

Национальный исследовательский университет ИТМО  
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчет по лабораторной работе № 2  
на курсе «Экономика программной инженерии»  
Вариант: <https://pyeoptics.com/>

*Выполнили:*  
Батомункуева В. Ж., Новиков Е. С., Р34101

*Преподаватели:*  
Гаврилов А. В.

Санкт-Петербург  
2024

## Создадим пользователей

Новый пользователь...

Найти дубликаты > < Подробнее

<input type="checkbox"/> Имя и фамилия ↕	Имя пользователя ↕	Электронная почта	Дата регистрации ^	Членство
<input type="checkbox"/> гость	guest	-	4 дек. 2024 г.	-
<input type="checkbox"/> Менеджер	Менеджер	torichan373737@gmail.com	4 дек. 2024 г.	Registered Users
<input type="checkbox"/> Бекендер 1	Бекендер_1	-	4 дек. 2024 г.	Registered Users
<input type="checkbox"/> Бекендер 2	Бекендер_2	-	4 дек. 2024 г.	Registered Users
<input type="checkbox"/> Фронтендщик 1	Фронтендщик_1	-	4 дек. 2024 г.	Registered Users
<input type="checkbox"/> Фронтендщик 2	Фронтендщик_2	-	4 дек. 2024 г.	Registered Users
<input type="checkbox"/> Аналитик	Аналитик	-	4 дек. 2024 г.	Registered Users
<input type="checkbox"/> Тестировщик	Тестировщик	-	4 дек. 2024 г.	Registered Users
<input type="checkbox"/> Дизайнер	Дизайнер	-	5 дек. 2024 г.	Registered Users

## Настроим интеграцию с GitHub

Новая интеграция с репозиторием...

Отключить

Проект YouTrack	Репозиторий
GitHub <a href="#">github.com</a>	
Магазин оптики P.Y.E. <a href="#">qryaknutsa/pye</a>	

## Интеграция с GitHub

Репозиторий

qryaknutsa/pye

Основной проект YouTrack

Магазин оптики P.Y.E.

Дополнительные проекты

Выберите проекты

Ссылки будут добавлены к коммитам, относящимся к задачам основного или любого из выбранных проектов.

Коммитеры

Все пользователи

Команды в сообщениях коммитов выполняются только в том случае, если автор коммита является участником выбранной группы

Схема обработки изменений в VCS

Добавлять коммиты во все проекты, применять ко...

Добавлять изменения VCS к задачам, когда в сообщении коммита есть ссылка на ID задачи из интегрированного проекта. Применять команды только к задачам, относящимся к проекту Магазин оптики P.Y.E..

Отслеживаемые ветки

Введите список веток с разделением переносом строки в формате «+|-<имя ветки>» (можно использовать подстановку \*). Если поле оставлено пустым, интеграция отслеживает все ветки. [Дополнительные сведения](#)

☒ Обрабатывать коммиты на предмет комментариев к задачам

☒ Проверять, содержат ли имена веток ссылки на задачи

Видимость изменений в VCS

Магазин оптики P.Y.E. Team

Магазин оптики P.Y.E. Team

Участники выбранных групп могут просматривать изменения в VCS в ленте событий задачи

## Настроим интеграцию с электронной почтой

Частота опроса системы: Каждый час

+ Новое почтовое правило ...

Отключить

Подключить еще один почтовый ящик

Скрыть подробности

Почтовый ящик / Проект	Статус / Администратор
<input type="checkbox"/> torichan373737@youtrack.cloud	Получение почты завершено (7 мин. назад)
Магазин оптики P.Y.E.	Менеджер

Почтовое правило

Почтовый ящик

torichan373737@youtrack.cl...

Почтовый ящик, из которого нужно извлекать письма

Проект

Магазин оптики P.Y.E.

Проект, в котором вы хотите преобразовывать входящие сообщения в задачи или запросы

Администратор

Менеджер

Этот пользователь получает уведомление, когда возникают проблемы с сопоставлением адресов электронной почты с существующими аккаунтами авторов запросов или с применением предопределенных команд

> Фильтры

> Последующая обработка

Имя отправителя

Магазин оптики P.Y.E.

?

