

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский
Университет ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Направление Программная Инженерия

Лабораторная работа №2

по дисциплине

«Экономика программной инженерии»

Вариант: <https://uralsibins.ru/>

Студенты:

Колесенкова Екатерина Евгеньевна Р34131,

Сагайдак Алина Алексеевна Р34101,

Соснило Михаил Александрович Р34131

Преподаватель:

Гаврилов Антон Валерьевич

Санкт-Петербург

2023 г.

Задание

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

1. Создать учетные 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.

Выполнение

Этап 1. Создание учетных записей для всей проектной команды

Создадим три группы для бэкенд, фронтенд разработка и тестирования и добавим пользователей.

Группы > Backend

Удалить группу

Участники 1

Параметры

Роли

Добавить пользователя

Фильтровать участников

Подробнее


<input type="checkbox"/> Имя и фамилия	Логин	Электронная почта	Членство	Роли
<input type="checkbox"/> Екатерина	Колесенкова	katerina.kolesyonkova.01@...	Backend, Зарегистрированные пользователи	Global Администрат...

Группы > Frontend

[Удалить группу](#)

Участники 1 Параметры Роли

[Добавить пользователя](#)[Подробнее](#)


<input type="checkbox"/> Имя и фамилия	Логин	Электронная почта	Членство	Роли
<input type="checkbox"/>  root	root	sosnilo.ma@gmail.com	Frontend, Зарегистрированные пользователи	Global Системный администратор...

Группы > QA

[Удалить группу](#)

Участники 1 Параметры Роли

[Добавить пользователя](#)[Подробнее](#)

<input type="checkbox"/> Имя и фамилия	Логин	Электронная почта	Членство	Роли
<input type="checkbox"/>  Alina20021805	Alina20021805	Alina20021805@mail.ru	QA, Зарегистрированные пользователи	Global Администратор проект...

Этап 2. Интеграция YouTrack с git репозиторием

Добавим интеграцию с git репозиторием, сгенерировав токен доступа и указав нужный URL.

Проекты > uralsibins Редактировать проект

[Клонировать проект](#) [Архивировать проект](#) [Удалить проект](#)

Общая информация Доступ Команда Поля **VCS** Уведомления Интеграция с сервером сборки Учет времени Рабочие процессы

Интегрируйте задачи в свой проект, используя репозитории, размещенные в поддерживаемых системах управления версиями на базе Git. Для коммитов, ссылающихся на задачи в YouTrack, будет доступна следующая функциональность:

- Показ изменений в VCS со ссылками на связанные коммиты и пул-реквесты в ленте событий задачи
- Применение команд для обновления задач, когда изменения в VCS обрабатываются в YouTrack

[Подробнее](#)

[Новая интеграция с репозиторием...](#) [Показать подробности](#)

Репозиторий

GitHub github.com

saumepravdy/epi

Этап 3. Интеграция с электронной почтой

Настроим получение писем с понедельника по пятницу каждые 2 часа

← ↻ saymepravdy.youtrack.cloud Параметры интеграции с электронной почтой

YouTrack Задачи Панели мониторинга Доски Agile Отчеты Проекты База знаний Учет времени Диаграммы Ганта

Интеграция с электронной почтой

Извлекайте электронные письма из одного или нескольких почтовых ящиков и преобразуйте их в задачи и запросы, которыми можно управлять в YouTrack. [Подробнее](#)

Частота опроса системы: Настраиваемый (0 0 / 2 ? * MON-FRI)

[+ Новое почтовое правило](#) [Подключить еще один почтовый ящик](#) [Показать подробности](#)


Почтовый ящик / Проект Статус / Администратор


saymepravdy@youtrack.cloud (—)


Этап 4. Создание проекта с заданным в варианте профилем (Kanban)


Еще при создании проекта можем выбрать тип Kanban.


