

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №2
по дисциплине
«Экономика программной инженерии»
Вариант: podrygka.ru, Scrum

Выполнили:

студент группы Р34121

студент группы Р34121

Титилин П.А.

Харин В.С.

Преподаватель:

преподаватель практики

Машина Е.А.

Санкт-Петербург 2023

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| ЗАДАНИЕ..... | 3 |
| ВЫПОЛНЕНИЕ..... | 4 |
| Создание учетных записей..... | 4 |
| Интеграция с git репозиторием..... | 5 |
| Интеграция с электронной почтой..... | 5 |
| Создание проекта с профилем Scrum..... | 7 |
| Настройка столбцов..... | 8 |
| Создание плана проекта..... | 9 |
| Процесс разработки..... | 10 |
| Метрики..... | 15 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... | 18 |

ЗАДАНИЕ

Зарегистрироваться для использования бесплатной облачной версии ПО [YouTrack](#) для управления своим программным проектом:

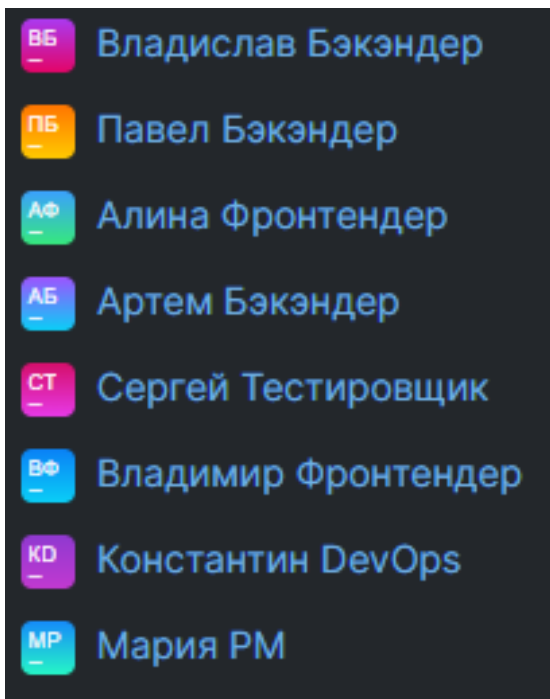
1. Создать учётные записи для всей своей проектной команды.
2. Интегрировать YouTrack с git репозиторием.
3. Настроить интеграцию с электронной почтой.
4. Создать проект с заданным в варианте профилем (Scrum / Kanban).
5. Настроить столбцы доски для своего проекта.
6. Создать план работ над проектом 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 Ганта.

