

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО
Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Лабораторная работа № 2

по дисциплине «Экономика программной инженерии»

Выполнил студент:
Нагорных Анастасия Владимировна
Группа Р34232
Преподаватель:
Машина Екатерина Алексеевна

г. Санкт-Петербург
2024

Оглавление

Задание.....	3
Ход выполнения задания.....	4
1. Добавление пользователей.....	4
2. Интегрирование с Git репозиторием.....	5
3. Интеграция с электронной почтой.....	6
4. Создание Scrum-проекта.....	7
5. Настройка столбцов доски.....	8
6. Создание плана работ над проектом.....	9
7. Симуляции процесса разработки.....	9
8. Метрики.....	9
Выводы.....	10

Задание

Выданный вариант: <https://coinmarketcap.com/ru/>

Для выданного веб-проекта:

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 Ганта.


Ход выполнения задания

1. Добавление пользователей

Добавить участников

Вы можете добавить пользователей, у которых есть уже аккаунты в YouTrack, или пригласить новых по электронной почте

Выберите пользователей и группы или введите адрес электронной почты



Используйте поле ввода, чтобы ввести адрес электронной почты или выбрать пользователя или группу

Добавить участников

Отмена

Лицензии для обычных пользователей: 9

2. Интегрирование с Git репозиторием

Редактировать проект

Клонировать

VCS Уведомления

Другие процессы

Репозитории, размеры

Данные коммиты и

когда изменения

е Git. Для коммит

Новая интеграция с репозиторием

Тип сервера

GitHub

URL репозитория

https://github.com/Nasg0r/EPI.git

Персональный
токен доступа

ghp_VBsTAs2mZtr9y7UlzozzJlws

Сгенерировать токен

[Показать дополнительные параметры сервера](#)

Эти параметры необходимо использовать для новых интеграций с репозиториями в следующих случаях:

- В URL репозитория используются префиксы для определения контекстного пути входящих запросов, например: mydomain.com/mygit
- Ваш сервер требует SSL-ключ для аутентификации

Сохранить

Отмена

> Скрыть подробности

Интеграция с GitHub

Репозиторий

nasg0r/epi

Дополнительные проекты

Выберите проекты

Ссылки будут добавлены к коммитам, относящимся к задачам основного или любого из выбранных проектов.

Коммитеры

Все пользователи

Команды в сообщениях коммитов выполняются только в том случае, если автор коммита является участником выбранной группы

Схема обработки изменений в VCS

Добавлять коммиты во все проекты, применять ко...

Добавлять изменения VCS к задачам, когда в сообщении коммита есть ссылка на ID задачи из интегрируемого проекта. Применять команды только к задачам

относящимся к проекту CoinMarketCapLR2.

Отслеживаемые ветки

Введите список веток с разделением переносом строки в формате «+|<имя ветки>» (можно использовать подстановку *). Если поле оставлено пустым, интеграция отслеживает все ветки. [Дополнительные сведения](#)

☐ Обрабатывать коммиты на предмет комментариев к задачам

☐ Проверять, содержат ли имена веток ссылки на задачи

Видимость изменений в VCS

CoinMarketCapLR2 Team

CoinMarketCapLR2 Team X

Участники выбранных групп могут просматривать изменения в VCS в ленте событий задачи

3. Интеграция с электронной почтой

Проекты · CoinMarketCapLR2 · Редактировать проект

Клонировать проект

Архивировать проект

Удалить проект

Общая информация

Доступ

Команда

Поля

VCS

Уведомления

Интеграция с сервером сборки

Учет времени

Рабочие процессы

Приложения

Отредактируйте сообщения и настройте варианты доставки в соответствии со стилем общения, принятым в проекте. Параметры, заданные на уровне проекта, имеют более высокий приоритет, чем глобальные настройки.

Имя отправителя

Nasg0r

Адрес получателя ответа

pine@yandex.ru

Применить изменения

Отмена

Шаблоны уведомлений

Задача, выбранная для предпросмотра: Нет задачи


Вернуть все глобальные значения

Скрыть подробности


4. Создание Scrum-проекта

Воспользуйтесь шаблоном или [импортируйте проект из другого трекера](#)


YouTrack предлагает готовые шаблоны для разных типов проектов. Вы также можете создавать собственные шаблоны, отвечающие вашим потребностям.



