

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Экономика программной инженерии»

Лабораторная работа № 2

Выполнили: Копылова Полина Р34202

Савинцев Артем Р34202

Проверила: Машина Екатерина Алексеевна

г. Санкт-Петербург

2024

Задание:

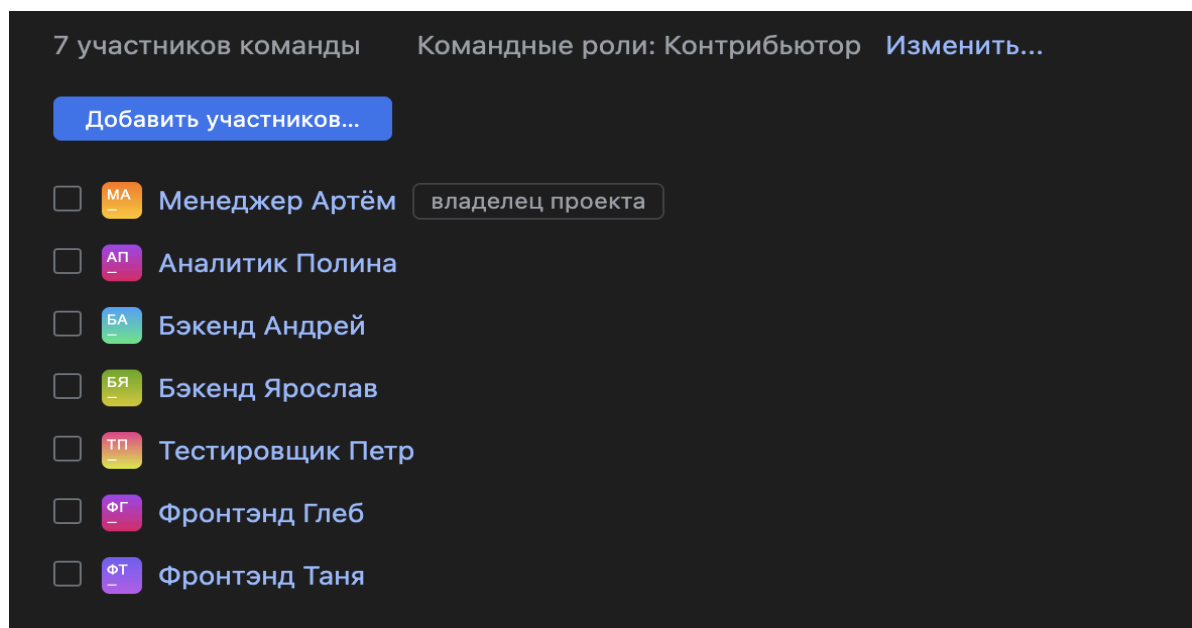
Зарегистрироваться для использования бесплатной облачной версии ПО **YouTrack** для управления своим программным проектом:

1. Создать учётные записи для всей своей проектной команды.
2. Интегрировать YouTrack с git репозиторием.
3. Настроить интеграцию с электронной почтой.
4. Создать проект с заданным в варианте профилем (Scrum / **Kanban**).
5. Настроить столбцы доски для своего проекта.
6. Создать план работ над проектом и зафиксировать его в YouTrack (создать спринты, релизы и задачи, а также необходимые для работы ветви в репозитории).
7. Симулировать процесс разработки проекта, постепенно закрывая "выполненные" задачи и открывая новые.
8. После завершения снять метрики проекта и предоставить отчет, содержащий описание процесса конфигурации и настройки, описание выбранного workflow, и сформированные с помощью YouTrack отчеты, отражающие статистику работы над проектом. Обязательно должны быть приведены: отчет по исполнителям, burndown-диаграмма, отчет по времени, диаграмма Гантта.

Вариант - <https://postgresqltutorial.com/>

Выполнение:


Создаем учетные записи для проектной команды



Интегрируем YouTrack с git репозиторием

Проект YouTrack	Репозиторий
GitHub	github.com
ЭПИpostgresql	drakearc/-/postgresql

Настроим интеграцию с электронной почтой

Частота опроса системы: Каждый час ▾	
+ Новое почтовое правило ...	▶ ✎ 🗑 Подключить еще один почтовый ящик
Почтовый ящик / Проект	Статус / Администратор
 drakearcov@youtrack.cloud	Получение почты завершено (2 мин. назад)
ЭПИpostgresql	Менеджер Артём

Имя отправителя

?