ВЫПОЛНЕНИЕ

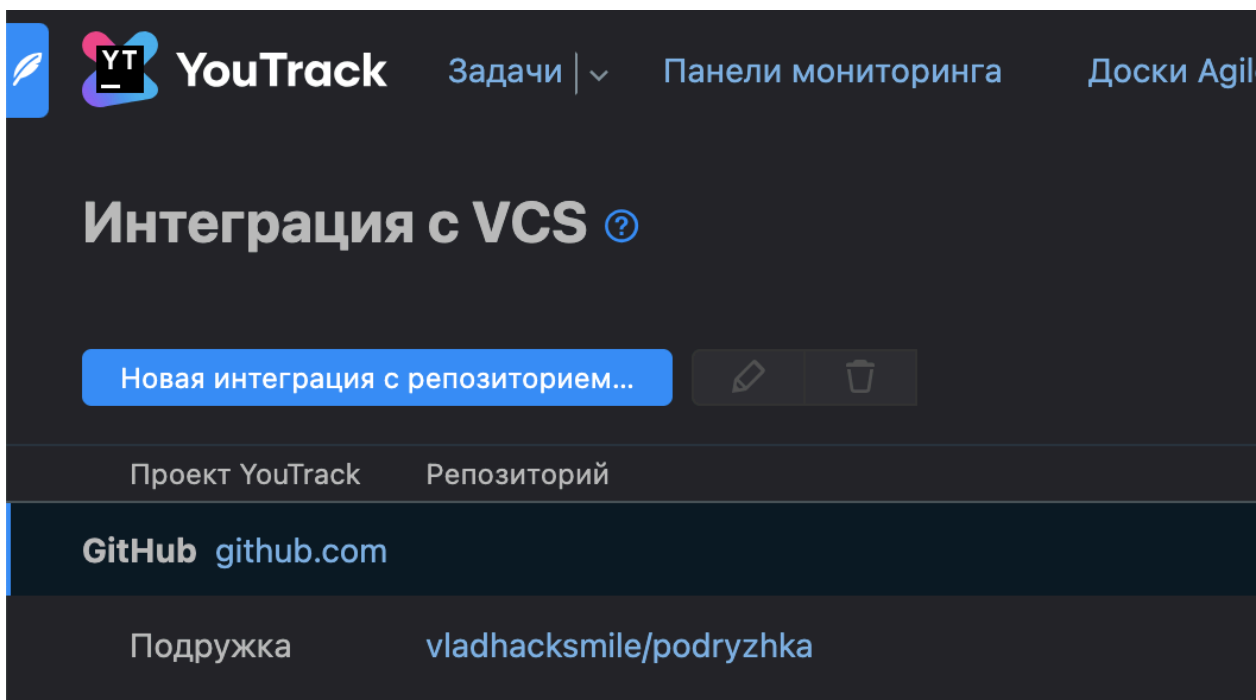
Создание учетных записей

Основная команда разработчиков:

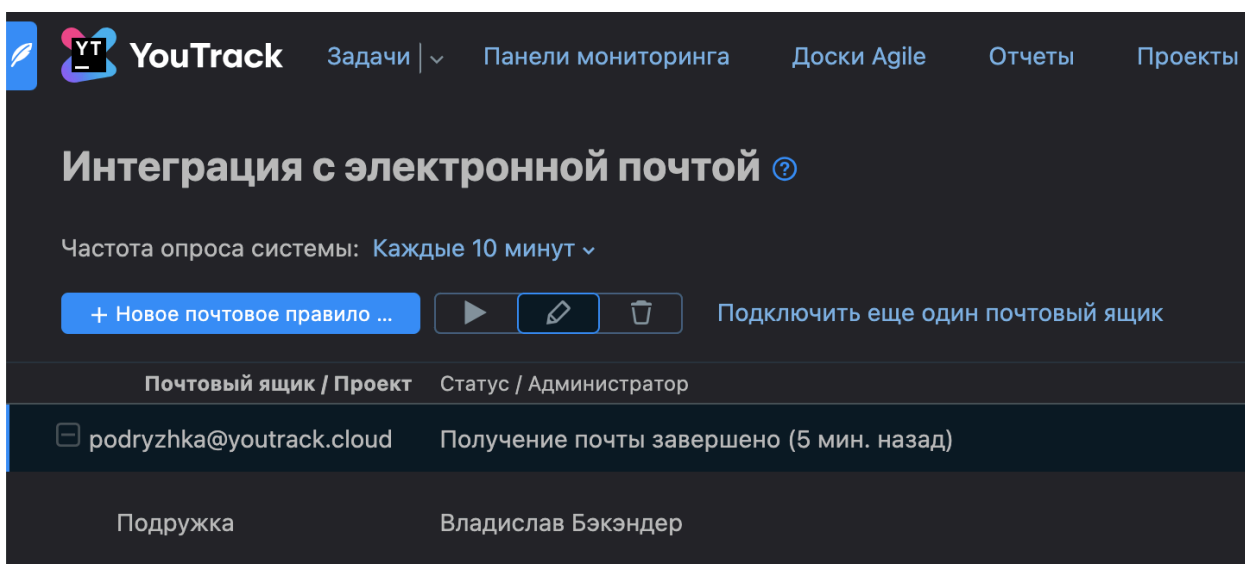
- 2 Frontend разработчика
- 3 Backend разработчика
- 1 Тестировщик



Интеграция с git репозиторием



Интеграция с электронной почтой



Почтовое правило

Почтовый ящик

podryzhka@youtrack.cloud

Почтовый ящик, из которого нужно извлекать письма

Проект

Подружка

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

Администратор

Владислав Бэкэндер

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

Фильтры

Использовать предопределенные критерии для выбора писем, извлекаемых из почтовой службы

Адрес получателя

podryzhka@youtrack.cloud

Проекты > Подружка > Редактировать проект

Общая информация

Доступ

Команда

Поля

VCS

Уведомления

Интеграция с сервером сборки

Отредактируйте сообщения и настройте варианты доставки в соответствии со стилем общения, принятым в проекте, чем глобальные настройки.