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

Шаблон проекта Scrum

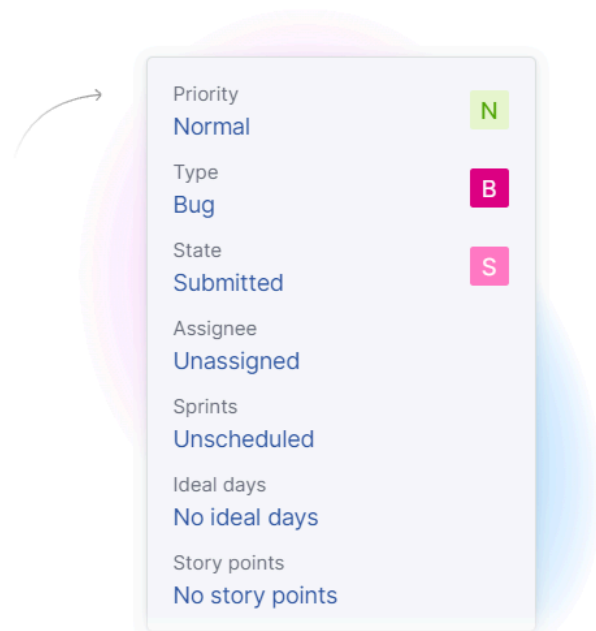
Проект баг-трекера, настроенный для методики Scrum, с двумя досками Agile для разработки и управления проектами

Поля

В этом шаблоне используются поля, позволяющие команде оценить объем работы и организовать спринты.

Доски Agile

Новые Scrum-проекты включают по две настроенные Agile-доски: одну для руководителей проекта, другую — для команды разработчиков.



Priority	Normal
Type	Bug
State	Submitted
Assignee	Unassigned
Sprints	Unscheduled
Ideal days	No ideal days
Story points	No story points

Использовать шаблон

Отмена

5. Настройка столбцов доски

Нет версии исправления Начать спринт

S XL TV

Общее **Столбцы и свимлэйны** Карточка Диаграмма

Столбцы доски определяются полем Состояние

	Мин.	Макс. WIP	
1 Очередь	Нет	Нет	Объединить с ×
2 В процессе	Нет	Нет	Объединить с ×
3 Ревью	Нет	Нет	Объединить с ×
4 Тестирование	Нет	Нет	Объединить с ×
5 Stage	Нет	Нет	Объединить с ×
6 Готово завершено	Нет	Нет	Объединить с ×

Добавить столбец

Свимлэйны определяются Нет свимлэйнов Значениями Задачами Поле: Тип

+ Добавить значение

< Очередь 0 < В процессе 0 < Ревью 0 < Тестирование 0 < Stage 0 < Готово 0

Карточки без категории

Владелец доски: admin

6. Создание плана работ над проектом

VT

YouTrack

Задачи

Панели мониторинга

Доски Agile

Отчеты

Проекты

База знаний

Учет времени

Больше

Новая задача

AD

Оптимизация производи... X

Задачи 27

Проект

Состояние

Исполнитель

Тип

Искать задачи, содержащие ключевые слова

Фильтры

Переключиться в режим запроса

Заголовок

Состояние

Создана

Оптимизация производительности

Backend

В процессе

28 дек. 2024 16:46

Поиск подходящего хостинга

Документация

Готово

28 дек. 2024 16:54

Отладка

Backend

Frontend

Тестирование

В процессе

28 дек. 2024 16:54

Тестирование интерфейса

Тестирование

В процессе

28 дек. 2024 16:53

Автотесты для бака

Backend

Тестирование

Готово

28 дек. 2024 16:52

Реализация поиска

Backend

Frontend

Тестирование

28 дек. 2024 16:52

Реализация сортировки

Backend

Frontend

Готово

28 дек. 2024 16:52

Реализация фильтров

Backend

Frontend

Готово

28 дек. 2024 16:51

Личный кабинет пользователя

Backend

Frontend

Тестирование

28 дек. 2024 16:51

Страница новостей

Backend

Frontend

Ревью

28 дек. 2024 16:50

Страница бирж

Backend

Frontend

Ревью

28 дек. 2024 16:49

Страница криптовалюты

Backend

Frontend

Тестирование

28 дек. 2024 16:48

Nasg0r / EPI

Q Type to search

+

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

Branches

Overview

Yours

Active

Stale

All

Q Search branches...

