

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной
техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Экономика программной инженерии»

Лабораторная работа №2

Студенты:

Ситкевич В.

Васильев А.

Васильев М.

Р34121

Преподаватели:

Машина Е.

Санкт-Петербург, 2023 г.

Задание

Вариант задания: <https://wowfit.ru/>

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 Ганта.





Выполнение

Добавление пользователей

4 пользователя ?

В списке приводятся аккаунты всех пользователей, зарегистрированных в YouTrack. Список блокировки. В поле поиска работает автодополнение запросов, которое поможет выбрать пользователя.

Новый пользователь...

<input type="checkbox"/> Имя и фамилия ↕	Имя пользователя ↕	Электронная почта
<input type="checkbox"/>  гость заблокирован	guest	-
<input type="checkbox"/>  Валерий Ситкевич	root	vsitkevich10@gmail.com
<input type="checkbox"/>  Максим Васильев	maksinismile	maksinismile@gmail.com
<input type="checkbox"/>  Андрей Васильев	filiston431	filiston431@gmail.com

Включение Git – репозитория

Проекты > wowfit > Редактировать проект

Общая информацияДоступКомандаПоляVCSУведомления

Интегрируйте задачи в свой проект, используя репозитории, размещенные в доступна следующая функциональность:

Показ изменений в VCS со ссылками на связанные коммиты и пул-реквесты

Применение команд для обновления задач, когда изменения в VCS обработаны

Подробнее →

Новая интеграция с репозиторием...

Репозиторий

GitHubgithub.com

economics-wowfit/wowfit

Использование интеграции:

← Автор Валерий Ситкевич около 1 часа назад Обновлено Максим Васильев 5 минут назад

Отображается для всех...

WOWFIT-22 1 ★

★ Релиз 1

Связана с 5

WOWFIT-7 Авторизация

WOWFIT-11 Главная страница

WOWFIT-12 Раздел тренировки

WOWFIT-14 Настройки веб сервера и tls сертификатов

WOWFIT-16 Интеграция с платежным сервисом

Валерий Ситкевич

Связана с: WOWFIT-14 Настройки веб сервера и tls сертификатов

Создал(а) пул-реквест 19 минут назад

WOWFIT-22 Update README.md

WOWFIT-22 release 1

Выполнил(а) коммит 18 минут назад

WOWFIT-22 Update README.md

Обновлено 16 минут назад

Настройка событий

Project wowfit

Приоритет Серьезная

Исполнитель Валерий Ситкевич

Kanban State Заблокировано

Stage Готово

Затраченное время 1ч

Оценка 1д

Доски wowfit: доска Kanban

Интеграция с электронной почтой

Интеграция с электронной почтой ?

Извлекайте электронные письма из одного или нескольких почтовых ящиков

Частота опроса системы: **Каждые 2 минуты** ▾

+ Новое почтовое правило ...



[Подключить еще один почтовый ящик](#)

Почтовый ящик / Проект

Статус / Администратор

wowfit@youtrack.cloud



Создание Kanban – проекта

Тип проекта



По умолчанию

Стандартный проект баг-трекера со стандартными полями задач и рабочими процессами



Helpdesk

Готовое решение для службы поддержки, которое позволяет специалистам отслеживать и обрабатывать обращения, поступающие от клиентов



Scrum

Проект баг-трекера, настроенный для методики Scrum, с двумя досками Agile для разработки и управления проектами