Имя отправителя

Подружка Dev



Адрес получателя
ответа

podryzhka@youtrack.cloud



Использовать
разделитель для
ответа на письмо



Текст-разделитель

Введите ответ над этой строкой

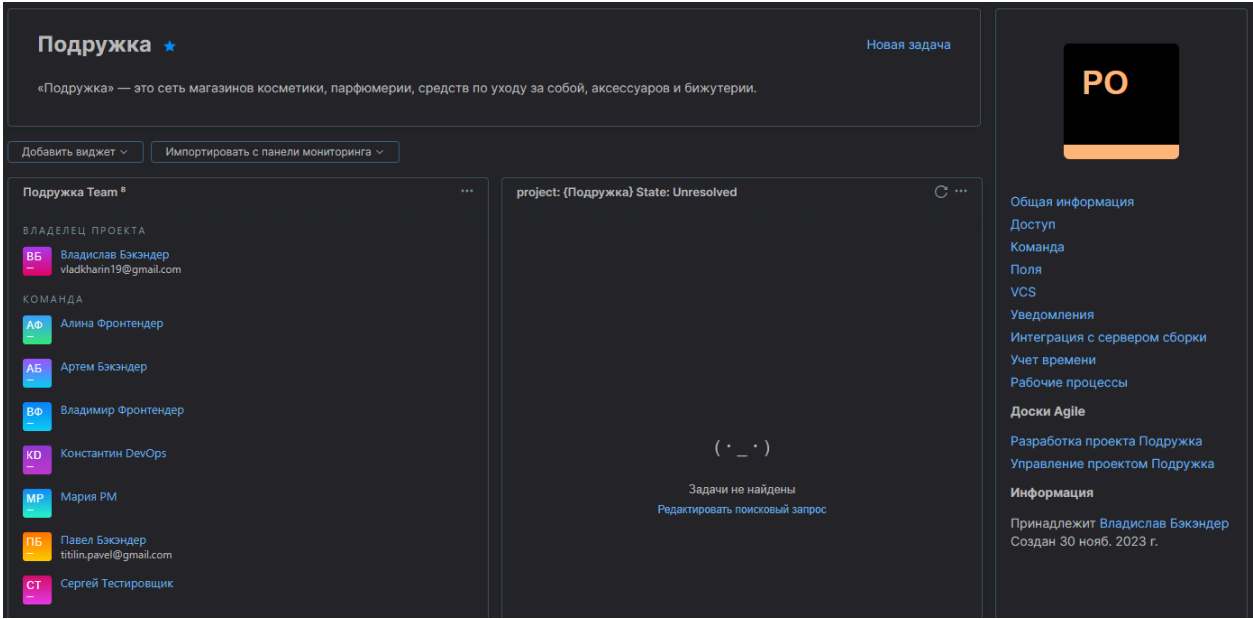
Используйте не более 65 символов

Шаблоны уведомлений

Задача, выбранная для предпросмотра: Нет задачи

Вернуть все глобальные значения

Создание проекта с профилем Scrum



Настройка столбцов

Параметры доски



































Разработка проекта Подружка

[Общее](#)[Столбцы и свимлэйны](#)[Карточка](#)[Диаграмма](#)

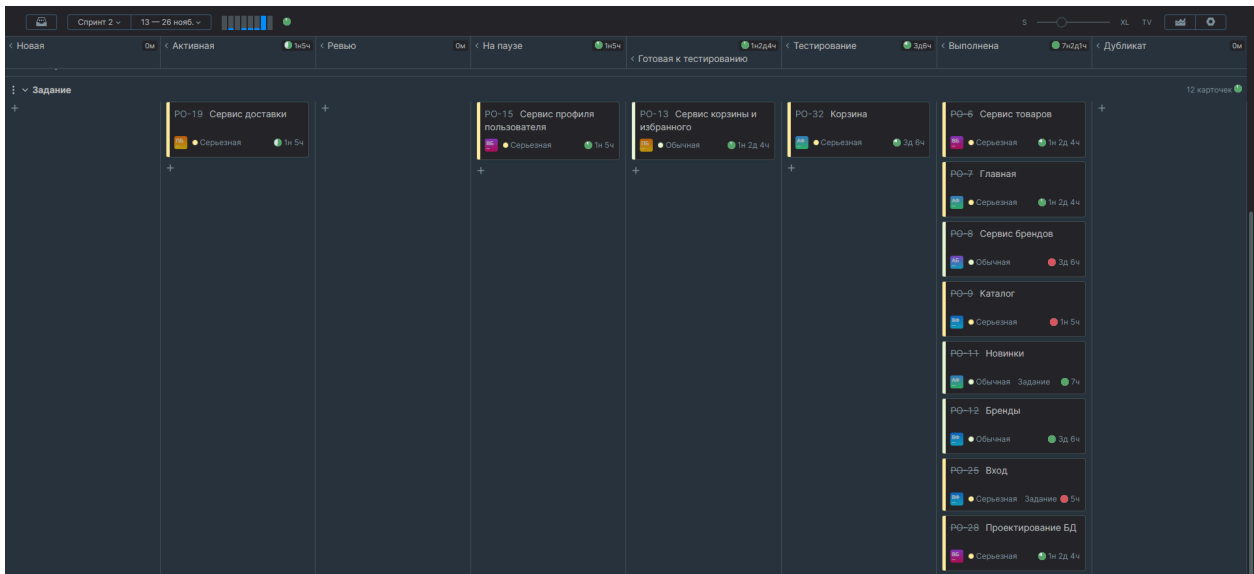
Столбцы доски определяются полем Состояние

