

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Системное программное обеспечение

Дисциплина “Экономика программной инженерии”

Отчет к лабораторной работе №2

Выполнили:
Студенты группы Р34131
Ваховский Павел Андреевич
Бритков Анатолий Анатольевич

Проверил:
Машина Екатерина Алексеевна

г. Санкт-Петербург
2023г

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.

Сайт: it-guild.com

Выполнение

По согласованию с преподавателем выполнили лабораторную работу в Яндекс.Трекер.

Сразу после регистрации в трекере, мы создали проект, над которым будем работать, добавили название и описание разрабатываемого проекта.

Далее создадим очередь задач:

Выберите шаблон очереди

Начните прямо сейчас

Очередь с простыми настройками — чтобы познакомиться с основными функциями Yandex Tracker.

Выбрать

[Подробнее о шаблоне](#)



Скопируйте очередь

Скопируйте типы задач и воркфлоу из другой очереди



Настройте очередь вручную

Выберите нужные параметры самостоятельно



Создание товаров и услуг

Сфера услуг

Фиксируйте договорённости с заказчиком и проверяйте их выполнение

Выбрать

[Подробнее о шаблоне](#)



Производство

Контролируйте каждую стадию производства

Выбрать

[Подробнее о шаблоне](#)



Разработка

Базовая разработка

Создавайте приложения с помощью удобного набора статусов

Выбрать

[Подробнее о шаблоне](#)



Разработка на заказ

Обсуждайте работу с заказчиком и вносите изменения в проект

Выбрать

[Подробнее о шаблоне](#)



Скрам

Разрабатывайте и решайте задачи по итерациям

Выбрать

[Подробнее о шаблоне](#)



Канбан

Сделайте процесс разработки прозрачным за счёт канбан-доски

Выбрать

[Подробнее о шаблоне](#)



Тут нам необходимо выбрать шаблон очереди, соответствующий нашему варианту (Scrum):

[← Все шаблоны очередей](#)

Скрам

Используйте для разработки специальные инструменты: бэклог, спринты, доску и отчёты.

Название

От 2 до 40 символов

Ключ очереди

Ключевое слово очереди (например, TEST) входит в состав ключа задачи (например, TEST-123). До 15 латинских символов без пробелов.

Создать

В результате получаем следующую пустую очередь задач, которую, в будущем, будем заполнять нашими задачами из лабораторной работы 1.

Очереди / it-guild ★

IT it-guild

Поиск по названию задачи

0 / 0

Список

Диаграмма Ганта



Обновлено



Без группировки

Задачи: Незавершённые

Автор ×

Исполнитель ×

Наблюдатели ×

Статус ×

Резолюция ×



Задачи не найдены


Попробуйте изменить условия или сбросить настройки фильтра.

Сбросить фильтр

Далее создаём задачи (на скриншоте представлен список уже завершённых задач, т.к. Он был сделан после симуляции работы):

IT

it-guild

Владелец: 

Поиск по названию задачи

26 / 26

Список

Диаграмма Ганта

Обновлено

Без группировки

Язык запросов

Параметры

Задачи: Все доступные

Автор X















Исполнитель X

Наблюдатели X

Статус X

Резолюция X

+ C Сбросить

	Ключ	Задача	Исполнитель	Статус	Обновлено	
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-26	Возможность редактирования элементов страницы	 Анатолий Бритков	✔ Закрыт — Решен	28 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-4	Реализовать шаблон главной страницы сайта	 Анатолий Бритков	✔ Закрыт — Решен	31 минуту назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-24	Реализация шапки	 Анатолий Бритков	✔ Закрыт — Решен	38 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-25	Реализация подвала	 Анатолий Бритков	✔ Закрыт — Решен	2 часа назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-14	Страница создания новости	 Павел Ваховский	✔ Закрыт — Решен	2 часа назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-19	Глоссарий	 Александр Пупкин	✔ Закрыт — Решен	2 часа назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-12	Реализация тегов	 Павел Ваховский	✔ Закрыт — Решен	2 часа назад

Теперь создадим проекты, где мы будем распределять задачи между сотрудниками, в соответствии с распределением, которое сделали в первой лабораторной работе:

Портфели и проекты

Создать

Найти проект по названию

Мои проекты

Wachowsky's part

Новый

☆

Alexander's part

Новый

☆

Britkov's part

Новый

☆

Распределяем задачи между сотрудниками в соответствии с тем, что делали в первой лабораторной работе:

Проекты / Britkov's part

Всем сотрудникам

Импорт задач

7/7

Задачи

О проекте

Список задач

Диаграмма Ганта

Доска задач

Поиск по названию задачи

7 / 7

Сортировка

Без группировки

Фильтры

Очередь

Автор

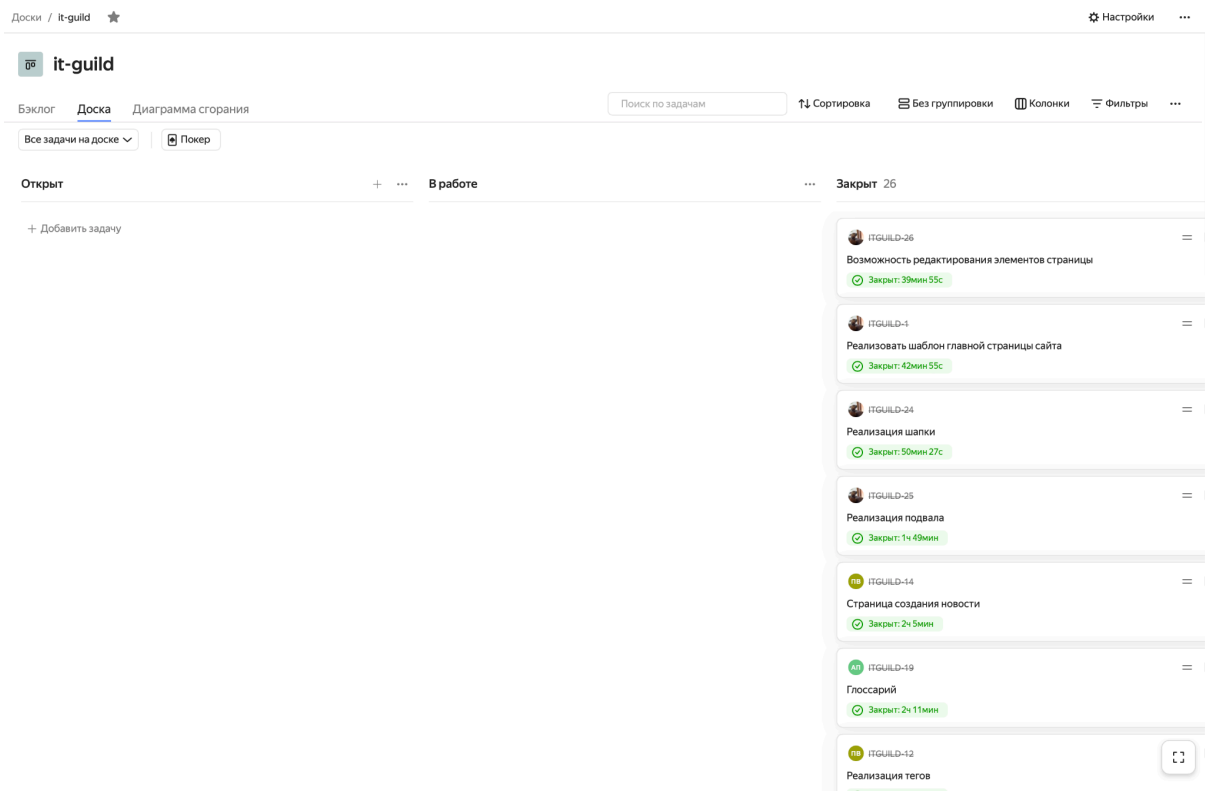
Исполнитель

	Ключ	Задача	Статус	Исполнитель	Дата начала	Дата завершения
<input type="checkbox"/>	=	ITGUILD-20	Страница с контактами компании	Анатолий Бритков		
<input type="checkbox"/>	=	ITGUILD-21	Страница услуг	Анатолий Бритков		
<input type="checkbox"/>	=	ITGUILD-22	Страница создания новой услуги	Анатолий Бритков	13 дек	
<input type="checkbox"/>	=	ITGUILD-4	Страница с клиентами	Анатолий Бритков		
<input type="checkbox"/>	=	ITGUILD-5	Страница с реквизитами	Анатолий Бритков		
<input type="checkbox"/>	=	ITGUILD-6	Страница продукта	Анатолий Бритков		
<input type="checkbox"/>	=	ITGUILD-7	Страница создания нового продукта	Анатолий Бритков		