Kanban

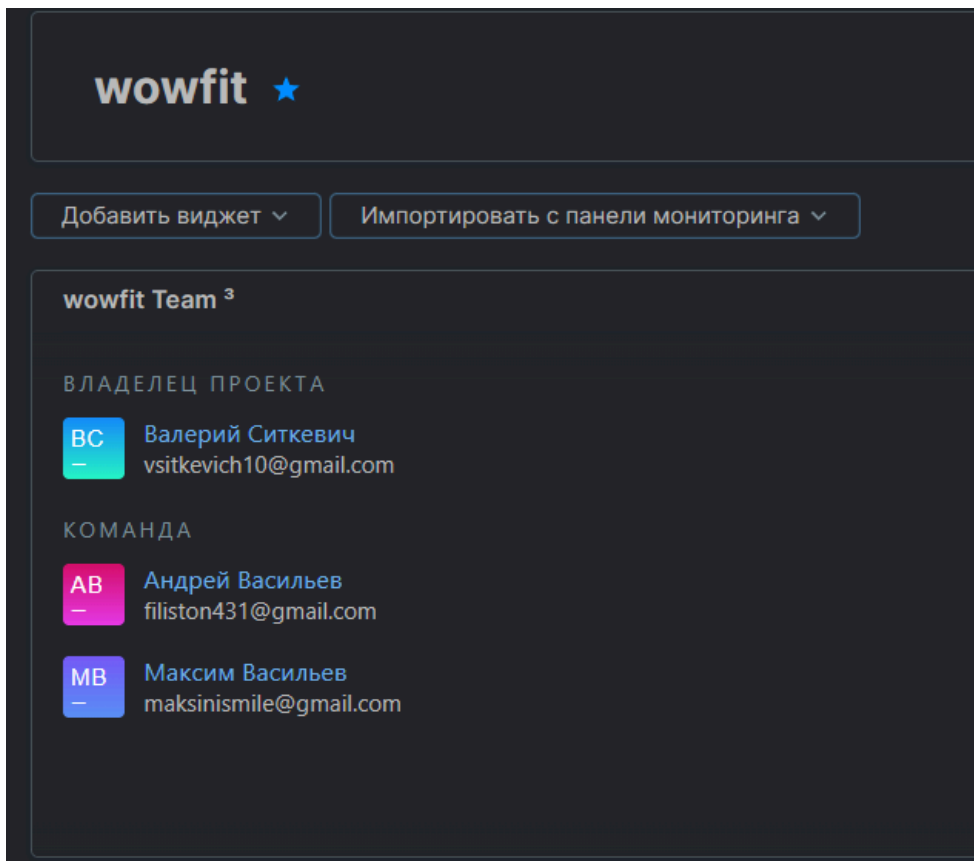
Проект баг-трекера, настроенный для методики Kanban, с доской Agile