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
| 1 | Новая | |
| 2 | Активная | |
| 3 | Ревью | |
| 4 | На паузе | |
| 5 | Готовая к тестированию | |
| 6 | Тестирование | |
| 7 | Выполнена | завершено |
| 8 | Дубликат | завершено |

Создание плана проекта

| Задачи 43 Сохранить как новый поиск | | | | |
|--|--|--------------------------|---------------------|------------------------|
| <div>Подружка × ▼ Состояние ▼ Исполнитель ▼ Тип ▼</div> | | | | |
| Заголовок ↕ | | Состояние ↕ | | Создана ↕ |
| ★  Системное и приемочное тестиров... |  Test... | Новая | 30 нояб. 2023 11:04 | |
| ★  Интеграционное тестирование |  Testing | Новая | 30 нояб. 2023 11:03 | |
|  Системы разработки CI/CD |  DevOps | Новая | 30 нояб. 2023 11:03 | |
|  Покупка и настройка домена |  DevOps | Новая | 30 нояб. 2023 11:01 | |
|  Установка и настройка сертификата... |  Dev... | Новая | 30 нояб. 2023 11:01 | |
| ★  Программа лояльности |  Frontend | Новая | 30 нояб. 2023 11:00 | |
|  Развертывание серверов |  DevOps | Новая | 30 нояб. 2023 11:00 | |
| ★  Оплата |  Frontend | Новая | 30 нояб. 2023 11:00 | |
| ★  Поиск магазинов |  Frontend | Новая | 30 нояб. 2023 10:59 | |
| ★  Информационные страницы |  Frontend | Новая | 30 нояб. 2023 10:55 | |
| ★  Доставка |  Frontend | Новая | 30 нояб. 2023 10:55 | |
| ★  Корзина |  Frontend | Новая | 30 нояб. 2023 10:54 | |
|  Сервис поиска магазинов |  Backend | Новая | 30 нояб. 2023 10:54 | |
| ★  Избранное |  Frontend | Новая | 30 нояб. 2023 10:54 | |
|  Сервис оплаты |  Backend | Новая | 30 нояб. 2023 10:54 | |
|  Проектирование БД |  Backend | Новая | 30 нояб. 2023 10:53 | |
| ★  Регистрация |  Frontend | Новая | 30 нояб. 2023 10:53 | |

Процесс разработки



Новая

● 18н4ч

⋮

▼ Задание

PO-10

Сервис аутентификации и регистрации

ВБ

● Серьезная

● 2н 1д 2ч

PO-14

Уход

👤

● Обычная

Задание

● 7ч

PO-16

Азия

👤

● Обычная

Задание

● 7ч

PO-17

Сервис программы лояльности

👤

● Обычная

● 1н 2д 4ч

PO-18

Акции

👤

● Обычная

Задание

● 1д 7ч

PO-20

Sale

👤

● Обычная

Задание

● 7ч

PO-21

Сервис акций и персональных предложений

👤

● Обычная

● 1н 2д 4ч

PO-22

Поиск


👤

● Серьезная

● 3д 6ч

☆ Определение требований ...

Сбор и анализ требований к функциональности, дизайну и производительности

 Связать задачи



Владислав Бэкэндер • Обновлено около 1 часа назад

Состояние: Новая → Активная



Мария РМ • Обновлено около 1 часа назад

8ч 00м

30 окт. 2023

Исследование



Владислав Бэкэндер • Обновлено около 1 часа назад

Затраченное время: ? → 1д



Мария РМ • Обновлено около 1 часа назад

8ч 00м

31 окт. 2023

Исследование



Владислав Бэкэндер • Обновлено около 1 часа назад

Затраченное время: 1д → 2д



Мария РМ • Обновлено около 1 часа назад

8ч 00м

1 нояб. 2023

Исследование



Владислав Бэкэндер • Обновлено около 1 часа назад

Затраченное время: 2д → 3д




Мария РМ • Обновлено 43 минуты назад

8ч 00м

2 нояб. 2023



Исследование

★ Корзина ...