Адрес получателя  
ответа

torichan373737@youtrack.cloud

?

Использовать  
разделитель для  
ответа на письмо

?

Текст-разделитель

Введите ответ над этой строкой

Используйте не более 65 символов

Письма, полученные от YouTrack

<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y.. 4	[YouTrack, Created] Задача МОР-6: Функциональность корзины и о...	00:00
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y.. 3	[YouTrack, Created] Задача МОР-5: Создание каталога товаров - ##...	00:00
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y.. 4	[YouTrack, Created] Задача МОР-4: Авторизация и аутентификация - :	00:00
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y.. 3	[YouTrack, Created] Задача МОР-11: База данных (структура, мигра...	00:00
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y.. 3	[YouTrack, Created] Задача МОР-3: Разработка дизайна сайта - ##-...	23:57
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y.. 3	[YouTrack, Created] Задача МОР-1: Выбор технологий - ##- Введите ...	23:57
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y.. 2	[YouTrack, Created] Задача МОР-2: Создание тз - ##- Введите ответ ...	23:57
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y..	[YouTrack, Created] Задача МОР-24: Бета тестирование - ##- Введи...	23:33
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y..	[YouTrack, Created] Задача МОР-27: Аренда и настройка хостинга - #	23:33
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y..	[YouTrack, Created] Задача МОР-26: Отладка багов фронта - ##- Вв...	23:33
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y..	[YouTrack, Created] Задача МОР-23: Альфа тестирование - ##- Введ...	23:33
<input type="checkbox"/>	☆	»	Магазин оптики P.Y..	[YouTrack, Created] Задача МОР-25: Отладка багов бека - ##- Введи...	23:33

# Как выглядит письмо

Магазин оптики Р.У.Е. <service@youtrack.cloud>

Отказаться от рассылки

чт, 5 дек., 23:27 (34 минуты назад) ☆ 😊 ↩ ⋮

кому: мне ▾

##- Введите ответ над этой строкой -##

Новая задача в проекте Магазин оптики Р.У.Е.

★ MOR-6 Функциональность корзины и оформления заказа

Создана вами

Нет описания

Звезда backend

Приоритет

Обычная

Исполнитель

Нет исполнителя

Kanban State

В ожидании

Stage

Бэклог

Магазин оптики Р.У.Е.: доска Kanban

[Спринт 2](#)

Вы (Менеджер) получили это сообщение, поскольку подписаны на уведомления о теге Звезда tag. Чтобы отменить подписку, вы можете [игнорировать уведомления по этой задаче](#) или [изменить настройку уведомлений](#). YouTrack 2024.3.51866

# Создадим проект Kanban (уже с командой)

Магазин оптики Р.У.Е. ★

Новая задача

Добавить виджет ▾

Импортировать с панели мониторинга ▾

Магазин оптики Р.У.Е. Team 8

ВЛАДЕЛЕЦ ПРОЕКТА

ME

Менеджер

torichan373737@gmail.com

КОМАНДА

АН

Аналитик

Б1

Бекендер 1

Б2

Бекендер 2

ДИ

Дизайнер

project: {Магазин оптики Р.У.Е.} State: Unresolv...

( · \_ · )

Задачи не найдены

Редактировать поисковый запрос

MOR

Общая информация

Доступ

Команда

Поля

VCS

Уведомления

Интеграция с сервером сборки

Учет времени

Рабочие процессы

Приложения

Владелец: Менеджер

Создано Дек 5, 2024

# Настроим столбцы в доске

Параметры доски

Магазин оптики Р.У.Е.: доска Kanban

Общее

Столбцы и swimlanes

Карточка

Диаграмма

Столбцы доски определяются полем 

Stage

	Мин.	Макс. WIP	
1 Бэклог	<div>Нет</div>	<div>Нет</div>	Объединить с ✕
2 В разработке	<div>Нет</div>	<div>5</div>	Объединить с ✕
3 На ревью	<div>Нет</div>	<div>5</div>	Объединить с ✕
4 Тестирование	<div>Нет</div>	<div>5</div>	Объединить с ✕
5 На тестовом окружении	<div>Нет</div>	<div>5</div>	Объединить с ✕
6 Готово <div>завершено</div>	<div>Нет</div>	<div>Нет</div>	Объединить с ✕

# Включим возможность создания спринтов

Спринты

Включено

Отключено

Поведение доски

Присваивать задачи вручную

Автоматически добавлять новые задачи в выберите спринт

Связывать спринты со значениями поля выберите настраиваемое поле

## Создадим задачи

 project: {Магазин оптики P.Y.E.} State: Unresolv...