Проекты

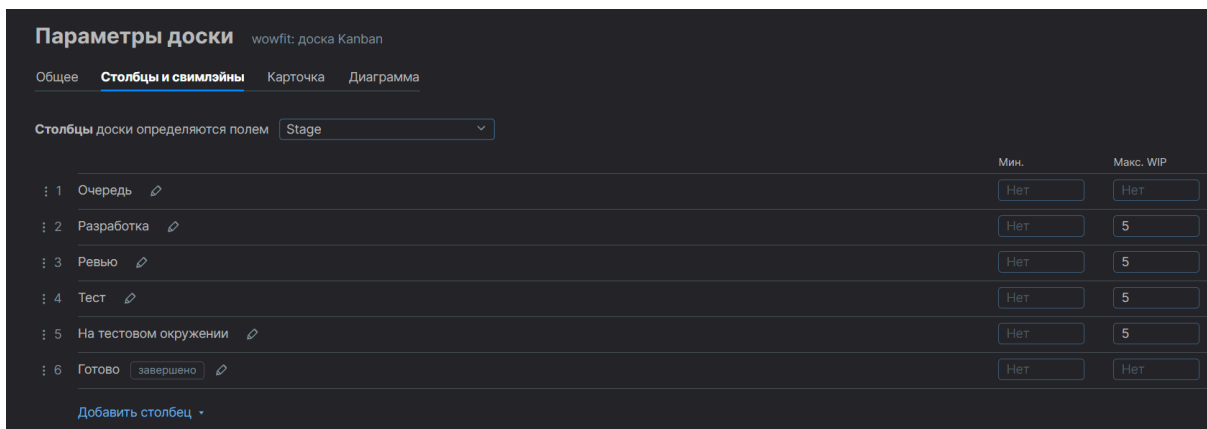


wowfit

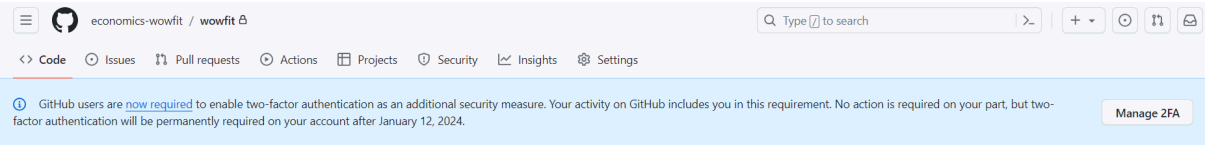
Добавление участников в проект



Настройка доски



Создание задач и соответствующих веток



Overview

Yours

Active

Stale

All branches

New branch

Default branch

main

Updated 6 minutes ago by Valerii Sitkevich

Default

Your main branch isn't protected

Protect this branch from force pushing or deletion, or require status checks before merging. [Learn more](#)