Frontend 

Товары, которые пользователь собирается купить

▼ Связана с 1  Связать задачи

★  PO-13 Сервис корзины и избранного 




 **Владислав Бэкэндер** ● Обновлено 21 день назад

Связана с: PO-13 Сервис корзины и избранного

● Обновлено 28 минут назад

Sprints: Спринт 2


 **Павел Бэкэндер** ● Обновлено 11 минут назад

Исполнитель: Алина Фронтендер


Состояние: Новая → Активная

 **Алина Фронтендер** ● Обновлено 7 минут назад

| | | |
|--------|---------------|------------|
| 8ч 00м | 22 нояб. 2023 | Разработка |
|--------|---------------|------------|

 **Алина Фронтендер** ● Обновлено 7 минут назад

| | | |
|--------|---------------|------------|
| 8ч 00м | 23 нояб. 2023 | Разработка |
|--------|---------------|------------|

 **Павел Бэкэндер** ● Обновлено 7 минут назад

Затраченное время: ? → 2д

 **Алина Фронтендер** ● Обновлено 6 минут назад

| | | |
|--------|---------------|------------|
| 8ч 00м | 24 нояб. 2023 | Разработка |
|--------|---------------|------------|

service profile #4

 Open vladhacksmile wants to merge 1 commit into main from PO-15

Checks 0

Files changed 1



vladhacksmile commented 1 minute ago



Owner ...

Информация о сервисе профилей



service profile

Verified

  **vladhacksmile** linked an issue 1 minute ago that may be closed by this pull request

profile-service #1

Add more commits by pushing to the **P0-15** branch on **vladhacksmile/podryzhka**.



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](#).

☐ 📁 🕒 🗑️ 📧 🔍 🔄 🏠 📄 :
1-50 из 170 < > ⌵ Py ▾

| | Несортированные | Промоакции | Соцсети |
|----------------------|--------------------------------|------------|---------|
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev 3 | [YouTrack, Assigned] Зада... | 21:14 | |
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev 3 | [YouTrack, Updated] Задач... | 21:11 | |
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev | [YouTrack, Updated] Задач... | 21:10 | |
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev | [YouTrack, Assigned] Зада... | 21:08 | |
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev 4 | [YouTrack, Updated] Задач... | 21:05 | |
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev 2 | [YouTrack, Updated] Задач... | 21:04 | |
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev | [YouTrack, Tagged] Задача... | 21:02 | |
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev 6 | [YouTrack, Updated] Задач... | 20:58 | |
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev 7 | [YouTrack, Updated] Задач... | 20:55 | |
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev 7 | [YouTrack, Created] Задача ... | 20:46 | |
| ☐ ☆ ▷ Подружка Dev 8 | [YouTrack, Updated] Задач... | 20:46 | |

[YouTrack, Updated] Задача PO-5: Разработка прототипа дизайна

Входящие x

Подружка Dev <service@youtrack.cloud>
 кому: мне ▾

[Отказаться от рассылки](#)
 20:44 (1 час назад) ☆ 😊 ↶ :

##: Введите ответ над этой строкой ##

Задача (**Задание**) была обновлена пользователем **Алина Фронтендер** в проекте Подружка в 21 дек. 2023 17:42.

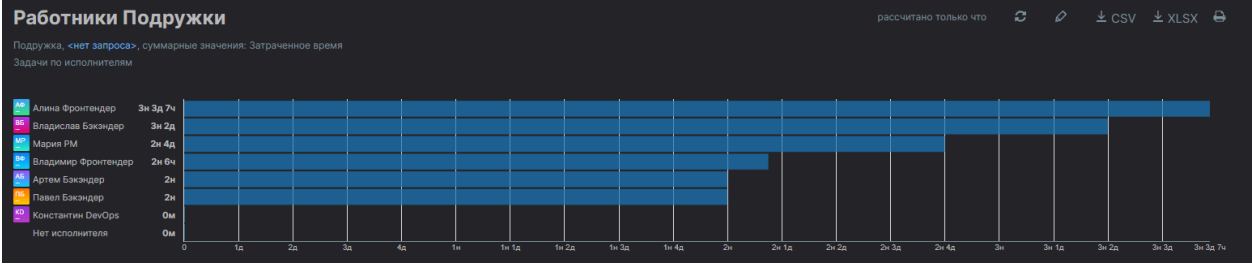
★ PO-5 Разработка прототипа дизайна
Создан(а): Владислав Бажиндер



Разработка прототипа дизайна приложения, по которому будет построен фронтенд

Единица работы **1д** | 30 окт. 2023 Разработка |

Вы (titilin.pavel) получили это сообщение, поскольку подписаны на уведомления о теге Звезда tag. Чтобы отменить подписку, вы можете [изменить эти настройки](#).