- ☐ MOP-27 Аренда и настройка хостинга
- ☐ MOP-26 Отладка багов фронта
- ☐ MOP-25 Отладка багов бека
- ☐ MOP-24 Бета тестирование
- ☐ MOP-23 Альфа тестирование
- ☐ MOP-22 Функциональное тестирование
- ☐ MOP-21 Интеграционное тестирование
- ☐ MOP-20 Модульное тестирование
- ☐ MOP-19 Страницы с юрид. документами (оферта, политика конфиденциальности)
- ☐ MOP-18 Модуль записи на примерку дома
- ☐ MOP-17 Модуль записи на консультацию
- ☐ MOP-16 Корзина
- ☐ MOP-15 Функциональность отображения каталога товаров
- ☐ MOP-14 Адаптивная верстка
- ☐ MOP-13 Дизайн интерфейса (UI/UX)
- ☐ MOP-12 Интеграция платежных систем
- ☐ MOP-11 База данных (структура, миграции)
- ☐ MOP-10 API для взаимодействия с фронтендом
- ☐ MOP-9 Модуль записи на примерку дома
- ☐ MOP-8 Модуль записи на консультацию
- ☐ MOP-7 Личный кабинет
- ☐ MOP-6 Функциональность корзины и оформления заказа
- ☐ MOP-5 Создание каталога товаров
- ☐ MOP-4 Авторизация и аутентификация
- ☐ MOP-3 Разработка дизайна сайта
- ☐ MOP-1 Выбор технологий
- ☐ MOP-2 Создание тз

