

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Экономика программной инженерии

Лабораторная работа 2

Вариант Kanban

Группа: P34102

Выполнил:

Лапин А.А.

Юнусов Р.Э.

Проверил:

преподаватель Гаврилов А.В.

Санкт-Петербург

2024г.

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

Создали учётные записи для проектной команды - 2 человека.

 **Lab2_Yunusov Team** ²

ВЛАДЕЛЕЦ ПРОЕКТА

AD

admin

roma.yunusov.2001@mail.ru

КОМАНДА

AL

a.lapin

a.lapin@itmo.ru

Интегрировали YouTrack с Github.

Новая интеграция с репозиторием...

Репозиторий

GitHub [github.com](#)

[minionpole/epi_lab2](#)

Update README.md #3

Merged


AaLexUser merged 1 commit into [main](#) from [create-report](#) 1 minute ago

Conversation 0

Commits 1


Checks 0

Files changed 1

 **AaLexUser** commented 3 minutes ago

Collaborator

[LAB-7](#)




Update README.md

Verified 60611a4

AaLexUser merged commit 3431173 into [main](#) 1 minute ago

Revert

 **Pull request successfully merged and closed**

You're all set—the [create-report](#) branch can be safely deleted.

Delete branch

[Try the new merge experience](#)

a.lapin • Прокомментировал(а) 15 дней назад
@admin Рома, пора начать писать уже отчет!

Alexey Lapin • Выполнил(а) коммит 3 минуты назад
Update README.md

AaLexUser • Создал(а) пул-реквест 2 минуты назад
Update README.md</br>LAB-7

AaLexUser • Выполнил(а) мердж пул-реквеста только что
Update README.md</br>LAB-7

Настроили интеграцию с почтой. Там возможно создавать кастомные правила на разные активности в ютреке, но мы пользовались только стандартными.

Имя отправителя

Машенька

?

Адрес получателя
ответа

roma.yunusov.2001@mail.ru

?




Шаблоны уведомлений

Задача, выбранная для предпросмотра: LAB-2 ▾

Вернуть все глобальные значения

Имя	Отправить уведомление, когда... / Описание
<input type="checkbox"/> Изменение задачи	
<input type="checkbox"/> Дайджест кластера дубликатов	Изменен кластер задач-дубликатов
<input type="checkbox"/> Дайджест задачи	Создана или изменена задача

Как мы видим уведомления о действиях с задачами приходят, а вот информация о новых коммитах, добавленных пользователей уже нет, потому что такое правило отсутствует

	Машенька	[YouTrack, Commented] Задача LAB-7: Начать писать отчет...	1 дек
Ноябрь 2024			
	Машенька	[YouTrack, Updated] Задача LAB-3: Заняться исправление...	29 ноя
• 	Машенька	[YouTrack, Resolved] Задача LAB-1: Создание структур...	29 ноя


Создали проект KANBAN

Lab2_Yunusov ★


Новая задача

Добавить виджет ▾


Импортировать с панели мониторинга ▾


Lab2_Yunusov Team ²

ВЛАДЕЛЕЦ ПРОЕКТА


admin
roma.yunusov.2001@mail.ru

КОМАНДА


a.lapin
a.lapin@itmo.ru

project: {Lab2_Yunusov} State: Unresolv...

LAB-7 Начать писать отчет по Lab2 ЭПИ

LAB-10 ТВ: Лабораторная работа 4

LAB-8 РВ: Лабораторная работа 5

LAB-2 Поместить в репу ПО для выполнения лабы

LAB-3 Заняться исправлением лаб2

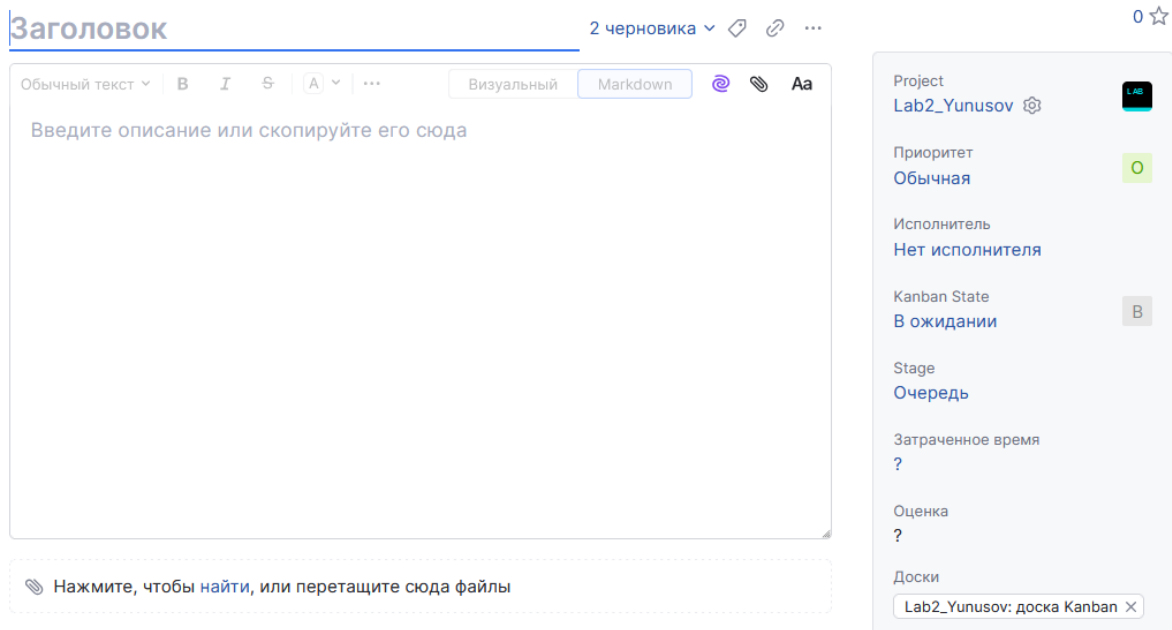
LAB-6 Добавить визуализацию решения лабораторной 1