Адрес получателя
ответа

?




Использовать
разделитель для
ответа на письмо

☒

?

Текст-разделитель

Используйте не более 65 символов

<input type="checkbox"/>	 Эпи2	[YouTrack, Updated] Задача EPI-26: Интеграционное тестирование	Введите ответ над этой строкой	Задача была обновлена пользователем Аналитик Полина в проекте ЭПИpostgresql...	4 ноя
<input type="checkbox"/>	 Эпи2	[YouTrack, Updated] Задача EPI-26: Интеграционное тестирование	Введите ответ над этой строкой	Задача была обновлена пользователем Аналитик Полина в проекте ЭПИpostgresql...	4 ноя
<input type="checkbox"/>	 Эпи2	[YouTrack, Assigned] Задача EPI-26: Интеграционное тестирование	Введите ответ над этой строкой	Задача была обновлена пользователем Аналитик Полина в проекте ЭПИpostgresql...	4 ноя

[YouTrack, Updated] Задача EPI-26: Интеграционное тестирование

ЭПИ

Эпи2 service@youtrack.cloud 4 ноября в 10:43

Я >

##- Введите ответ над этой строкой -##

Задача была обновлена пользователем Аналитик Полина в проекте ЭПИpostgresql в 04 нояб. 2024 07:40.

★ EPI-26 Интеграционное тестирование

Создана вами

Исполнитель

Менеджер Артём → Тестировщик Петр

Приоритет

Серьезная → Критическая

Вы (admin) 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 2024.3.47.197

Создадим проект с профилем Kanban

ЭПИpostgresql ☆

Новая задача

Добавить виджет

Импортировать с панели мониторинга

ЭПИpostgresql Team 7

ВЛАДЕЛЕЦ ПРОЕКТА

МА

Менеджер Артём

savintsev595@ya.ru

КОМАНДА

АП

Аналитик Полина

kopilova.polya2017@yandex.ru

БА

Бэкэнд Андрей

artem@savintsev.me

БЯ

Бэкэнд Ярослав

ТП

Тестировщик Петр

project: {ЭПИpostgresql} State: Unresolved

(· _ ·)

Задачи не найдены

Редактировать поисковый запрос

EPI

Общая информация

Доступ

Команда

Поля

VCS

Уведомления

Интеграция с сервером сборки

Учет времени

Рабочие процессы

Приложения

Владелец: Менеджер Артём

Создано Oct 30, 2024

Настроим столбцы доски для своего проекта

Столбцы доски определяются полем Stage

	Мин.	Макс. WIP	
1 Очередь	Нет	Нет	Объединить с ×
2 Ожидает оценки	Нет	5	Объединить с ×
3 В активной разработке	Нет	5	Объединить с ×
4 Ожидает тестирования	Нет	5	Объединить с ×
5 Готово завершено	Нет	Нет	Объединить с ×

Создадим план работ над проектом и зафиксируем его в YouTrack (создаем спринты, релизы и задачи, а также необходимые для работы ветви в репозитории)

- C EPI-26 Интеграционное тестирование
- K EPI-25 Разработка API - получение данных для страниц
- K EPI-24 Проектирование и настройка базы данных
- C EPI-23 SSL certificate
- C EPI-22 Настройка и выбор окружения
- K EPI-15 Раздел "Functions"
- K EPI-14 Раздел "API"
- K EPI-13 Страница "Administrations"
- K EPI-12 Страница "PL/PGSQL"
- K EPI-11 Страница "Triggers"
- K EPI-10 Страница "Indexes"
- K EPI-9 Страница "Views"
- K EPI-8 Страница "Getting started"
- K EPI-6 Настройка сервера
- K EPI-5 Выбор технологий
- O EPI-4 Проработка дизайна
- O EPI-21 Страница с ссылкой на donation
- O EPI-20 Страница с "PostgreSQL cheat sheet"
- O EPI-19 Страница с политикой конфиденциальности
- O EPI-18 Страница с ссылками на другие ресурсы
- O EPI-17 Страница "О нас"
- O EPI-16 Форма обратной связи
- O EPI-27 Разработка API - Разработка дополнительных функций
- K EPI-7 Страница "Home"
- O EPI-3 Создание макета сайта
- K EPI-1 Проработка структуры