Тип проекта

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

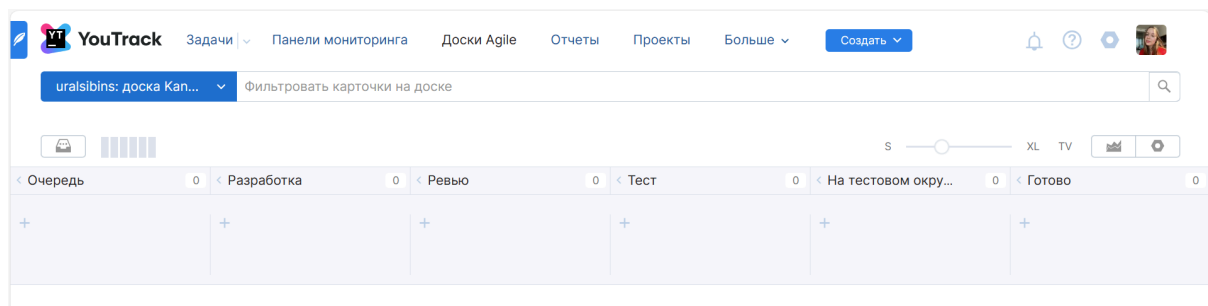
**Helpdesk**
Готовое решение для службы поддержки, которое позволяет специалистам отслеживать и обрабатывать обращения, поступающие от клиентов

**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

**Демо**
Специальный проект с примерами задач, которые помогут вам познакомиться с основной функциональностью YouTrack.

Основная страница проекта:



Этап 5. Настройка столбцов доски

Выделим 5 состояний задач: очередь, разработка, ревью, тест + на тестовом окружении, готово. И поставим WIP лимиты для столбцов.

Параметры доски

uralsibins: доска Kanban

Общее **Столбцы и свимплэйны** Карточка Диаграмма

Столбцы доски определяются полем

	Мин.	Макс. WIP	
1 Очередь	<input type="text" value="Нет"/>	<input type="text" value="Нет"/>	Объединить с <input type="button" value="x"/>
2 Разработка	<input type="text" value="Нет"/>	<input type="text" value="10"/>	Объединить с <input type="button" value="x"/>
3 Ревью	<input type="text" value="Нет"/>	<input type="text" value="10"/>	Объединить с <input type="button" value="x"/>
4 Тест	<input type="text" value="Нет"/>	<input type="text" value="6"/>	Объединить с <input type="button" value="x"/>
На тестовом окружении			<input type="button" value="x"/>
5 Готово <input type="text" value="завершено"/>	<input type="text" value="Нет"/>	<input type="text" value="Нет"/>	Объединить с <input type="button" value="x"/>

Этап 6. Создание плана работ над проектом и фиксация в YouTrack

Разделим процесс разработки на 3 спринта.

Спринт 1

★ Спринт 1

Задачи на первое время в рамках 1го спринта:)

Связана с 4 Связать задачи

- ★ K URALSIBINS-4 Разработка схемы БД
- ★ K URALSIBINS-5 Составление прототипа дизайна сайта
- ★ C URALSIBINS-1 Написание спецификаций сервисов
- ★ K URALSIBINS-2 Проектирование архитектуры сервисов

★ O Спринт 1	Alina20021805	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-3	Очередь
★ K Составление прототипа дизайна сайта	2 root	В ожидании	Критическая	URALSIBINS-5	Очередь
★ K Разработка схемы БД Backend Design	Екатерина	В ожидании	Критическая	URALSIBINS-4	Очередь
★ K Проектирование архитектуры сервисов 2	Екатерина	В ожидании	Критическая	URALSIBINS-2	Очередь
★ C Написание спецификаций сервисов Backend Backend Design	Екатерина	В ожидании	Серьезная	URALSIBINS-1	Очередь

Спринт 2

★ Спринт 2

Задачки на второе время в рамках 2го спринта!)

▼ Связана с 12 [Связать задачи](#)

★ o URALSIBINS-7 Верстка информационных страниц

★ o URALSIBINS-8 Модульное тестирование backend

★ o URALSIBINS-9 Usability тестирование

★ c URALSIBINS-10 Верстка основной страницы

★ o URALSIBINS-11 Верстка страницы видов страхования

★ o URALSIBINS-20 Верстка страницы сервисов и платежей

★ o Спринт 2		Alina20021805	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-6	Очередь
★ o Настройка БД и заполнение данными Backend		Екатерина	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-28	Очередь
★ c Сервис для работы с информацией о ... Вас...		Екатерина	В ожидании	Серьезная	URALSIBINS-27	Очередь
★ c Сервис для обработки заявок на стра... Вас...		Екатерина	В ожидании	Серьезная	URALSIBINS-26	Очередь
★ c Верстка страницы авторизации Frontend		root	В ожидании	Серьезная	URALSIBINS-25	Очередь
★ o Верстка страницы страхового случая Frontend		root	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-23	Очередь
★ c Верстка страницы личного кабинета Frontend		root	В ожидании	Серьезная	URALSIBINS-24	Очередь
★ o Верстка страницы сервисов и платежей Fron...		root	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-20	Очередь
★ o Верстка страницы видов страхования Frontend		root	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-11	Очередь
★ c Верстка основной страницы Frontend		root	В ожидании	Серьезная	URALSIBINS-10	Очередь
★ o Usability тестирование Testing		Alina20021805	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-9	Очередь
★ o Модульное тестирование backend Testing		Alina20021805	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-8	Очередь
★ o Верстка информационных страниц Frontend		root	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-7	Очередь