# Созданные теги

- backend
- frontend
- testing
- design

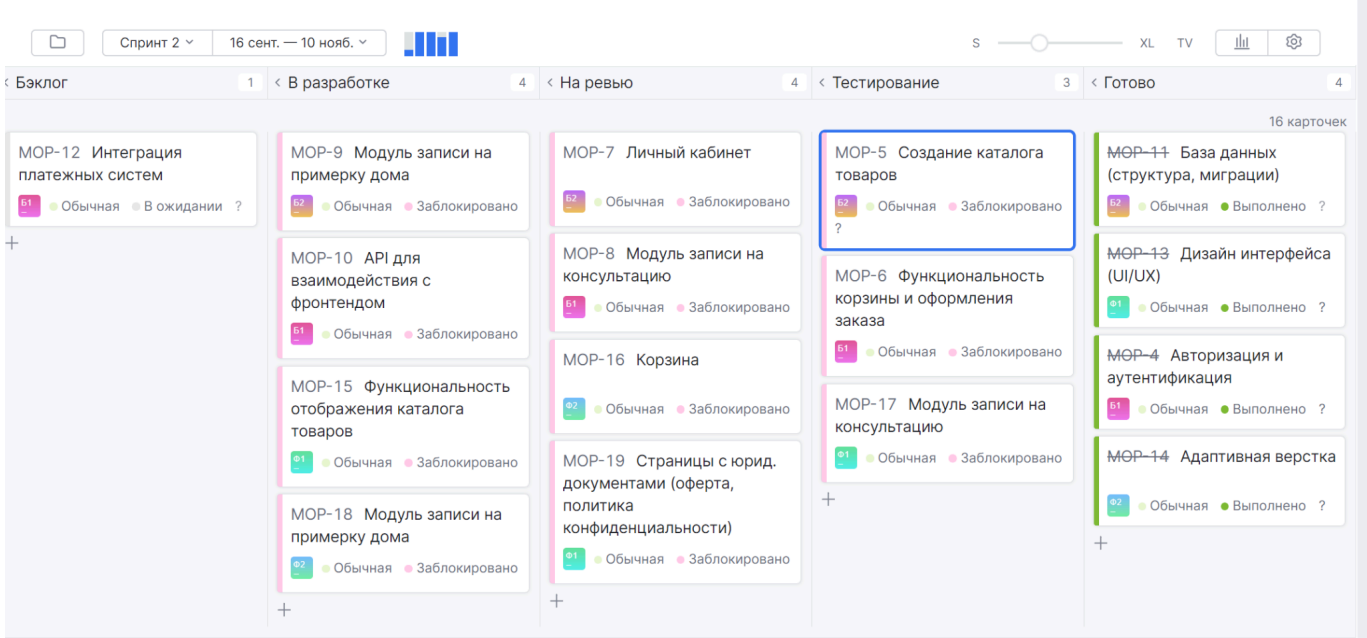
# Создадим ветки в гите

Overview   Yours   Active   Stale   All					
Q Search branches...					
Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
master	11 minutes ago		Default		
release/MOP-27-rent-and-setup-hosting	now		0	0	
release/MOP-26-frontend-fixes	1 minute ago		0	0	
release/MOP-25-backend-fixes	1 minute ago		0	0	
release/MOP-24-beta-testing	1 minute ago		0	0	
release/MOP-23-alpha-testing	2 minutes ago		0	0	
testing/MOP-22-function-testing	2 minutes ago		0	0	
testing/MOP-21-integration-testing	2 minutes ago		0	0	
testing/MOP-20-module-testing	2 minutes ago		0	0	
frontend/MOP-19-legal-documents	3 minutes ago		0	0	
frontend/MOP-18-fitting-appointment	3 minutes ago		0	0	
frontend/MOP-17-consultation-appointment	4 minutes ago		0	0	
frontend/MOP-16-cart	4 minutes ago		0	0	
frontend/MOP-15-catalog	4 minutes ago		0	0	
frontend/MOP-14-adaptive-layout	4 minutes ago		0	0	
frontend/MOP-13-ui	5 minutes ago		0	0	
backend/MOP-12-payment-integration	5 minutes ago		0	0	
backend/MOP-11-db-structure	6 minutes ago		0	0	
backend/MOP-10-api-front-integration	6 minutes ago		0	0	
backend/MOP-9-fitting-appointment	6 minutes ago		0	0	