LAB-5 Проверить результаты второй лабораторной работы

Создадим задачу.

Для задачи нужно указать имя, описание, приоритет, предполагаемого исполнителя.

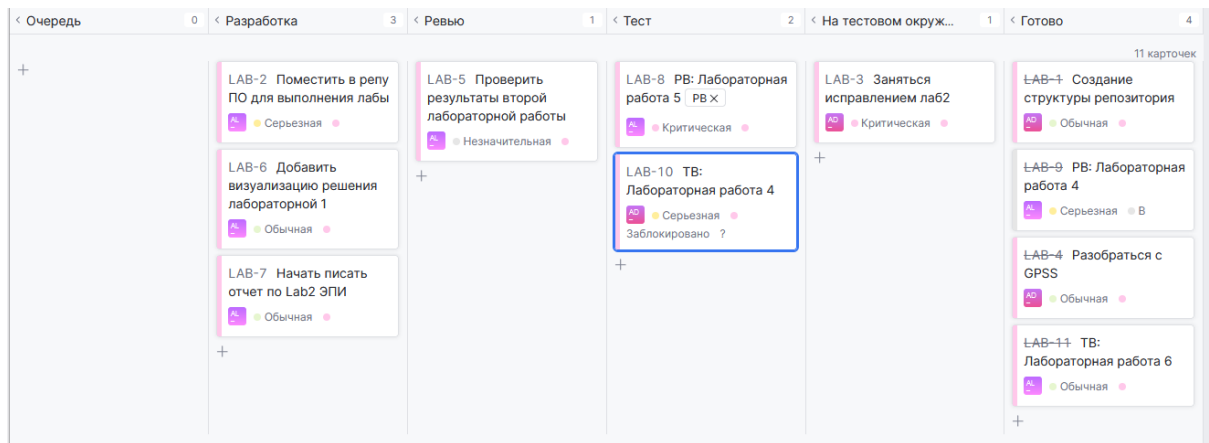
Для корректной работы отчётов при создании стоит указать предполагаемое время, и фактическое время при завершении.



Теперь Kanban, где мы по мере делания нашего проекта перетаскиваем задачи между группами.

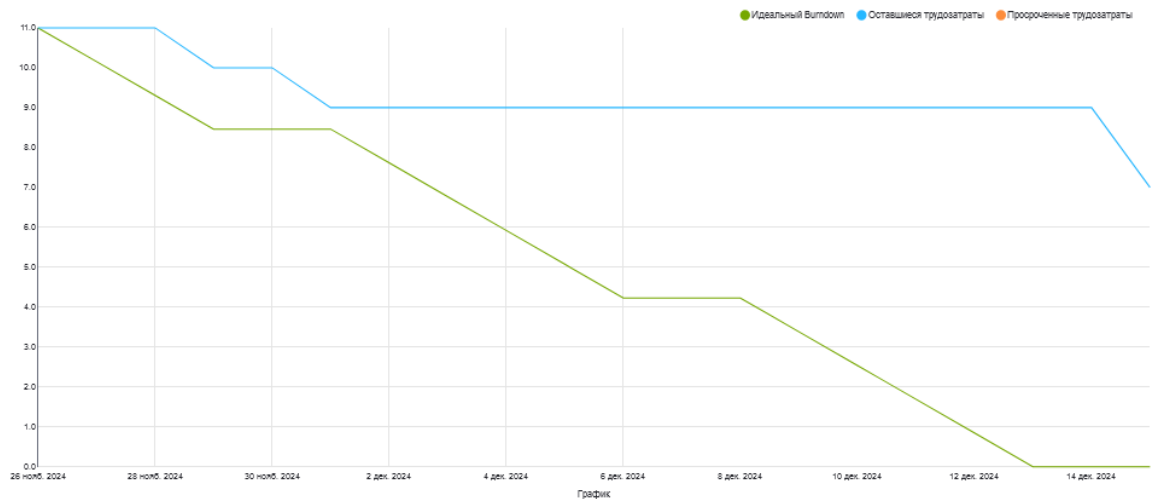
- Очередь - начальная очередь задач на выполнение
- Разработка - задачи, которые находятся в процессе написания кода
- Ревью - код написан и просматривается другими участниками команды на замечания/неточности
- Тест - тестируется локально, например при помощи юнит тестирование
- Тестирование на тестовом окружении - проект собирается и тестируется с новой частью/ями на итоговом окружении, где он должен быть развернут.