■  **EPI-15**
#16 opened 2 minutes ago by DrakeArc

■  **EPI-14**
#15 opened 3 minutes ago by DrakeArc


■  **EPI-13**
#14 opened 3 minutes ago by DrakeArc


■  **EPI-12**
#13 opened 4 minutes ago by DrakeArc


■  **EPI-11**
#12 opened 4 minutes ago by DrakeArc

■  **EPI-5**
#11 opened 5 minutes ago by DrakeArc


■  **EPI-6**
#10 opened 5 minutes ago by DrakeArc

■  **EPI-3**
#9 opened 6 minutes ago by DrakeArc


■  **EPI-4**
#8 opened 6 minutes ago by DrakeArc

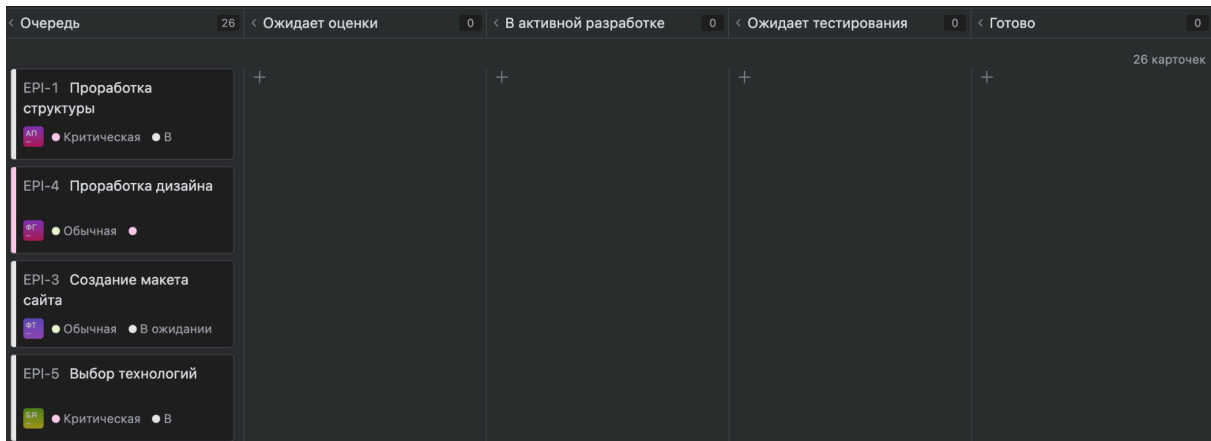
■  **EPI-1**
#7 opened 7 minutes ago by DrakeArc