Спринт 3

★ Спринт 3

Конечные задачи в рамках 3го спринта)

Связана с 10

Связать задачи

★	O	URALSIBINS-31	Модульное тестирование frontend						
★	C	URALSIBINS-32	Деплой на сервер						
★	O	URALSIBINS-33	Интеграционное тестирование						
★	H	URALSIBINS-34	Связь с поддержкой через мессенджеры						
★	H	URALSIBINS-35	Вызов номера при нажатии на главной странице						
★	O	URALSIBINS-36	Верстка компонента с новостями						
★	C	Адаптация сайта для слабовидящих	Frontend	root	В ожидании	Серьезная	URALSIBINS-40	Очередь	
★	O	Сервис для работы с новостями	Frontend	root	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-39	Очередь	
★	O	Сервисы для работы с отзывами	Frontend	root	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-38	Очередь	
★	O	Навигация по сайту	Frontend	root	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-37	Очередь	
★	O	Верстка компонента с новостями	Frontend	root	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-36	Очередь	
★	H	Вызов номера при нажатии на главно...	Fron...	root	В ожидании	Незначительная	URALSIBINS-35	Очередь	
★	H	Связь с поддержкой через мессендж...	Вас...	Екатерина	В ожидании	Незначительная	URALSIBINS-34	Очередь	
★	O	Интеграционное тестирование	Testing	Alina20021805	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-33	Очередь	
★	C	Деплой на сервер	Backend	Екатерина	В ожидании	Серьезная	URALSIBINS-32	Очередь	
★	O	Модульное тестирование frontend	Testing	Alina20021805	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-31	Очередь	
★	O	Спринт 3		Alina20021805	В ожидании	Обычная	URALSIBINS-30	Очередь	

Этап 7. Симуляция процесса разработки проекта

Задача

←

🔍

↺

🔒

saymepravdy.youtrack.cloud

Верстка информационных страниц : URALSIBINS-7

ЧЕРНОВИКИ

СОХРАНЕННЫЕ

Назначенные н...

Неназначенные...

Прокомментир...

Созданные мной

Автор Alina20021805

около 21 часа назад

Обновлено Михаил

13 минут назад

👁 Отображается

★ Верстка информационных страниц

стронечке))

Связана с 1

Связать задачи

☆ URALSIBINS-6 Спринт 2

Настро

Alina20021805

Обновлено около 20 часов назад

Связана с: URALSIBINS-6 Спринт 2

Mikhail Sosnilo

Выполнил(а) коммит около 1 часа назад

URLSIBINS-7: add some pages

SayMePravdy

Создал(а) пул-реквест около 1 часа назад

URLSIBINS-7: add some pages

Mikhail Sosnilo

Выполнил(а) коммит около 1 часа назад

Merge pull request #1 from SayMePravdy/URLSIBINS-7

URLSIBINS-7: add some pages

SayMePravdy

Выполнил(а) мердж пул-реквеста около 1 часа назад

URLSIBINS-7: add some pages

Михаил

Обновлено 42 минуты назад

Stage: Очередь → Разработка

Kanban State: В ожидании → Заблокировано

Обновлено 13 минут назад

Stage: Разработка → Готово

Дата завершения: 8 Nov 2023

Введите текст комментария, @упоминайте людей

Здесь рассказывается обо всем, что нужно знать для отслеживания, обновления и завершения задач.

Вот несколько полезных возможностей:

Сохраненные п...

Ограничения в...

