

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»

## Git history linearizer

### Команда:

Бараев Дамир — менеджер проекта  
Асадуллин Булат — разработчик плагина IDEA  
Кузьмичев Егор — разработчик плагина VScode  
Макаревич Никита — backend разработчик  
Паршуков Кирилл — backend разработчик  
Черный Виталий — разработчик CLI

### Заказчик:

Huawei Technologies Co. Ltd.

### Куратор:

Ахин Марат



# Описание решаемой задачи

Создание инструмента для автоматического упрощения и улучшения истории коммитов.

Языки программирования: Java

## Статус проекта

Спринт Число встреч	1 спринт	2 спринт	3 спринт	4 спринт
С заказчиком	2	2		
С куратором	1	0		

## Результаты за 2-ой спринт

- Подготовлена база плагина для IntelliJ IDEA
- Изучены альтернативные способы решения задачи линеаризации (формирование коммитов через git-объекты)
- Настроена система для тестирования
- Подготовлена база плагина для Vscode
- Найден и в процессе реализуется подходящий способ связать структуру IDEA и плагин на JS (LiveConnect)
- Подготовлена база плагина для CLI
- Разработан прототип UI плагина для IDEA

git-linear-BDV

Project

git-linear-BDV C:\Users\Bulat Asadullin\IdeaProjects\git-linear-BDV

README.md

hello every1

Git Log: main Console Update Info: 17.04.2021 19:31

Branch: main User: All Date: All Paths: All

HEAD (Current Branch)

Local

- main
- first
- second

Remote

- origin
  - first
  - main
  - second

Merge branch 'second' into main

origin & main Bulat Asadullin 24 minutes ago

Merge branch 'first' into main

Bulat Asadullin 24 minutes ago

commit 3333333325352

origin & second Bulat Asadullin 27 minutes ago

commit 3333333

origin & first Bulat Asadullin 27 minutes ago

commit 333

Bulat Asadullin 28 minutes ago

Merge branch 'first' into main

Bulat Asadullin 29 minutes ago

commit 333

Bulat Asadullin 29 minutes ago

commit 343

Bulat Asadullin 30 minutes ago

commit 343

Bulat Asadullin 32 minutes ago

Merge pull request #1 from RafaOstrovskiy/second

RafaOstrovskiy\* 34 minutes ago

commit 5

Bulat Asadullin 37 minutes ago

commit 4

Bulat Asadullin 38 minutes ago

commit 3

Bulat Asadullin 41 minutes ago

Update README.md

Bulat Asadullin 42 minutes ago

Update README.md

Bulat Asadullin 42 minutes ago

Merge remote-tracking branch 'origin/main' into main

Bulat Asadullin 43 minutes ago

Update README.md

RafaOstrovskiy\* 46 minutes ago

Update README.md

RafaOstrovskiy\* 46 minutes ago

Initial commit

RafaOstrovskiy\* 09.03.2021 18:39

git-linear-BDV 1 file C:\Users\Bulat Asadullin\IdeaProjects\git-linear-BDV

Merge branch 'second' into main

Git TODO Problems Terminal Profiler

Everything is up-to-date (4 minutes ago)

10:1 CRLF UTF-8 4 spaces main





# План работ до конца семестра

- Создание инструмента для автоматического упрощения и улучшения истории коммитов
- Доработка котировок
- Разработка плагинов для IDE
- Улучшить commit сообщения
- GUI (Graphical User Interface)
- Тестирование
- Финальный показ

## План работ на 3-ий спринт

- Продолжать разработку CLI (Command Line Interface)
- Дальнейшая работа по улучшению API линеаризатора истории коммитов
- Настройка сборки и хранения артефактов на GitHub
- UX/UI для плагина к IDEA
- Дальнейшая работа по разработке алгоритмов решения задачи линеаризации



# Оценки членов команды

Член команды \ Спринт	1 спринт	2 спринт	3 спринт	4 спринт
Бараев Дамир	7	6		
Асадуллин Булат	6	6		
Кузьмичев Егор	7	7		
Макаревич Никита	7	7		
Паршуков Кирилл	8	6		
Черный Виталий	7	6		



The background of the slide is a light green color with a repeating pattern of 3D cubes. The cubes are drawn with thin green outlines, creating a sense of depth and geometric structure. They are arranged in a way that some appear to be stacked on top of others, while others are offset, creating a complex, isometric-like pattern.

Спасибо за внимание !