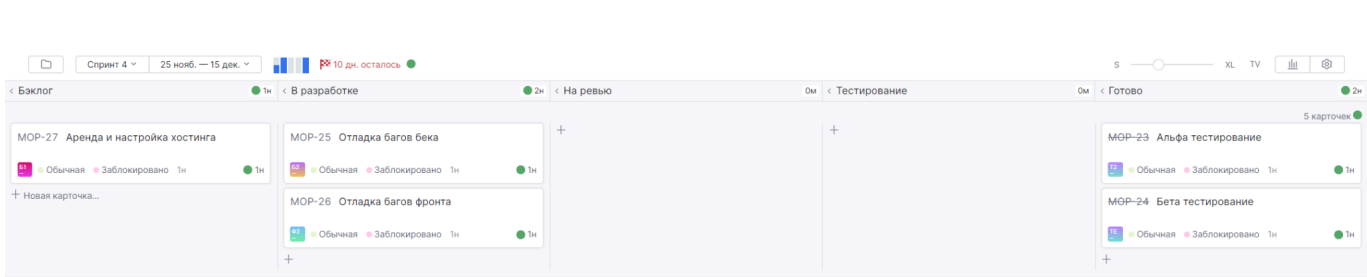


# Симуляция работы

## Спринт 2:



## Спринт 4:

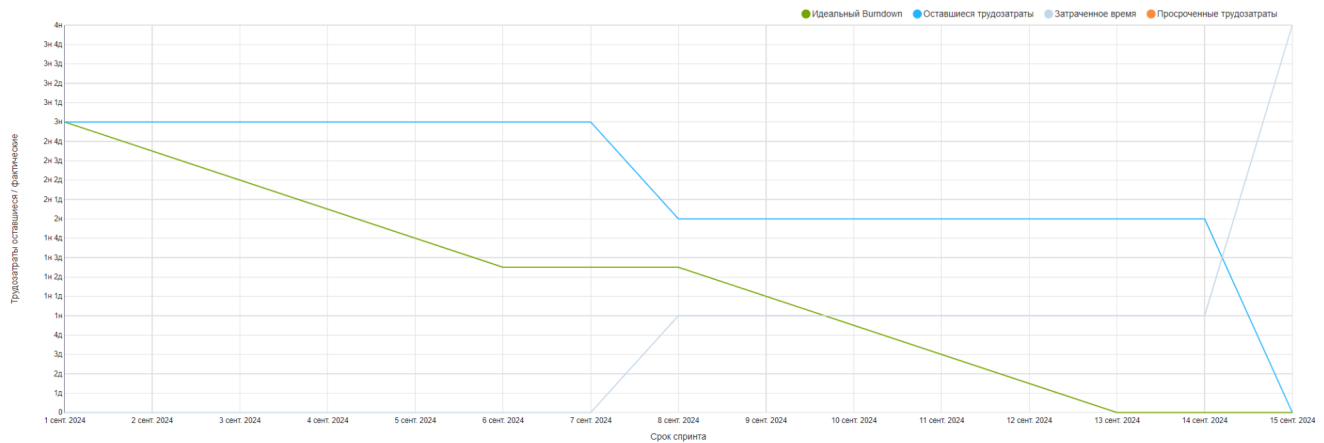


# Burndown диаграммы каждого спринта

### Burndown-диаграмма для Спринт 1

Фильтр задач: (Доска Магазин оптики Р.У.Е.: доска Kanban): (Спринт 1)

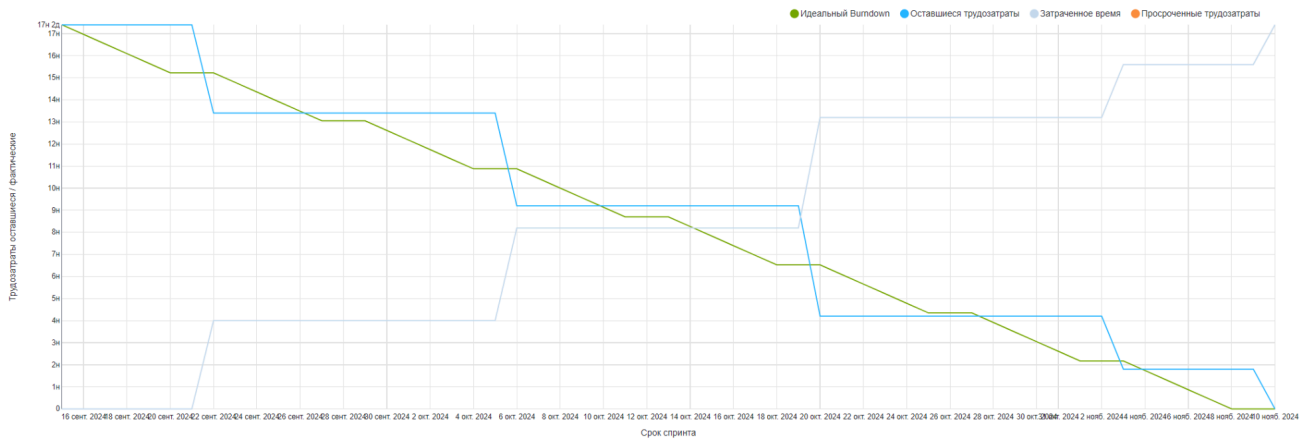
рассчитано 35 минут назад



### Burndown-диаграмма для Спринт 2

Фильтр задач: (Доска Магазин оптики Р.У.Е.: доска Kanban): (Спринт 2)