Типы событий

Скрытые

Общий вид доски

Очередь

8

Разработка

6

Ревью

5

Тест, На тестовом окружении

4

Готово

7

30 карточек

URALSIBINS-8 Модульное тестирование backend

Обычная

В ожидании

URALSIBINS-20 Верстка страницы сервисов и платежей

Обычная

Заблокировано

URALSIBINS-10 Верстка основной страницы

Серьезная

Заблокировано

URALSIBINS-2 Проектирование архитектуры сервисов

Критическая

Заблокировано

URALSIBINS-1 Написание спецификаций сервисов

Серьезная

Заблокировано

URALSIBINS-29 Верстка страницы с контактами

Серьезная

В ожидании

URALSIBINS-27 Сервис для работы с информацией о клиентах

Серьезная

Заблокировано

URALSIBINS-11 Верстка страницы видов страхования

Обычная

Заблокировано

URALSIBINS-4 Разработка схемы БД

Критическая

Заблокировано

URALSIBINS-5 Составление прототипа дизайна сайта

Критическая

Заблокировано

URALSIBINS-31 Модульное тестирование frontend

Обычная

В ожидании

URALSIBINS-26 Сервис для обработки заявок на страхование

Серьезная

Заблокировано

URALSIBINS-33 Интеграционное тестирование

Обычная

Заблокировано

URALSIBINS-9 Usability тестирование

Обычная

Заблокировано

URALSIBINS-7 Верстка информационных страниц

Обычная

Заблокировано

URALSIBINS-35 Вызов номера при нажатии на главную страницу

Незначительная

В ожидании

URALSIBINS-34 Связь с поддержкой через мессенджеры

Незначительная

Заблокировано

URALSIBINS-24 Верстка страницы личного кабинета

Серьезная

Заблокировано

URALSIBINS-32 Деплой на сервер

Серьезная

Заблокировано