Dismiss

Protect this branch

Active branches

WOWFIT-22

Updated 8 minutes ago by Valerii Sitkevich

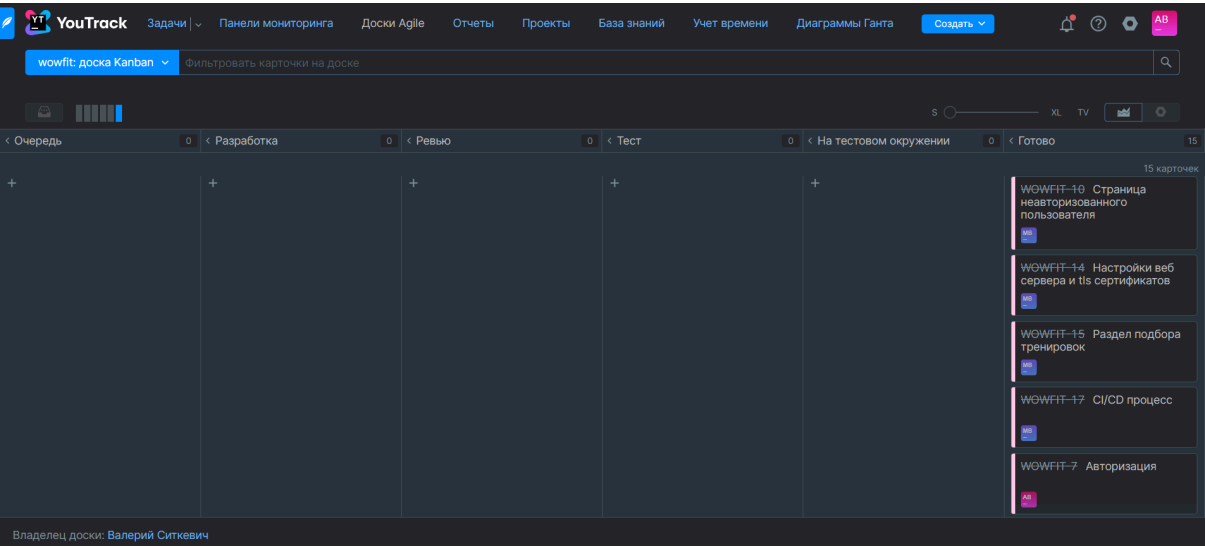
1 | 0

#1

Merged

Задачи 15		
<input type="text" value="Искать задачи, содержащие ключевые слова"/>		Фильтры Переключиться в режим запроса
Заголовков		Создана
Релиз 2		29 нояб. 2023 23:14
Релиз 1		29 нояб. 2023 23:12
★ Страница неавторизованного пользователя	Фронтенд	28 нояб. 2023 00:32
★ Интеграция с платежным сервисом	Backend	28 нояб. 2023 00:35
★ Настройки веб сервера и tls сертификатов	Backend	28 нояб. 2023 00:34
★ Раздел подбора тренировок	Фронтенд	28 нояб. 2023 00:35
★ Настройка мониторинга и выгрузки логов	Backend	28 нояб. 2023 00:42
★ Авторизация	Backend	28 нояб. 2023 00:19
★ Проектирование базы данных	Аналитика	28 нояб. 2023 00:41
★ CI/CD процесс	DevOps	28 нояб. 2023 00:36
★ API фронт-бэк тренировки, запись, составление плана	Backend	28 нояб. 2023 00:21
★ Раздел тренировки	Фронтенд	28 нояб. 2023 00:32
★ Раздел тренеры	Фронтенд	28 нояб. 2023 00:32
★ Главная страница	Фронтенд	28 нояб. 2023 00:32
★ Дизайн приложения	Дизайн	28 нояб. 2023 00:31

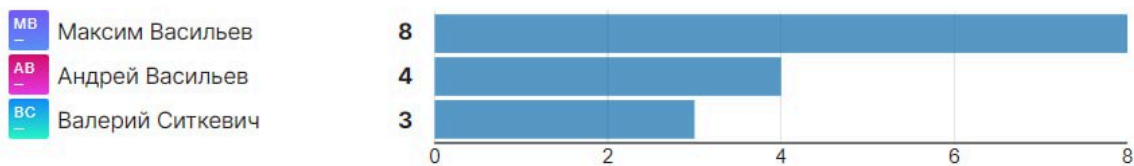
Симуляция проектной работы



Метрики

отчет по исполнителям

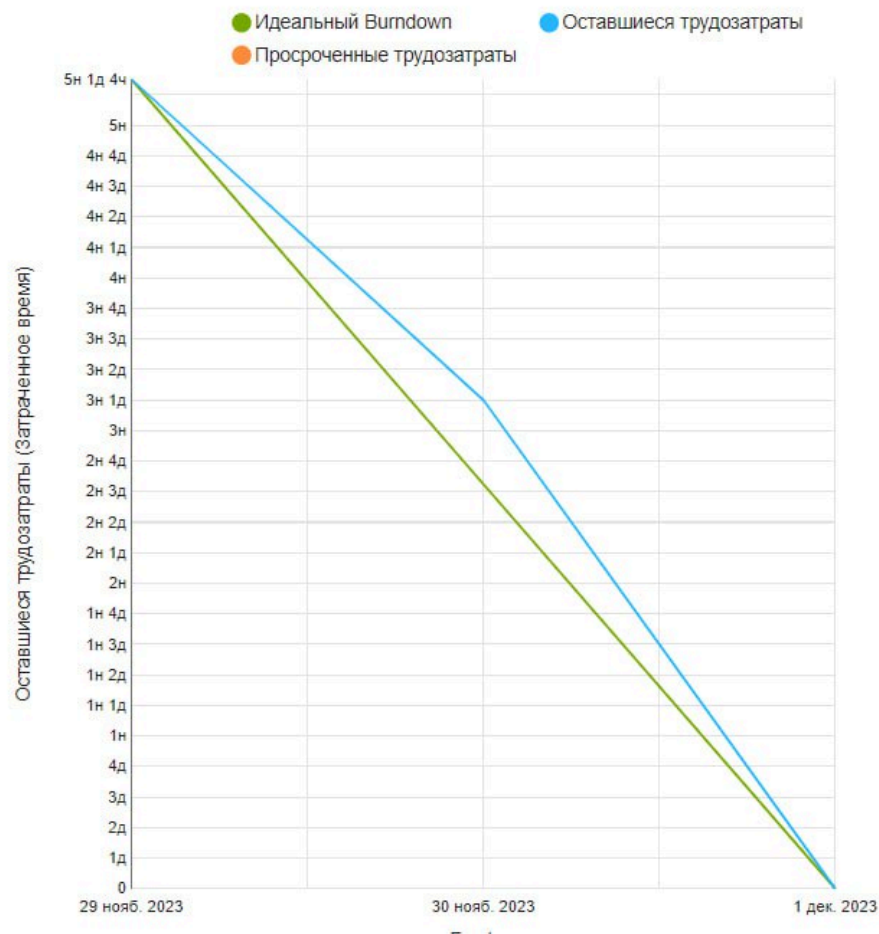
wowfit, <нет запроса>, суммарные значения: количество задач
Задачи по исполнителям