Метрики






Отчет по времени Подружка рассчитано минуту назад  

Подружка, <нет запроса>, 29 окт. 2023-25 нояб. 2023
Отчет по времени


















☒ Показать типы работы ☒ Показать оставшееся/общее затраченное время

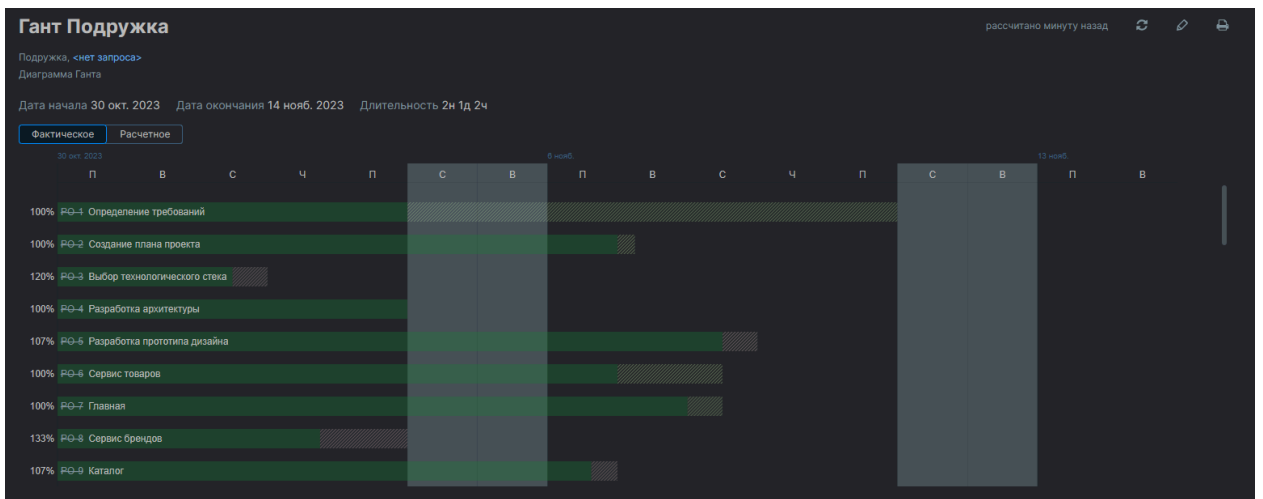
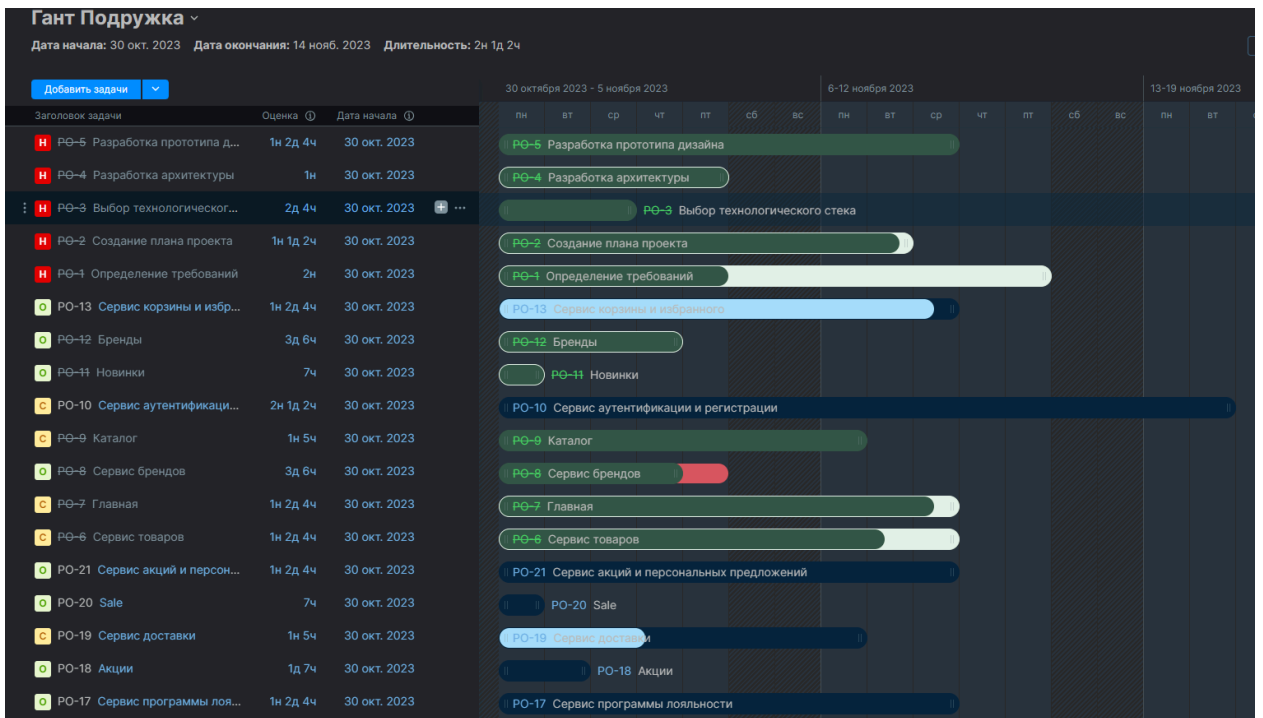
| Пользователи | Расчетное время | Затраченное время | Оставшееся время | Общее затраченное время | Исследование | Разработка | Тестирование |
|---|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Суммарное время | 727ч 00м | 637ч 00м | 82ч 00м | 645ч 00м | 192ч 00м | 405ч 00м | 40ч 00м |
|  Алина Фронтендер | | 141ч 00м | | | | 141ч 00м | |
|  Артем Бэкэндер | | 96ч 00м | | | 64ч 00м | 32ч 00м | |
|  Владимир Фронтендер | | 72ч 00м | | | | 72ч 00м | |
|  Владислав Бэкэндер | | 144ч 00м | | | 64ч 00м | 80ч 00м | |
|  Мария РМ | | 48ч 00м | | | 48ч 00м | | |
|  Павел Бэкэндер | | 96ч 00м | | | 16ч 00м | 80ч 00м | |
|  Сергей Тестировщик | | 40ч 00м | | | | | 40ч 00м |

