавателю

будет показан список всех проектов, которые создавались под его пользователем рис. 19. Необходимо изменить статус проекта «Защита курсовой работы» на завершен рис. 20. Необходимо отметить что доступны

☰

Система управления проектами

✕

Юлия (преподаватель) ▾

Редактировать проект

Название

Защита курсовой работы

Статус

В ожидании ▾

Дата начала

02.12.2020 📅

Дата завершения

31.12.2020 📅

Участники проекта

Ангелина Павлова ✕

Описание

🔍

B

I

U

S

X'

X.

📄

Source Sans Pro ▾

16 ▾

A ▾

☰

☰

☰

T⁺

☰

↶

↷

✕

</>

?

Практическая часть курсовой работы - разработка приложения с использованием средств моделирования.

Теоретическая часть курсовой работы - исследование в выбранной области знания, сбор данных, статистика, описание способа автоматизации процесса.

Разработано © 2023-2024 facebook. Обратная связь.

Система управления проектами

Рисунок 16. Изменение статуса проекта.

два дополнительных статуса: «на удержании» и «завершен». Статус «на удержании» необходим, когда требуется ограничить работу студентов по проекту, то есть закрыть возможность создания новых этапов. Это полено, когда требуется проверка отчета студентов по задачам проекта.

В текущей ситуации статус «на удержании» не требуется, так как все

Показать	10	Поиск:			
#	Проект	Дата начала	Дедлайн дата	Статус	Действие
1	Администрирование информационных систем В общем плане термин «администрирование» определяет комплекс процессов при создании, эксплуатации и использовании АИС, связанных с обеспечением надежности и эффективности функционирования АИС,...	Mar 23, 2021	Mar 17, 2021	Начальный	Действие
2	Защита курсовой работы Практическая часть курсовой работы - разработка приложения с использованием средств моделирования. Теоретическая часть курсовой работы - исследование в выбранной области знания, сбор...	Dec 02, 2020	Dec 31, 2020	Завершено	Действие
3	Медиа технологии в образовании Специфика медиаобразования с точки зрения педагогики состоит в следующем: Медиаобразование возникает как педагогическая необходимость там, где есть свобода восприятия и интерпретации...	Dec 02, 2023	Mar 03, 2024	В процессе	Действие
4	Составление презентации ИТ решения Презентация—от—лат.—представление— документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо (организации, проекта...	Nov 03, 2020	Jan 20, 2021	В процессе	Действие

Рисунок 17. Результат изменения статуса проекта.

задачи уже завершены. Поэтому изменим статус проекта на «завершен» как показано на рис. 21.

Раздел «задачи» предназначен для быстрого доступа к задачам проекта. Обеспечивает возможность управлять статусами задачи и изменить основные характеристики. Позволяет регистрировать новые этапы по задаче студентами. Данный раздел меню может использоваться в случае, когда регистрация новых этапов должна быть выполнена как можно быстрее. В дополнении данный раздел просматривать весь перечень задач по всем проектам, что удобно, когда требуется массово зарегистрировать активность. На рис. 22 показан весь перечень задач, который доступен

Список задач

[+ Добавить новый проект](#)

Показать 10
Поиск:

#	Проект	Задача	Дата начала проекта	Дата завершения проекта	Статус проекта	Статус задачи	Действие
1	Защита курсовой работы	Теоретическая часть курсовой работы Как правило, теоретическая глава курсовой работы состоит из следующих пунктов: История научных исследований по...	Dec 02, 2020	Dec 31, 2020	Завершено	Завершено	Действие ▾
2	Защита курсовой работы	Практическая часть курсовой работы Практическая часть курсовой работы – это раздел, который демонстрирует способность студента применять теоретические знания...	Dec 02, 2020	Dec 31, 2020	Завершено	Завершено	Действие ▾
3	Составление презентации ИТ решения	Публикация презентации в открытом источнике Сегодня информация, которая раньше была недоступна или скрыта, свободно циркулирует в интернете. Но что такое...	Nov 03, 2020	Jan 20, 2021	В процессе	Завершено	Действие ▾
4	Составление презентации ИТ решения	Составление презентации для выступления с докладом Способы составления презентации для выступления с докладом на выбранную тематику.	Nov 03, 2020	Jan 20, 2021	В процессе	В ожидании	Действие ▾

Показано с 1 до 4
Всего записей 4

[Предыдущая](#)
1
[Следующая](#)

Разработано © 2023-2024 facebook. Обратная связь.
Система управления проектами

Рисунок 18. Перечень всех задач доступных текущему пользователю.

текущему студенту. Для обеспечения возможности просматривать статус по проектам преподавателю, доступна отчетная система, которая вызывается из меню, команда «Отчет». В результате отображается весь перечень отчетов с основными характеристиками, необходимыми для выполнения аналитики преподавателем. Отчетная система доступна только преподавателю, для студентов данная команда не имеет смысла. Основные характеристики таблицы отчетной системы:

- *проект* – название проекта;
- *задача* – показывает кол-во всех задач в рамках проекта;
- *завершенная задача* – показывает кол-во завершенных задач в рамках проекта;

- *продолжительность работы* – показывает кол-во часов, потраченных на выполнение задачи, время считается как сумма времен всех этапов в рамках задач проекта, поэтому время, отмечаемое студентом важно для контроля отчётности выполнения проекта в целом;
- *прогресс выполнения* – показывает кол-во завершённых задач в процентном соотношении;
- *статус* – показывает текущий статус проекта.

На рис. 23 показана отчетная система, в которой можно заметить, что статус проекта «Защита курсовой работы» равен «завершено», общая продолжительность затраченного времени равна 31 час, общее кол-во задач равно двум.

Система управления проектами						
Юлия (преподаватель)						
Отчеты						
Прогресс выполнения проекта						Печатать
№	Проект	Задача	Завершённая задача	Продолжительность работы	Прогресс выполнения	Статус
1	Администрирование информационных систем Дедлайн: 2021-03-17	1	0	0 Hr/s.	0% Завершено	Начальный
2	Защита курсовой работы Дедлайн: 2020-12-31	2	2	31 Hr/s.	100.00% Завершено	Завершено
3	Медиатехнологии в образовании Дедлайн: 2024-03-03	1	0	4 Hr/s.	0% Завершено	В процессе
4	Составление презентации ИТ решения Дедлайн: 2021-01-20	2	1	10 Hr/s.	50.00% Завершено	В процессе

Рисунок 19. Отчетная система.

Приведённые методические рекомендации можно открыть из системы в разделе меню команда «о системе».