URALSIBINS-25 Верстка страницы авторизации

Серьезная

Заблокировано

URALSIBINS-40 Адаптация сайта для слабовидящих

Серьезная

В ожидании

URALSIBINS-37 Навигация по сайту

Обычная

Заблокировано

URALSIBINS-23 Верстка страницы страхового случая

Обычная

В ожидании

URALSIBINS-28 Настройка БД и заполнение данными

Обычная

Заблокировано

Этап 8. Метрики и диаграммы

Отчет по исполнителям

Отчет по исполнителям

рассчитано минуту назад



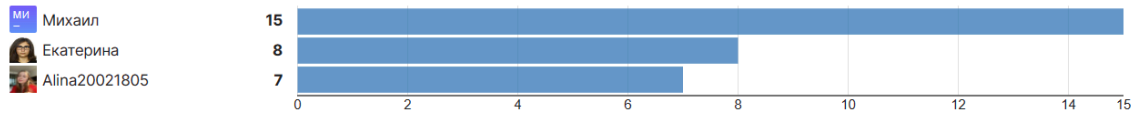
↓ CSV

↓ XLSX

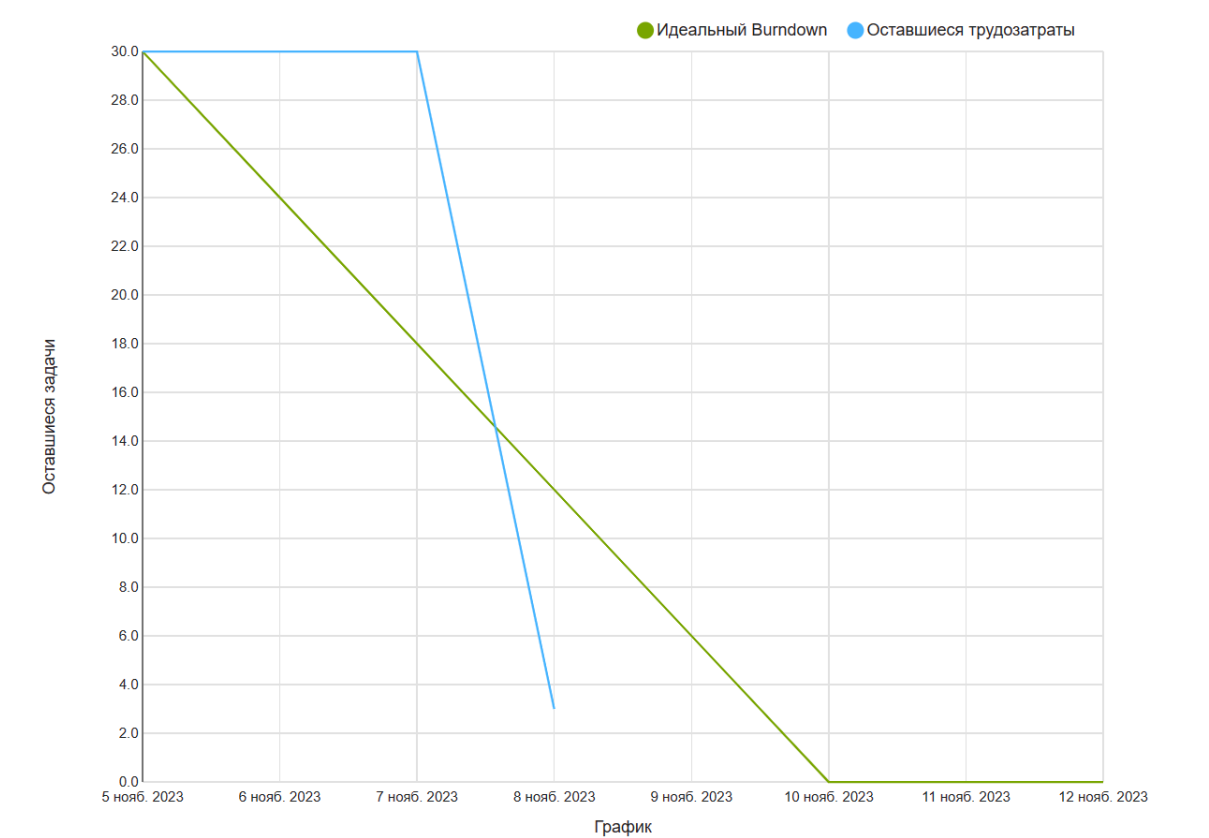


uralsibins, <нет запроса>, суммарные значения:
количество задач

Задачи по исполнителям



Burndown-диаграмма



Отчет по времени

Отчет по времени

uralsibins, <нет запроса>, Invalid Date-Invalid Date

Отчет по времени

по пользователям

по задачам

по проектам

по единицам работы

☐ Показать типы работы

☐ Показать оставшееся/общее затраченное время

Пользователи

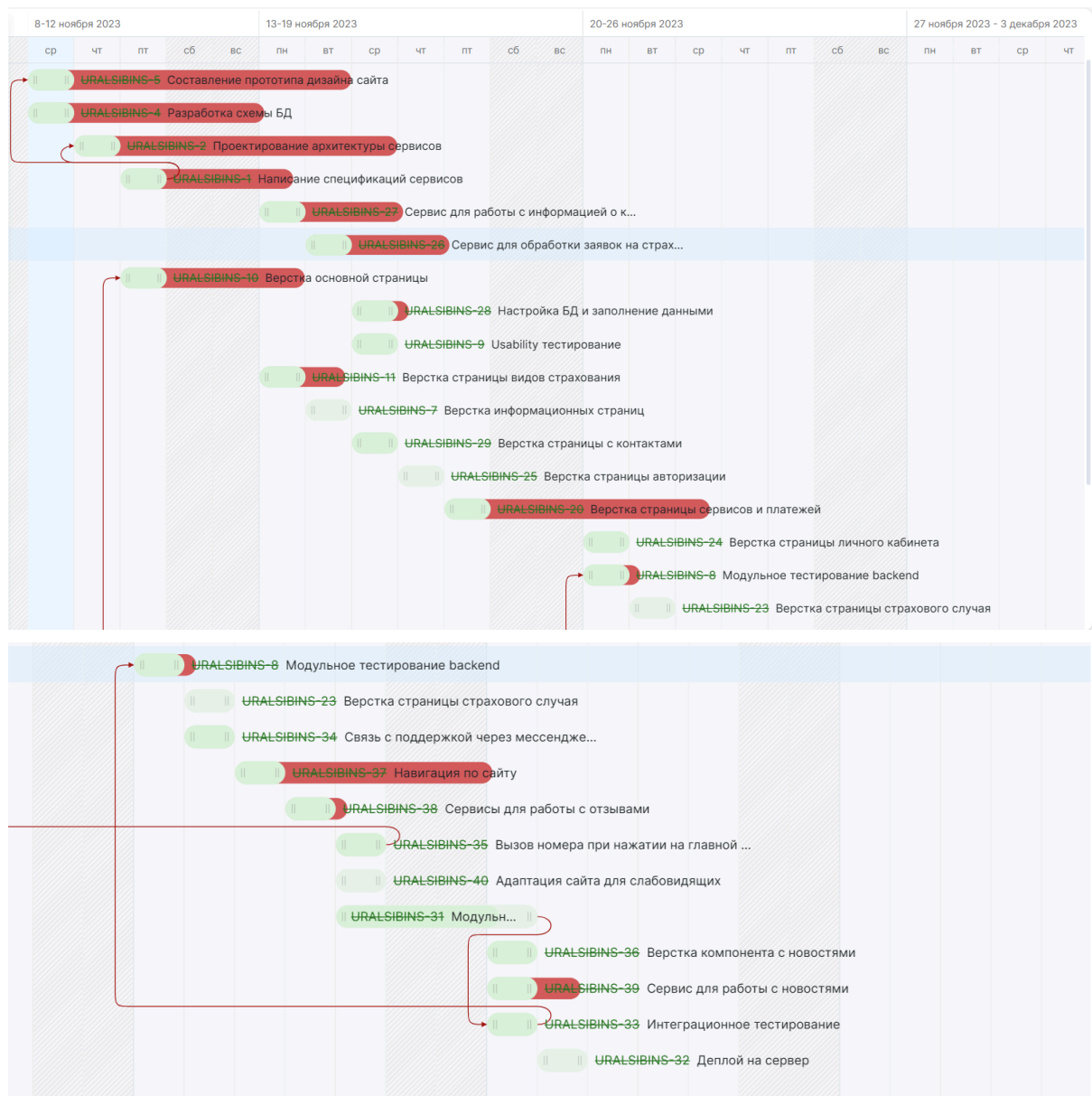
Расчетное время

Затраченное время

Суммарное время	00м	604ч 00м
Alina20021805		406ч 00м
Екатерина		64ч 00м
Михаил		134ч 00м

Задачи		Расчетное время	Затраченное время
Суммарное время		00м	604ч 00м
URALSIBINS-1	Написание спецификаций сервисов	00м	14ч 00м
URALSIBINS-2	Проектирование архитектуры сервисов	00м	40ч 00м
URALSIBINS-3	Спринт 1	00м	92ч 00м
URALSIBINS-4	Разработка схемы БД	00м	25ч 00м
URALSIBINS-5	Составление прототипа дизайна сайта	00м	40ч 00м
URALSIBINS-6	Спринт 2	00м	80ч 00м
URALSIBINS-8	Модульное тестирование backend	00м	10ч 00м
URALSIBINS-9	Usability тестирование	00м	7ч 00м