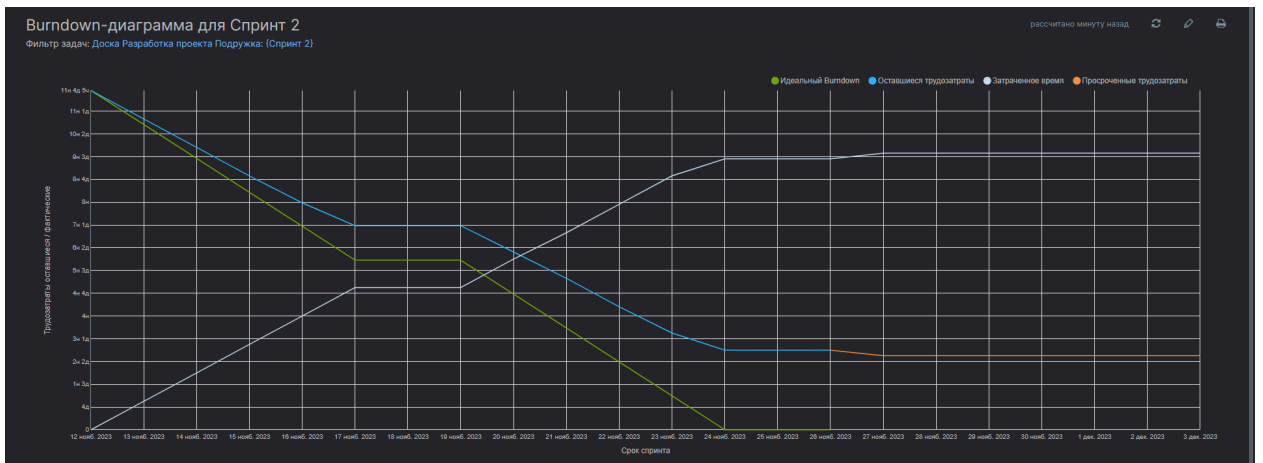
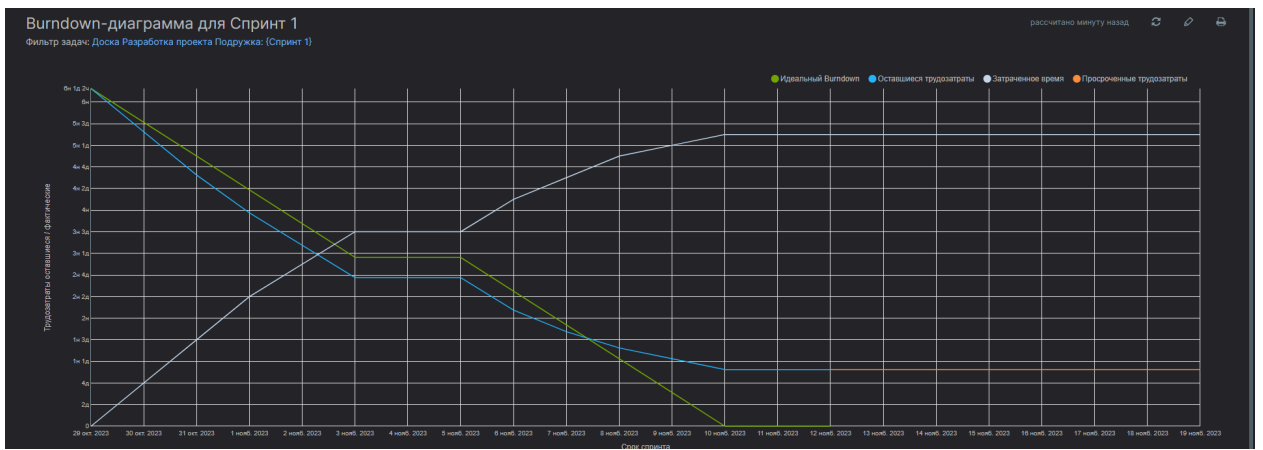
Отчет по времени Подружка рассчитано минуту назад   