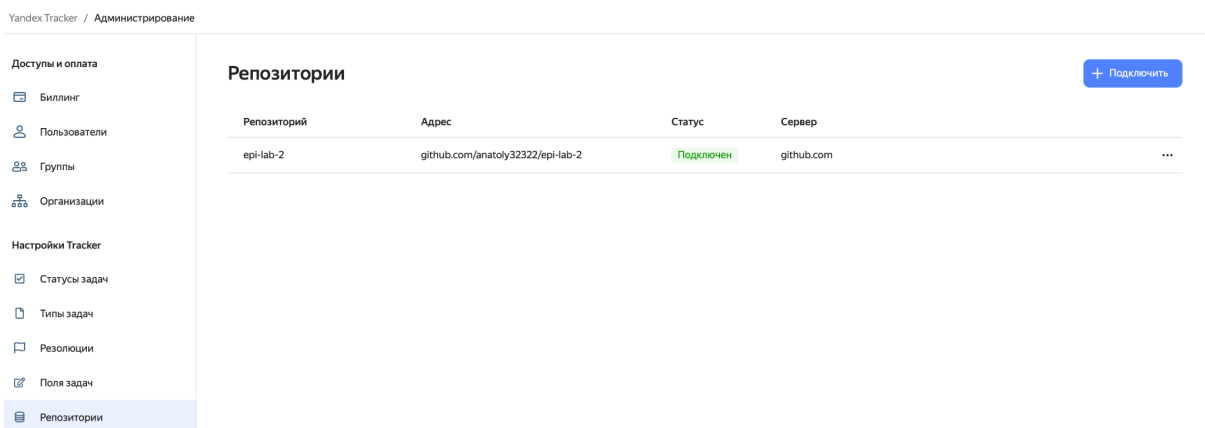
Добавить задачу

Добавить вежу

Далее создадим доску задач, где мы будем создавать и завершать спринты:



Прикрепляем к трекеру существующий репозиторий из github, чтобы симулировать работу сотрудников
(<https://github.com/anatoly32322/epi-lab-2>):



Проверяем, что репозиторий действительно прикрепился и коммиты появляются в трекере:

ITGUILD-4 #2

 Open anatoly32322 wants to merge 1 commit into `main` from `ITGUILD-4` 

 Conversation 0

 Commits 1

 Checks 0

 Files changed 0



anatoly32322 commented 2 weeks ago

Owner ...

comment comment



 ITGUILD-4 ...

13626f9

Add more commits by pushing to the `ITGUILD-4` branch on [anatoly32322/epi-lab-2](#).

it-guild / ITGUILD-4   

 Действия

Создано 29 нояб, 23:40, обновлено 10 дек, 22:45

Страница с клиентами










Добавьте описание задачи, чтобы исполнителю было понятно, что нужно сделать в рамках задачи

 Прикрепить файлы  Добавить чеклист  Добавить связь

Комментарии Вложения История Коммиты 1

 ITGUILD-4  Закрыт Страница с клиентами Анатолий Бритков comment comment

13626f90...  30 нояб

Статус	 Закрыт 
Решен	
Тип	 Задача
Приоритет	 Средний
Дата начала	—
Дедлайн	—
Автор	 Анатолий Бритков
Исполнитель	 Анатолий Бритков
Наблюдатели	 Нет наблюдателей Добавить меня
Проект	Britkov's part
Теги	—
Компоненты	—
Доски	 it-guild  Доска проекта Britkov's part
Agile	
Story Points	0.5
Спринт	it-guild: Спринт 2 (25.11 – 08.12)
+ Изменить список параметров	

Коммит действительно отображается в трекере.
Аналогичным образом симулируем работы команды.
В результате мы закрыли все задачи за 6 спринтов:

Завершенные спринты



Спринт 6 (14.12 - 14.12)

Спринт 5 (13.12 - 13.12)

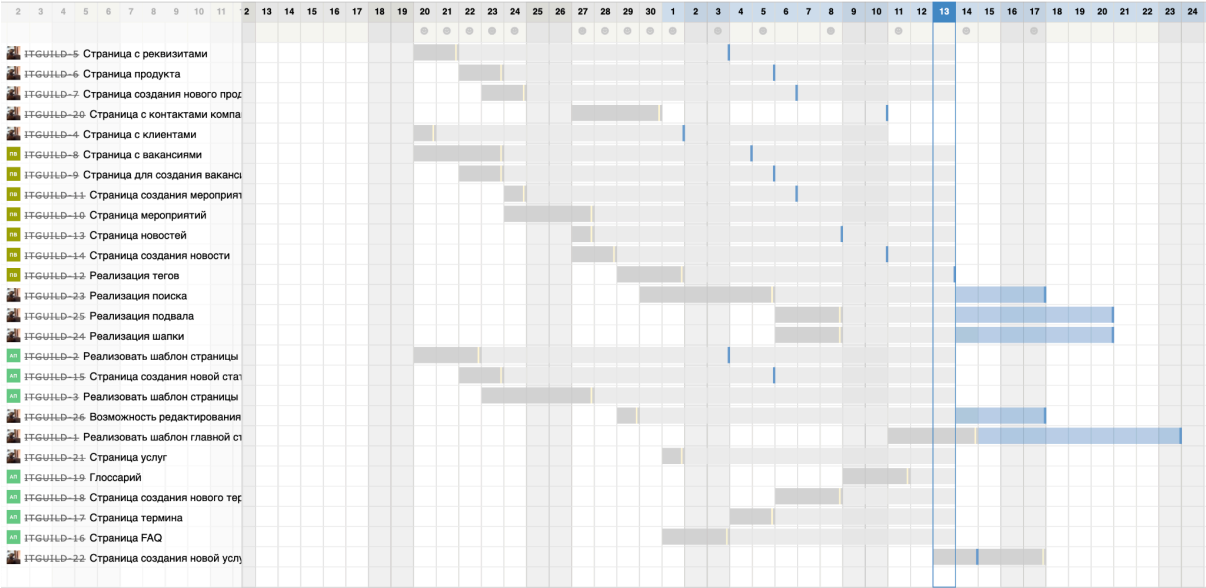
Спринт 4 (13.12 - 13.12)