URALSIBINS-10	Верстка основной страницы	00м	16ч 00м
URALSIBINS-11	Верстка страницы видов страхования	00м	15ч 00м
URALSIBINS-20	Верстка страницы сервисов и платежей	00м	30ч 00м
URALSIBINS-24	Верстка страницы личного кабинета	00м	14ч 00м
URALSIBINS-26	Сервис для обработки заявок на страхование	00м	25ч 00м
URALSIBINS-27	Сервис для работы с информацией о клиентах	00м	25ч 00м
URALSIBINS-28	Настройка БД и заполнение данными	00м	10ч 00м
URALSIBINS-29	Верстка страницы с контактами	00м	4ч 00м
URALSIBINS-30	Спринт 3	00м	80ч 00м
URALSIBINS-31	Модульное тестирование frontend	00м	10ч 00м
URALSIBINS-33	Интеграционное тестирование	00м	5ч 00м
URALSIBINS-34	Связь с поддержкой через мессенджеры	00м	4ч 00м
URALSIBINS-35	Вызов номера при нажатии на главной стран...	00м	4ч 00м
URALSIBINS-36	Верстка компонента с новостями	00м	4ч 00м
URALSIBINS-37	Навигация по сайту	00м	25ч 00м
URALSIBINS-38	Сервисы для работы с отзывами	00м	10ч 00м
URALSIBINS-39	Сервис для работы с новостями	00м	15ч 00м

Диаграмма Ганта



Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы была проведена симуляция процесса разработки, получены знания работы с YouTrack (заведение задач, разделение на спринты, параметры, тэги). С помощью подобного ПО можно улучшить процесс планирования и контроля сроков выполнения, анализировать ход работы, заметить, какие стадии являются “узким местом” (например, долгое ревью или ожидание тестирования, из-за чего процент выполненных работ значительно падает) и посмотреть, смогут ли ваши решения исправить ситуацию.