■  **EPI-26**
#6 opened 12 minutes ago by DrakeArc

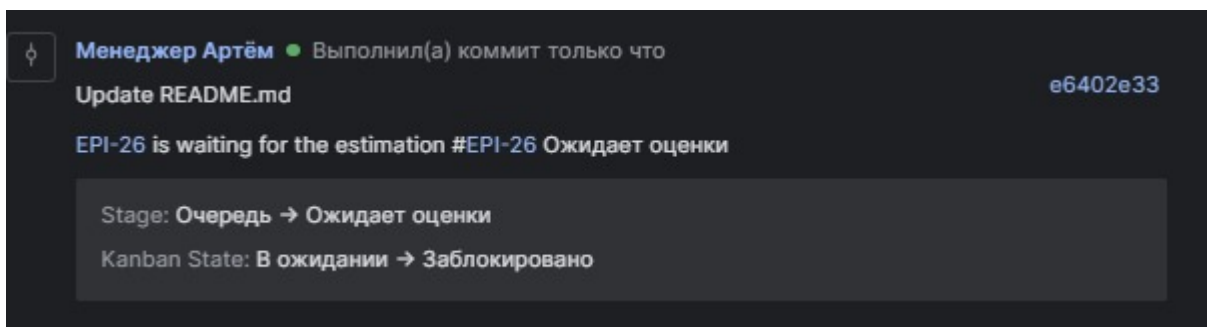
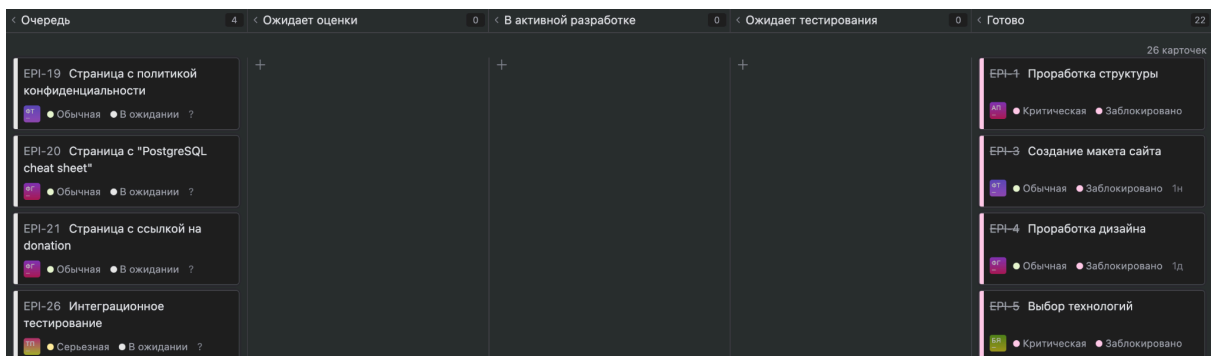
■  **EPI-9**
#5 opened 13 minutes ago by DrakeArc

■  **EPI-10**
#4 opened 13 minutes ago by DrakeArc

■  **EPI-8**
#3 opened 13 minutes ago by DrakeArc



Симулируем процесс разработки проекта, постепенно закрывая "выполненные" задачи и открывая новые



Update README.md #1

Open

DrakeArc wants to merge 1 commit into `main` from `frontend-home-page`

Conversation 0

Commits 1

Checks 0

Files changed 1

DrakeArc commented now

Owner

...

No description provided.

Update README.md

Verified

8a2d9cc

Require approval from specific reviewers before merging

Rulesets ensure specific people approve pull requests before they're merged.

Add rule

×

Continuous integration has not been set up

GitHub Actions and several other apps can be used to automatically catch bugs and enforce style.