После перемещения задачи в другую категорию она блокируется на определенный срок, который можно регулировать + можно настраивать права доступа к задачам для каждого участника проекта вроде как.



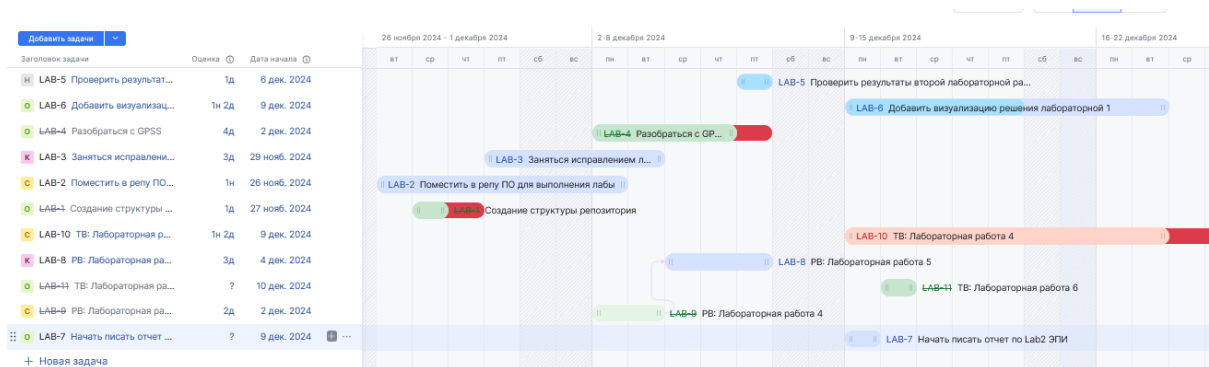
Подведем итоги двух недель использования Youtrack

Burndown диаграмма



По ней можно увидеть, что темп работы медленнее, чем предполагалось на этапе планирования. Значит необходимо выполнять задачи быстрее, или отказаться от некоторых.

Диаграмма Ганта

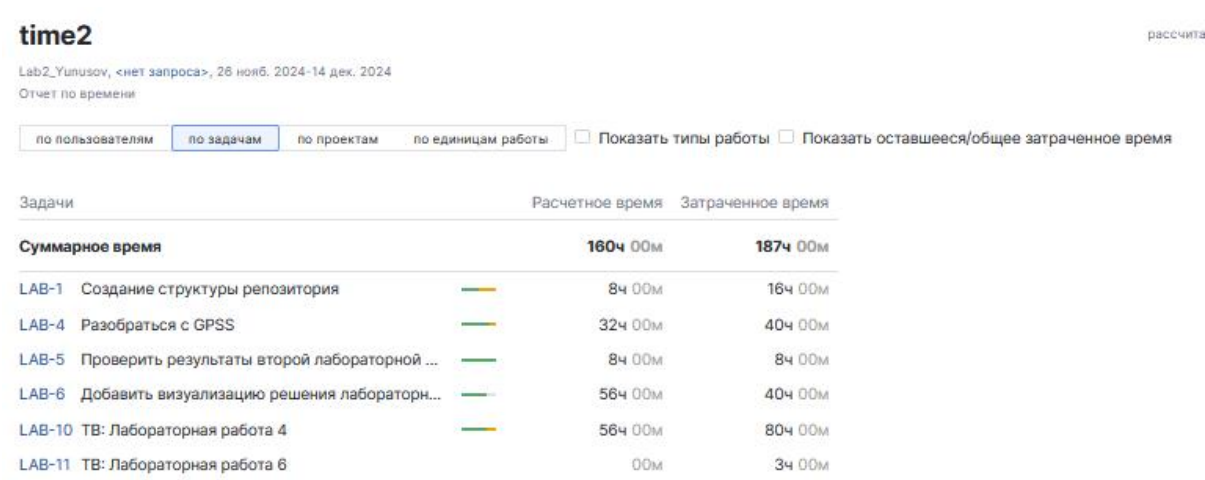


Отчёт по исполнителям.

Видно, что большую часть работы делал Алексей, в то время как я занимался менее трудоемкими делами.



По времени



Вывод

Мы попробовали себя в роли менеджера проекта, задача которого сопровождать проект в ходе его разработки. Для этого, согласно варианту, мы работали по схеме Kanban в системе Youtrack, которая была настроена с нашим репозиторием, в которой создавались задачи, а в конце концов, был получен подробной отчёт о ходе проделанной работы, чтобы скорректировать будущие наши работы.