Подружка, <нет запроса>, 29 окт. 2023-25 нояб. 2023
Отчет по времени

☒ Показать типы работы ☒ Показать оставшееся/общее затраченное время

| Задачи | Расчетное время | Затраченное время | Оставшееся время | Общее затраченное время | Исследование | Разработка | Тестирование |
|---|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Суммарное время | 727ч 00м | 637ч 00м | 82ч 00м | 645ч 00м | 192ч 00м | 405ч 00м | 40ч 00м |
| PO-1 Определение требований  | 80ч 00м | 40ч 00м | 40ч 00м | 40ч 00м | 40ч 00м | | |
| PO-2 Создание плана проекта  | 50ч 00м | 48ч 00м | 2ч 00м | 48ч 00м | 48ч 00м | | |
| PO-3 Выбор технологического стека  | 20ч 00м | 24ч 00м | | 24ч 00м | 24ч 00м | | |
| PO-4 Разработка архитектуры  | 40ч 00м | 40ч 00м | | 40ч 00м | 40ч 00м | | |
| PO-5 Разработка прототипа дизайна  | 60ч 00м | 64ч 00м | | 64ч 00м | | 64ч 00м | |
| PO-6 Сервис товаров  | 60ч 00м | 48ч 00м | 12ч 00м | 48ч 00м | | 40ч 00м | 8ч 00м |
| PO-7 Главная  | 60ч 00м | 56ч 00м | 4ч 00м | 56ч 00м | | 48ч 00м | 8ч 00м |
| PO-8 Сервис брендов  | 30ч 00м | 40ч 00м | | 40ч 00м | | 32ч 00м | 8ч 00м |
| PO-9 Каталог  | 45ч 00м | 48ч 00м | | 48ч 00м | | 40ч 00м | 8ч 00м |
| PO-11 Новинки  | 7ч 00м | 7ч 00м | | 7ч 00м | | 5ч 00м | 2ч 00м |
| PO-12 Бренды  | 30ч 00м | 30ч 00м | | 30ч 00м | | 24ч 00м | 6ч 00м |
| PO-13 Сервис корзины и избранного  | 60ч 00м | 56ч 00м | 4ч 00м | 56ч 00м | | 56ч 00м | |
| PO-15 Сервис профиля пользователя  | 45ч 00м | 40ч 00м | 5ч 00м | 40ч 00м | | 40ч 00м | |
| PO-19 Сервис доставки  | 45ч 00м | 24ч 00м | 21ч 00м | 24ч 00м | | 24ч 00м | |
| PO-25 Вход  | 5ч 00м | 8ч 00м | | 8ч 00м | | 8ч 00м | |
| PO-28 Проектирование БД  | 60ч 00м | 40ч 00м | 12ч 00м | 48ч 00м | 40ч 00м | | |
| PO-32 Корзина  | 30ч 00м | 24ч 00м | 6ч 00м | 24ч 00м | | 24ч 00м | |





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе данной лабораторной работы мы сконфигурировали YouTrack для разработки проекта “Подружка” в команде. Мы выстроили план проекта и имитировали работу в течении двух спринтов. Сняли метрики и сформировали таблицы и диаграммы.