✓

This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request

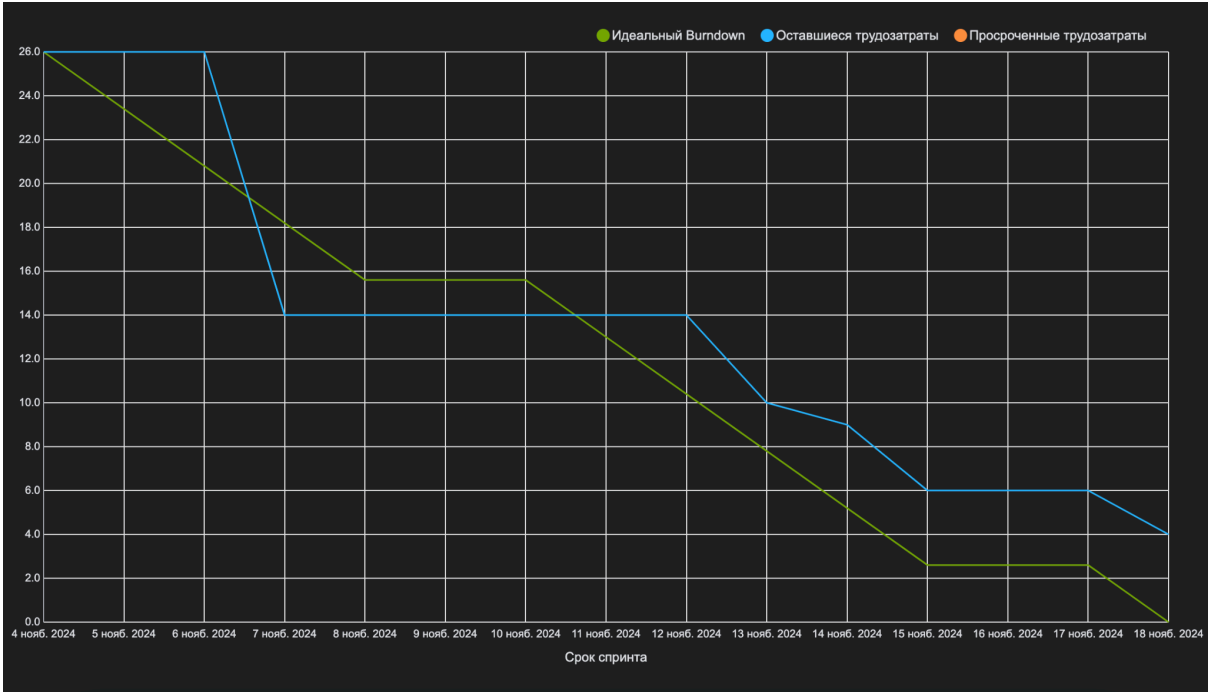
▼

You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

Отчет по исполнителям

Пользователи	Расчетное время	Затраченное время
Суммарное время	651ч 00м	664ч 00м
<div>АП</div> Аналитик Полина		24ч 00м
<div>БА</div> Бэкенд Андрей		160ч 00м
<div>БЯ</div> Бэкенд Ярослав		127ч 00м
<div>МА</div> Менеджер Артём		72ч 00м
<div>ФГ</div> Фронтэнд Глеб		156ч 00м
<div>ФТ</div> Фронтэнд Таня		125ч 00м

Burndown-диаграмма



Отчет по времени

Задачи		окт. 2024														нояб. 2024													
		9 ср	10 чт	11 пят	12 сб	13 вс	14 пн	15 вт	16 ср	17 чт	18 пят	19 сб	20 вс	21 пн	22 вт	23 ср	24 чт	25 пят	26 сб	27 вс	28 пн	29 вт							
Суммарное время		680ч 00м	00м	48ч 00м	38ч 00м		32ч 00м	16ч 00м	16ч 00м	8ч 00м	8ч 00м			00м	24ч 00м	24ч 00м	24ч 00м	24ч 00м	22ч 00м		24ч 00м	32ч 00м							
ERI-1	Проработка структуры	<div></div>	24ч 00м	8ч 00м	8ч 00м		8ч 00м																						
ERI-4	Проработка дизайна	<div></div>		12ч 00м													8ч 00м	4ч 00м											
ERI-3	Создание макета сайта	<div></div>		8ч 00м	8ч 00м		8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м																		
ERI-5	Выбор технологий	<div></div>		10ч 00м	8ч 00м	2ч 00м																							
ERI-6	Настройка сервера	<div></div>		40ч 00м	8ч 00м	8ч 00м		8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м																			
ERI-7	Страница "Home"	<div></div>		32ч 00м													8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м									
ERI-8	Страница "Getting started"	<div></div>		30ч 00м													8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м									
ERI-9	Страница "Views"	<div></div>		27ч 00м																		8ч 00м	8ч 00м						
ERI-10	Страница "Indexes"	<div></div>		32ч 00м																	8ч 00м	8ч 00м							
ERI-11	Страница "Triggers"	<div></div>		27ч 00м																									
ERI-12	Страница "PL/PGSQL"	<div></div>		29ч 00м																									
ERI-13	Страница "Administrations"	<div></div>		34ч 00м																									
ERI-14	Раздел "API"	<div></div>		30ч 00м																									
ERI-15	Раздел "Functions"	<div></div>		18ч 00м																									
ERI-16	Форма обратной связи	<div></div>		8ч 00м																									
ERI-17	Страница "О нас"	<div></div>		8ч 00м																									
ERI-18	Страница с ссылками на другие ресурсы	<div></div>		8ч 00м																									
ERI-22	Настройка и выбор окружения	<div></div>		16ч 00м																									
ERI-23	SSL certificate	<div></div>		8ч 00м																									
ERI-24	Проектирование и настройка базы данных	<div></div>		8ч 00м	8ч 00м		8ч 00м							8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м					8ч 00м	8ч 00м						
ERI-25	Разработка API - получение данных для стран...	<div></div>		117ч 00м																			8ч 00м	8ч 00м					
ERI-27	Разработка API - Разработка дополнительных...	<div></div>		64ч 00м																			8ч 00м	8ч 00м					







