

Название проекта: «portal trim basket» (ptb)

Краткое описание сути проекта

ptb – инструмент для управления задачами и проектами.

Он позволяет создавать задачи, назначать ответственных и отслеживать прогресс выполнения, а также указывать срочность и приоритетность, иллюстрируя это в виде матрицы Эйзенхауэра. Выглядит матрица как четыре квадрата, которые получаются при пересечении осей "Важно - Неважно" по горизонтали и "Срочно - не Срочно" по вертикали. Такая матрица в отличие от обычного списка задач позволяет наглядно видеть более приоритетные задачи и дает возможность рационально распределить время.

Если забыть про список задач, то он не будет иметь никакого смысла, поэтому инструмент ptb напоминает о задачах, что позволяет сориентироваться в каком состоянии они находятся (что осталось сделать и время, отведенное на эти задачи).

Цель проекта

Разработка web-приложения для отслеживания прогресса выполнения задач в проекте и формирование матрицы Эйзенхауэра из этих задач.

Аналитические обзор

Сравнение функциональных возможностей конкурентов

	Яндекс. Трекер	Trello	YouTrack	Wrike	ptb (наш проект)
Дашборд	+	+	+	+	В виде матрицы Эйзенхауэра
Доски задач	+	+	+	+	+
Поддержка инфографики	+	–	Поддержка Markdown	+	Поддержка Markdown
Добавление картинок	+	Можно добавлять вложения	+	+	+
Отслеживани е приоритета	Можно добавить очередь в избранное	Можно завести конвенцию и использо-ва ть теги	Можно завести конвенцию и использо-в ать теги или создать свои свойства для задач	Можно завести конвенцию и использо-ва ть теги	Приоритеты отображают -ся согласно матрице Эйзенхауэра
Оповещения на почту	-	Можно подписаться на доску или задачу	Можно выбрать задачи (или настроить правила)	Можно подписатьс я на доску или задачу	-

Голосование за задачи	+	-	+	-	-
Комментарии к задачам	+	+	+	+	+

Результаты проекта

Проект должен быть реализован в виде web-приложения.

Требования к проекту:

1. Создание, редактирование, удаление задач. Задача -- это то, что необходимо сделать. У нее есть заголовок, описание, сроки выполнения и приоритет (от 1 до 10);
2. Подзадачи для задач -- это список действий, которые необходимо сделать для выполнения задачи.
3. Подзадачи отображаются в виде маркированного списка, где маркеры -- чекбоксы, что позволяет понимать какие из подзадач выполнены, а какие нет;
4. Создание, редактирование, удаление досок. Доска -- это списки задач, которые нужно выполнить;
5. Установка приоритетов и отображение задач, согласно матрице Эйзенхауэра;
6. Просмотр прогресса выполнения в виде шкалы, формирующейся исходя из отношения количества выполненных задач к общему количеству задач;
7. Авторизация и регистрация пользователей. Каждый пользователь может создавать свои проект и добавлять в них доски задач, а также может быть подключен к доске проекта другого пользователя, как пользователь, выполняющий список задач;
8. Привязка задачи к пользователю (создатель и исполнитель);
9. Возможность комментирования задач;
10. Создание, редактирование, удаление тегов;
11. Добавление тегов к задачам;
12. Использование markdown;
13. Добавление картинок (в форматах *.jpeg, *.jpg, *.png, *.svg) в текст задач.

Задачи проекта

1. Разработка дизайна web-приложения;
2. Разработка API;

3. Разработка проекта согласно дизайну проекта с использованием API.

Допущения и ограничения

1. Проектирование прикладного ПО выполняется с использованием UML.
2. Средством разработки ПО является PHPStorm.
3. Поддержка реактивности web-приложения.
4. Разработка API (в будущем возможна интеграция с другими системами).
5. База данных - PostgreSQL.
6. Нагрузка на систему не должна быть более 1000 одновременно работающих пользователей.
7. В будущем возможно добавление привязки к google аккаунту.
8. В рамки проекта не входят:
 - 8.1. Защита системы от преднамеренного взлома.