рассчитано 36 минут назад

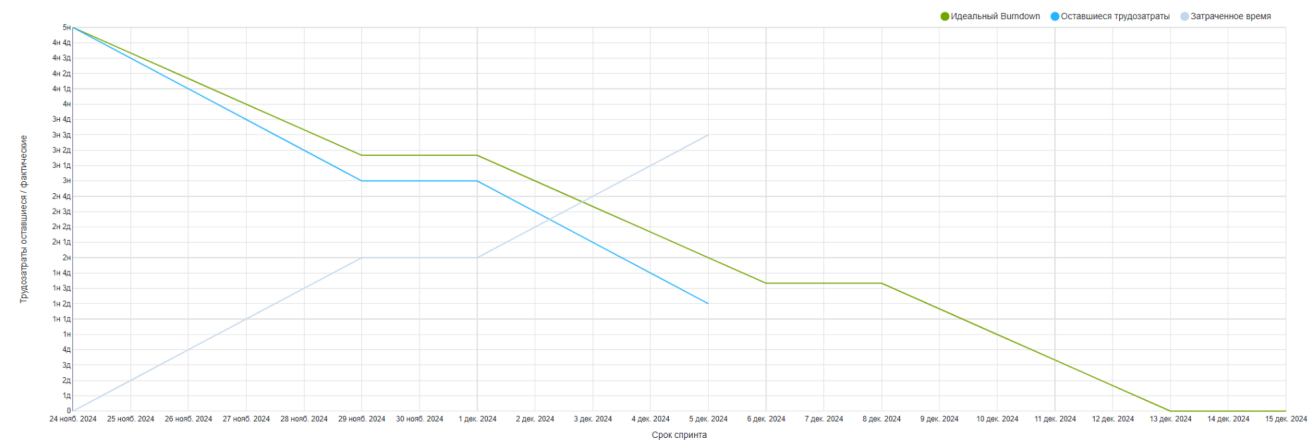


Burndown-диаграмма для Спринт 4

Фильтр задач: (Доска Магазин оптики Р.У.Е.: доска Kanban): (Спринт 4)