Burndown диаграмма

burn-down диаграмма

wowfit, <нет запроса>
Burndown-диаграмма



отчет по времени

wowfit, <нет запроса>, 29 нояб. 2023-30 нояб. 2023
Отчет по времени

по пользователям по задачам по проектам по единицам работы ☒ Показать типы работы ☒ Показать оставшееся/общее затраченное время

Пользователи	Расчетное время	Затраченное время	Оставшееся время	Общее затраченное время	Нет типа	Разработка
Суммарное время	00м	220ч 00м	00м	220ч 00м	100ч 00м	120ч 00м
AB Андрей Васильев		116ч 00м			100ч 00м	16ч 00м
BC Валерий Ситкевич		8ч 00м				8ч 00м
MB Максим Васильев		96ч 00м				96ч 00м

отчет по времени

wowfit, <нет запроса>, 29 нояб. 2023-30 нояб. 2023
Отчет по времени

по пользователям по задачам по проектам по единицам работы ☒ Показать типы работы ☒ Показать оставшееся/общее затраченное время

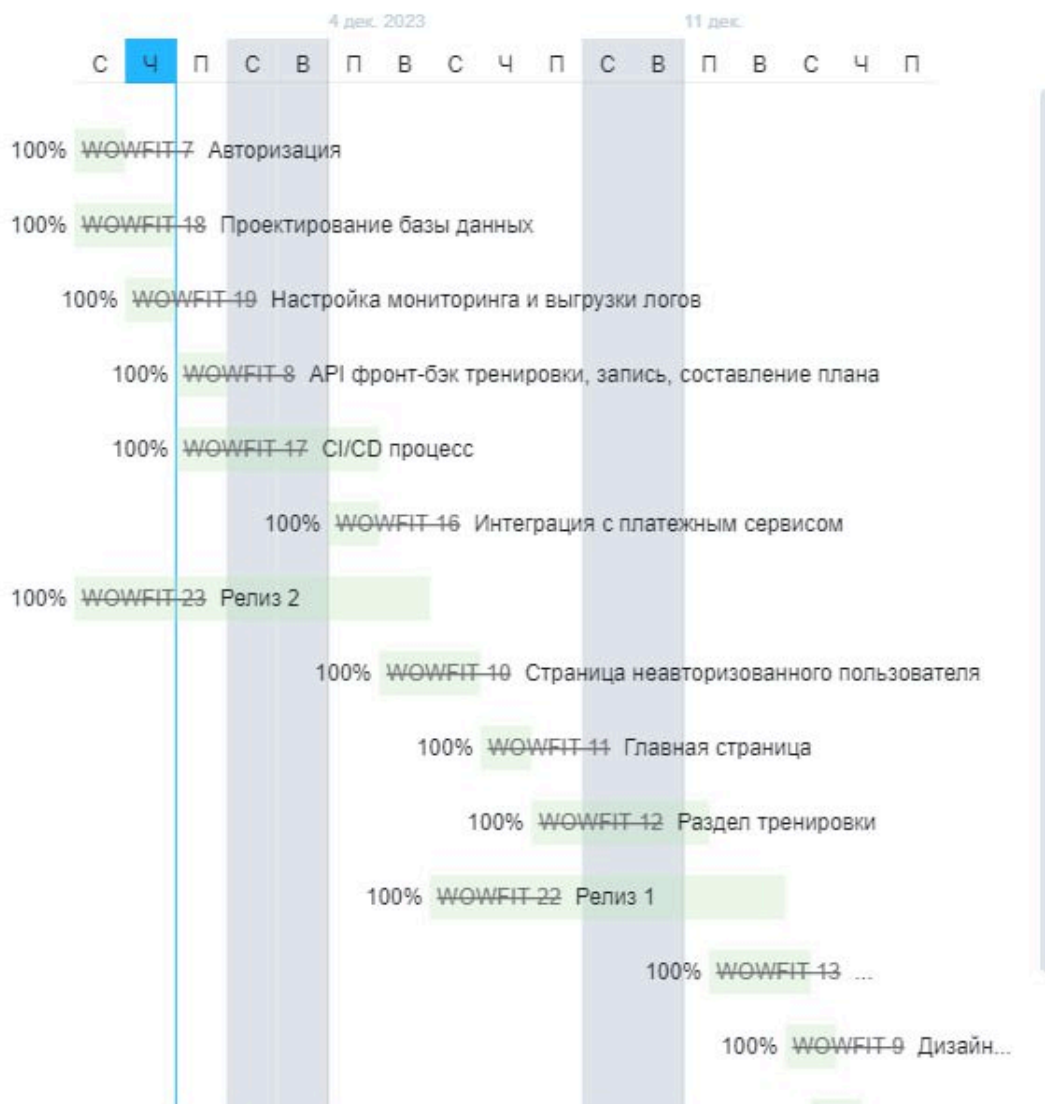
Задачи	Расчетное время	Затраченное время	Оставшееся время	Общее затраченное время	Нет типа	Разработка
Суммарное время	00м	220ч 00м	00м	220ч 00м	100ч 00м	120ч 00м
WOWFIT-7 Авторизация	00м	8ч 00м		8ч 00м	8ч 00м	
WOWFIT-8 API фронт-бэк тренировки, запись, составление плана	00м	8ч 00м		8ч 00м		8ч 00м
WOWFIT-9 Дизайн приложения	00м	8ч 00м		8ч 00м		8ч 00м
WOWFIT-10 Страница неавторизованного пользователя	00м	16ч 00м		16ч 00м	16ч 00м	