Спринт 3 (11.12 - 24.12)

Спринт 2 (25.11 - 08.12)

Спринт 1 (11.11 - 24.11)

Получаем следующую диаграмму Ганта:



Получили следующие результаты по сотрудникам:

Исполнители

Команда очередиВсе исполнители

Исполнитель		Закрыт	Всего задач
1	Анатолий Бритков	12	12
2	Павел Ваховский	7	7
3	Александр Пупкин	7	7

Бритков Анатолий:

ITit-guild

Владелец:

Поиск по названию задачи12 / 12

СписокДиаграмма Ганта

Обновлено

Без группировки

Язык запросов

Параметры: 1

Задачи: Все доступные


Исполнитель: Анатолий Бритков

Сбросить

<input type="checkbox"/>	Ключ	Задача	Исполнитель	Статус	Обновлено	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-5	Страница с реквизитами	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	7 минут назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-6	Страница продукта	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	7 минут назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-7	Страница создания нового продукта	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	7 минут назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-20	Страница с контактами компании	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	7 минут назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-4	Страница с клиентами	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	7 минут назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-23	Реализация поиска	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	7 минут назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-25	Реализация подвала	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	7 минут назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-24	Реализация шапки	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	7 минут назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-26	Возможность редактирования элементов страницы	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	8 минут назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-1	Реализовать шаблон главной страницы сайта	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	8 минут назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-21	Страница услуг	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	23 минуты назад	
<input type="checkbox"/>	= ITGUILD-22	Страница создания новой услуги	Анатолий Бритков	🟢 Закрыт — Решен	28 минут назад	

Ваховский Павел:

ITit-guild

Владелец: 

Поиск по названию задачи

7 / 7

Список

Диаграмма Ганта

Обновлено

Без группировки






















Язык запросов

Параметры: 1

Задачи: Все доступные

Исполнитель: Павел Ваховский

Сбросить

	Ключ	Задача	Исполнитель	Статус	Обновлено	
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-8	Страница с вакансиями	 Павел Ваховский	 Закрыт — Решен	8 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-9	Страница для создания вакансии	 Павел Ваховский	 Закрыт — Решен	8 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-11	Страница создания мероприятия	 Павел Ваховский	 Закрыт — Решен	8 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-10	Страница мероприятий	 Павел Ваховский	 Закрыт — Решен	8 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-13	Страница новостей	 Павел Ваховский	 Закрыт — Решен	8 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-14	Страница создания новости	 Павел Ваховский	 Закрыт — Решен	8 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-12	Реализация тегов	 Павел Ваховский	 Закрыт — Решен	8 минут назад

Александр Пупкин:

ITit-guild

Владелец:

Поиск по названию задачи

7 / 7

Список

Диаграмма Ганта

Обновлено

Без группировки






















Язык запросов

Параметры: 1

Задачи: Все доступные

Исполнитель: Александр Пупкин

Сбросить

	Ключ	Задача	Исполнитель	Статус	Обновлено	
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-2	Реализовать шаблон страницы статьи	 Александр Пупкин	 Закрыт — Решен	10 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-15	Страница создания новой статьи	 Александр Пупкин	 Закрыт — Решен	10 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-3	Реализовать шаблон страницы блога	 Александр Пупкин	 Закрыт — Решен	10 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-19	Глоссарий	 Александр Пупкин	 Закрыт — Решен	26 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-18	Страница создания нового термина	 Александр Пупкин	 Закрыт — Решен	26 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-17	Страница термина	 Александр Пупкин	 Закрыт — Решен	27 минут назад
<input type="checkbox"/>	=	 ITGUILD-16	Страница FAQ	 Александр Пупкин	 Закрыт — Решен	27 минут назад

Вывод:

Мы создали свой проект в Яндекс.Трекер. Полностью настроили его, подключили внешний репозиторий из github и просимулировали работу над проектом.