

Приложение **TODO list**

Описание

Ваша задача - разработать web приложение, пользователь которого сможет планировать свою деятельность и контролировать работу своих подчиненных при помощи механизма управления задачами.

Сущности

Задача обладает следующим набором атрибутов:

- Заголовок
- Описание
- Дата окончания
- Дата создания
- Дата обновления
- Приоритет (высокий, средний, низкий)
- Статус (к выполнению, выполняется, выполнена, отменена)
- Создатель - пользователь
- Ответственный - пользователь

Пользователь обладает следующим набором атрибутов:

- Имя
- Фамилия
- Отчество
- Логин
- Пароль
- Руководитель - пользователь

Описание системы

Страница авторизации:

При любой попытке доступа к системе пользователю сперва требуется пройти процесс авторизации.

На странице авторизации отобразите форму с двумя текстовыми полями: логином и паролем, после ввода которых при успешной проверке пользователь перенаправляется на страницу с задачами.

При неуспешной попытке авторизации отобразите на странице одну из возможных ошибок: пользователя с таким логином не существует, пользователь ввел неверный пароль.

Страница с задачами:

На странице с задачами отобразите список задач со следующими возможностями отображения:

- 1) С группировкой по **дате завершения**: задачи авторизованного пользователя на сегодня, на неделю, на будущее (больше чем на неделю)
- 2) С группировкой по **ответственным** (режим просмотра для руководителя)
- 3) Без группировок: список всех задач

При любой группировке список должен быть отсортирован по дате последнего обновления.

Заголовки незавершенных задач с датой окончания < текущая дата отображаются красным цветом. Заголовки завершенных задач отображаются зеленым цветом. Остальные - серым.

В списке для каждой задачи отобразите: заголовок, приоритет, дату окончания, ответственного, статус

При клике на задачу открывается модальное окно с возможностью редактирования атрибутов выбранной задачи.

На странице также присутствует кнопка “Новая задача” при нажатии на которую открывается **всё то же** модальное окно с возможностью создания новой задачи.

Требования

- пароли пользователей нельзя хранить в незашифрованном виде;
- пользователь может получить доступ к приложению только после авторизации;
- Язык программирования - Node.js (React);
- все сущности должны храниться в реляционной бд: mysql, postgresql или другой;
- Реализовать систему иерархии пользователей (руководитель - подчиненные);
- пользователи не могут изменять атрибуты задач, созданных их руководителями, кроме статуса;
- пользователь не может указать в качестве ответственного задачи другого пользователя, который не является его подчиненным;
- решение нужно предоставить в виде исходного кода залитого на github;

Будет плюсом, если

- вы воспользуетесь библиотеками и/или фреймворками;
- вы развернете приложение на какой-нибудь платформе для демонстрации. Например на Koyeb, Vercel, Netlify, Heroku...