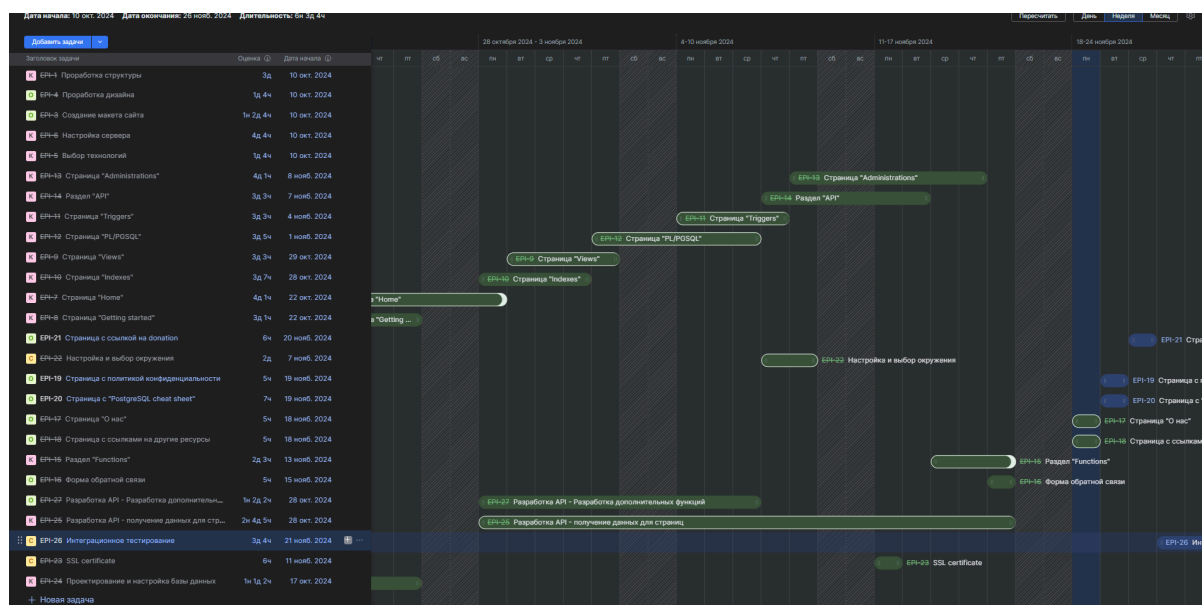
Пользователи		окт. 2024														нояб. 2024											
		9 ср	10 чт	11 пят	12 сб	13 вс	14 пн	15 вт	16 ср	17 чт	18 пят	19 сб	20 вс	21 пн	22 вт	23 ср	24 чт	25 пят	26 сб	27 вс	28 пн	29 вт	30 ср	31 чт	1 пят		
Суммарное время		680ч 00м		48ч 00м	38ч 00м		32ч 00м	16ч 00м	16ч 00м	8ч 00м	8ч 00м			00м	24ч 00м	24ч 00м	24ч 00м	22ч 00м		24ч 00м	32ч 00м	32ч 00м	32ч 00м	27ч 00м			
 Менеджер Артём	72ч 00м		8ч 00м	8ч 00м			8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м																
 Аналитик Полина	24ч 00м		8ч 00м	8ч 00м			8ч 00м																				
 Бэкэнд Андрей	168ч 00м		16ч 00м	16ч 00м			16ч 00м	8ч 00м	8ч 00м					8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м			8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м			
 Фронтэнд Тая	133ч 00м													8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м			8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	3ч 00м			
 Бэкэнд Ярослав	127ч 00м		8ч 00м	2ч 00м																8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м			
 Фронтэнд Глеб	156ч 00м		8ч 00м	4ч 00м										8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	6ч 00м			8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м	8ч 00м			

Диаграмма Гантта



Вывод

В ходе лабораторной работы была развернута облачная версия YouTrack для управления проектом, выполнена интеграция с git-репозиторием и электронной почтой, а также настроен проект в соответствии с профилем Kanban. Разработан и зафиксирован план работ, включающий спринты, релизы и задачи, после чего была симулирована работа над проектом, с постепенным закрытием задач. В завершение проведен анализ проекта: сняты метрики и сформированы отчеты (burndown-диаграмма, отчет по времени, диаграмма Ганта и статистика по исполнителям).