рассчитано минуту назад

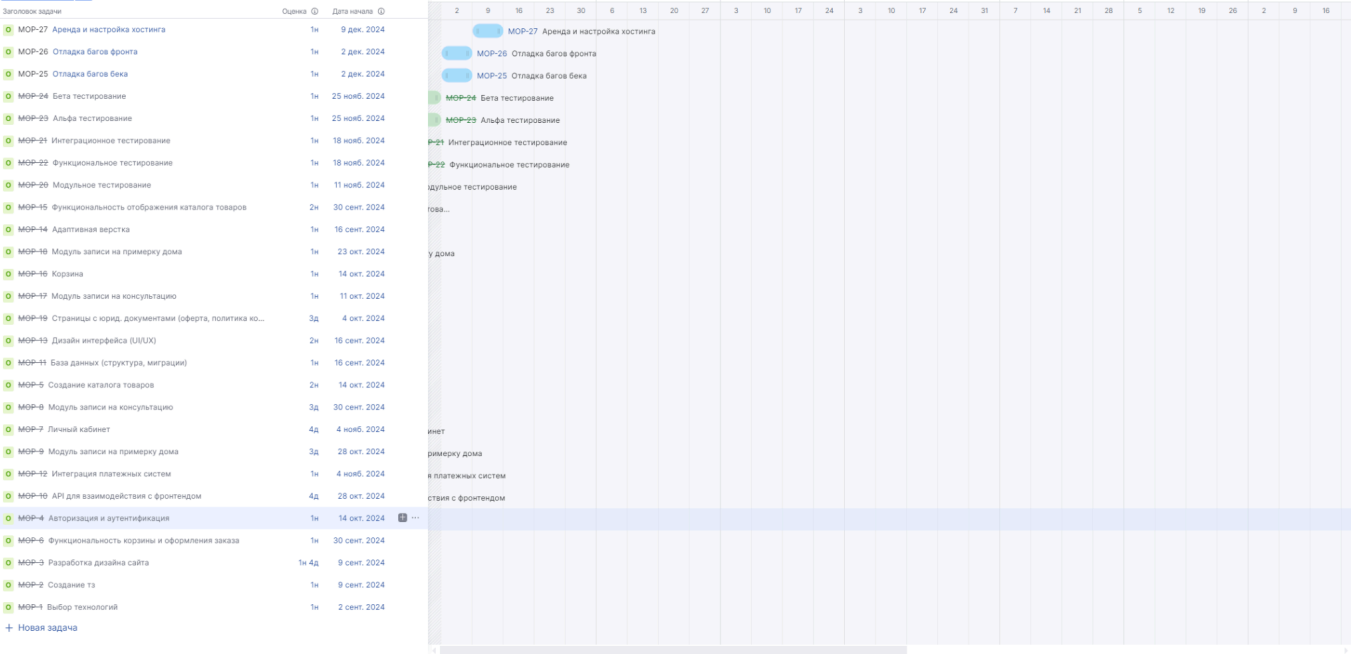


# Диаграмма Ганта

РУЕ диаграмма

Дата начала: 6 дек. 2024    Дата окончания: 13 дек. 2024    Длительность: 15н

Добавить задачу

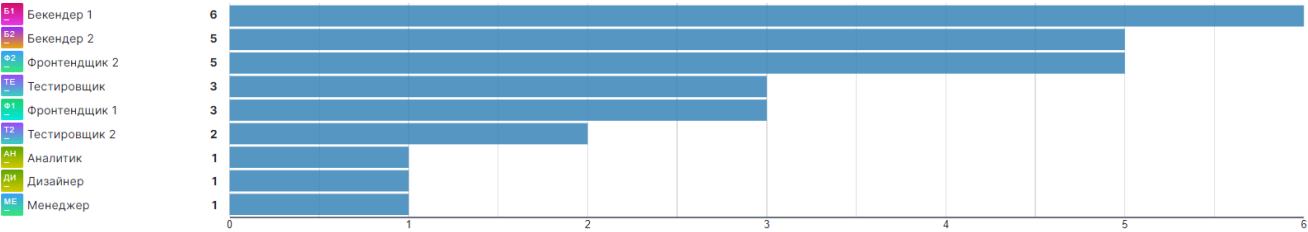


# Отчет по исполнителям

## Отчет по исполнителям

рассчитано только что    CSV  XLSX 

Магазин оптики P.Y.E., <нет запроса>, суммарные значения: количество задач  
Задачи по исполнителям



Отчет по времени

# Отчет по времени

Магазин оптики Р.У.Е., <нет запроса>, 1 сент. 2024-5 дек. 2024  
Отчет по времени

- по пользователям
- по задачам
- по проектам
- по единицам работы

Задачи, группирование: Тип работыЗатраченное время

Суммарное время1136ч 00м

Документирование80ч 00м

МОР-1Выбор технологий40ч 00м

МОР-2Создание тз40ч 00м

Разработка776ч 00м

МОР-4Авторизация и аутентификация40ч 00м

МОР-5Создание каталога товаров80ч 00м

МОР-6Функциональность корзины и оформления заказа40ч 00м

МОР-7Личный кабинет32ч 00м

МОР-8Модуль записи на консультацию24ч 00м

МОР-9Модуль записи на примерку дома24ч 00м

МОР-10API для взаимодействия с фронтендом32ч 00м

МОР-11База данных (структура, миграции)40ч 00м

МОР-12Интеграция платежных систем40ч 00м

МОР-13Дизайн интерфейса (UI/UX)80ч 00м

МОР-14Адаптивная верстка40ч 00м

МОР-15Функциональность отображения каталога товаров80ч 00м

МОР-16Корзина40ч 00м

МОР-17Модуль записи на консультацию40ч 00м

МОР-18Модуль записи на примерку дома40ч 00м

МОР-19Страницы с юрид. документами (оферта, политика ко...24ч 00м

МОР-25Отладка багов бека40ч 00м

МОР-26Отладка багов фронта40ч 00м

Реализация80ч 00м

МОР-3Разработка дизайна сайта80ч 00м

Тестирование200ч 00м

МОР-20Модульное тестирование40ч 00м

МОР-21Интеграционное тестирование40ч 00м

МОР-22Функциональное тестирование40ч 00м

МОР-23Альфа тестирование40ч 00м

МОР-24Бета тестирование40ч 00м

## Вывод

В ходе лабораторной работы я познакомилась с платформой YouTrack, создала проект, настроила интеграцию с почтой и github, и сняла с него метрики. В результате работы:

- burndown-диаграмма получилась приближенной к ожидаемому результату
- распределение задач по пользователям соответствует ожиданиям при подборе команды в лабораторной работе 1
- отчет по времени показал, что затраченное время получилось немного меньше ожидаемого