Default

Branch

Updated

Check status

Behind

Ahead

Pull request

main

20 hours ago

Default

Your branches

Branch

Updated

Check status

Behind

Ahead

Pull request

SMP-9-Реализация-авторизации

now

0

0

SMP-13-Главная-страница

1 minute ago

0

0

SMP-17-Страница-новостей

2 minutes ago

0

0

SMP-15-Страница-криптовалюты

3 minutes ago

0

0

SMP-16-Страница-бирж

4 minutes ago

0

0

7. Симуляции процесса разработки

Очередь

В процессе

Ревью

Тестирование

Stage

Готово

Карточки без категории

27 карточек

SMP-26 Размещение сайта

Обычная

Не оценено

SMP-27 Техническая поддержка

Обычная

Веха

SMP-11 Оптимизация производительности

Обычная

Не оценено

SMP-3 Разработка архитектуры приложения

Серьезная

Веха

SMP-24 Отладка

Серьезная

Не оценено

SMP-13 Главная страница

Обычная

Не оценено

SMP-1 Разработка ТЗ

Серьезная

Веха

SMP-17 Страница новостей

Обычная

Не оценено

SMP-16 Страница бирж

Обычная

Не оценено

SMP-21 Реализация поиска

Обычная

Не оценено

SMP-18 Личный кабинет пользователя

Обычная

Не оценено

SMP-15 Страница криптовалюты

Обычная

Не оценено

SMP-10 Реализация защиты данных

Серьезная

Не оценено

SMP-9 Реализация авторизации

SMP-8 Уведомления

Обычная

Не оценено

SMP-4 Реализация API

Обычная

Не оценено

SMP-25 Поиск подходящего хостинга

Обычная

Не оценено

SMP-22 Автотесты для бака

Обычная

Не оценено

SMP-20 Реализация сортировки

Обычная

Не оценено

SMP-19 Реализация фильтров

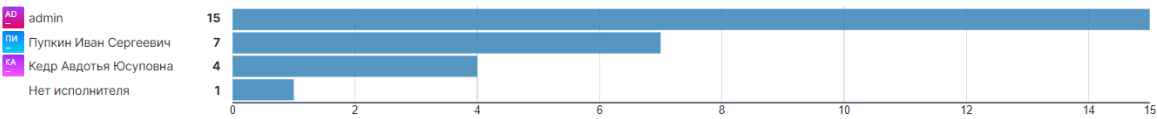
Обычная

Не оценено

SMP-14 Графики и диаграммы

8. Метрики

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



Burndown-диаграмма

CoinMarketCap, <нет запроса>
Burndown-диаграмма

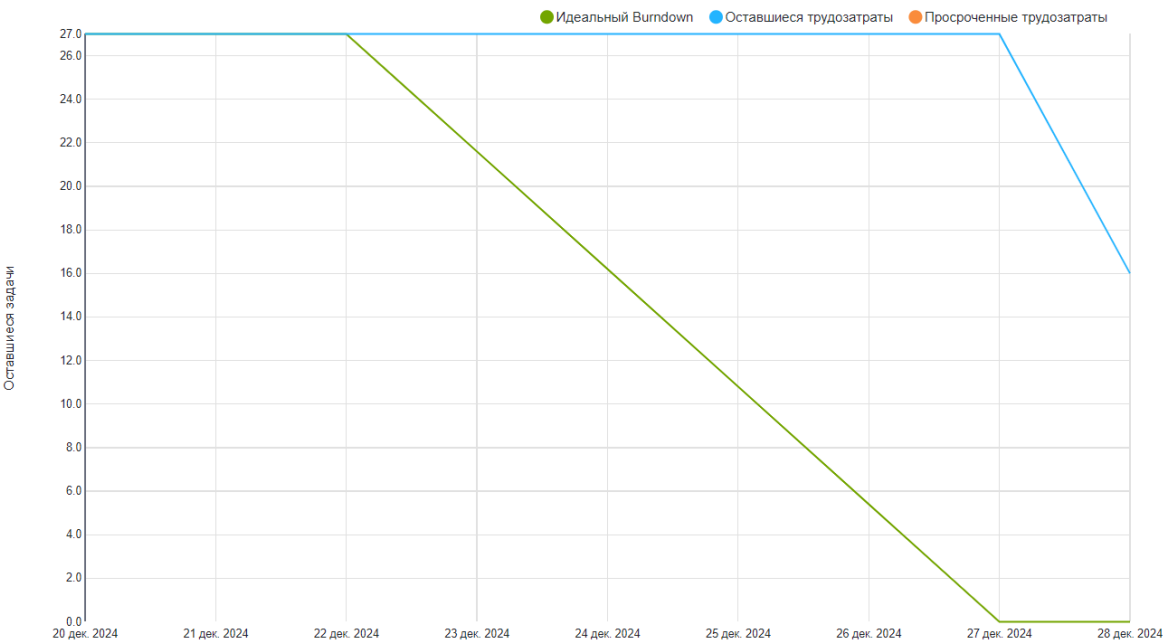
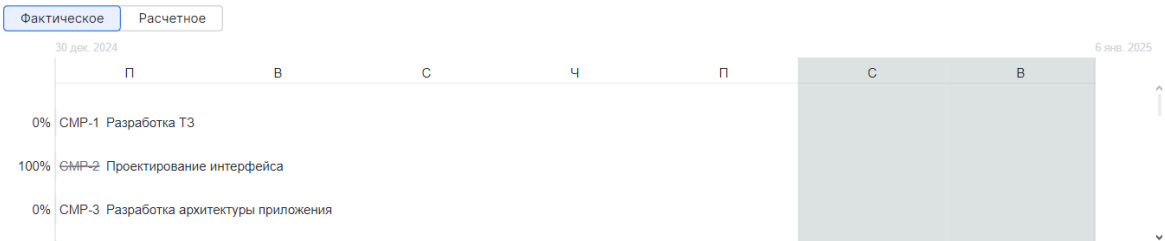


Диаграмма Ганта

CoinMarketCap, <нет запроса>
Диаграмма Ганта

Дата начала 28 дек. 2024 Дата окончания 29 дек. 2024 Длительность 0



Выводы

Во время выполнения лабораторной работы мы изучили принципы работы трекера задач YouTrack. Мы получили опыт планирования этапов работы, создания задач и связывания их в иерархическую структуру. Также, после симуляции процесса работы, мы составили метрики, описывающие ход работы.