WOWFIT-11 Главная страница	00м	8ч 00м		8ч 00м	8ч 00м	
WOWFIT-12 Раздел тренировки	00м	12ч 00м		12ч 00м	12ч 00м	
WOWFIT-13 Раздел тренеры	00м	16ч 00м		16ч 00м	16ч 00м	
WOWFIT-14 Настройки веб сервера и tls сертификатов	00м	8ч 00м		8ч 00м	8ч 00м	
WOWFIT-15 Раздел подбора тренировок	00м	8ч 00м		8ч 00м	8ч 00м	
WOWFIT-16 Интеграция с платежным сервисом	00м	8ч 00м		8ч 00м		8ч 00м
WOWFIT-17 CI/CD процесс	00м	16ч 00м		16ч 00м	16ч 00м	
WOWFIT-18 Проектирование базы данных	00м	16ч 00м		16ч 00м		16ч 00м
WOWFIT-19 Настройка мониторинга и выгрузки логов	00м	8ч 00м		8ч 00м	8ч 00м	
WOWFIT-22 Релиз 1	00м	40ч 00м		40ч 00м		40ч 00м
WOWFIT-23 Релиз 2	00м	40ч 00м		40ч 00м		40ч 00м

диаграмма Ганта

wowfit, <нет запроса>

Диаграмма Ганта

Дата начала 29 нояб. 2023 Дата окончания 15 дек. 2023 Длительность 2н 2д 4ч



Вывод

В ходе лабораторной работы мы освоили трекер задач YouTrack, изучив его принципы планирования, создания задач и формирования иерархии. Симуляция работы в платформе дала практический опыт.

Мы успешно создали иерархию задач, используя метрики для контроля прогресса проекта. Лабораторная работа расширила наши навыки управления задачами в YouTrack, пригодные для будущей профессиональной практики.