

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 VScode  
Кузьмичев Егор — разработчик плагина VScode  
Макаревич Никита — разработчик плагина IDEA  
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	2	1
С куратором	1	0	2	1

# Результаты за 4-ый спринт

- Подготовлено ядро, но линейризация работает не на всех вариантах. Отсутствует исправление больших сообщений.
- Разработан плагин к IDEA. Добавлено расширение для стандартного VCS плагина, но расширение пока не работает.
- Подготовлен плагин для Vscode, который интегрирован с ядром через CLI; реализован графический интерфейс
- Подготовлен CLI, имеются проблемы со сборкой.

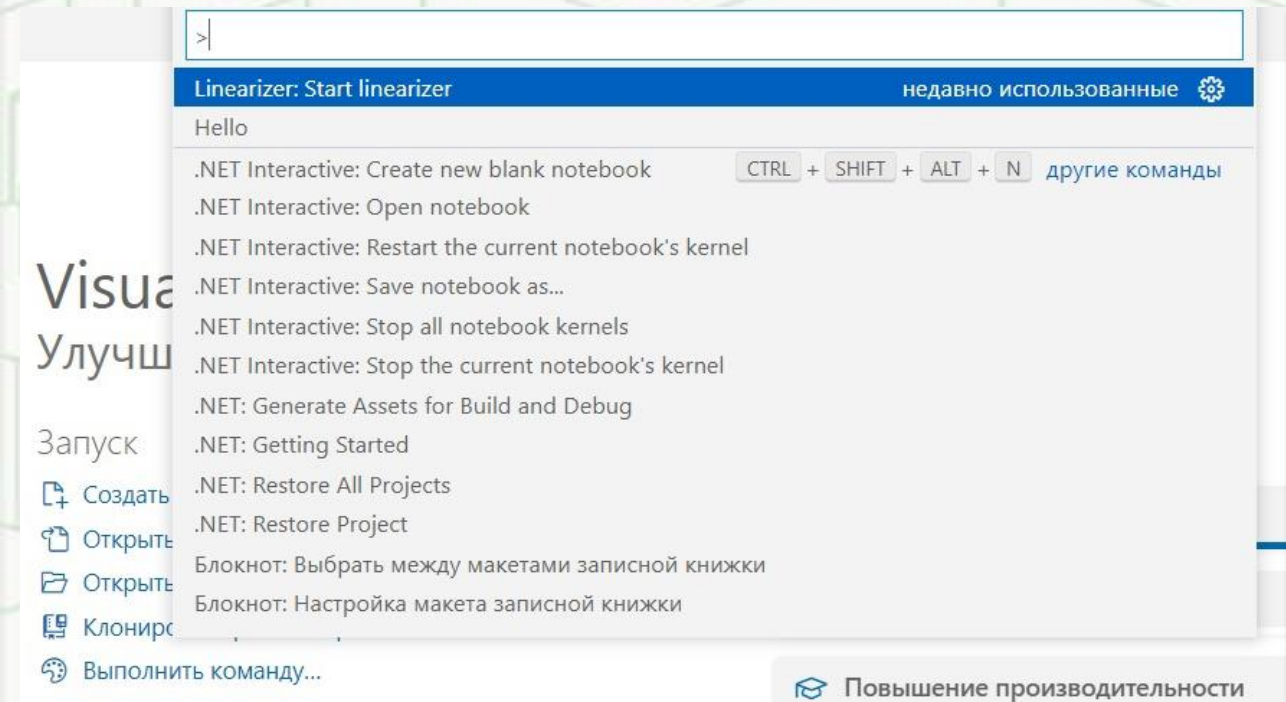
Command Line  
(вывод help):

```
D:\git_history_linearizer>Linearizer -h
-b (--fixbig)           : Fixes big commit messages after linearize
                        (default: false)
-f (--fixcase)          : Fixes cases in commit messages after linearize
                        (default: false)
-h (--help)             : Shows help screen. (default: true)
-l (--linearize) STRING[] : Performs linearization between first and last
                        commits, then puts it in a new fork.
-r (--badstarts)         : Removes stars and pluses in commit messages after
                        linearize (default: false)
-s (--strip)             : Strips commit messages after linearize (default:
                        false)
```



# Результаты за 4-ый спринт

Vscode (графический интерфейс):



Repository

Branch

Start

- ☐ Strip commit messages
  - ☐ Fix case
- ☐ Remove extra symbols
  - ☐ Fix big messages

Linearize

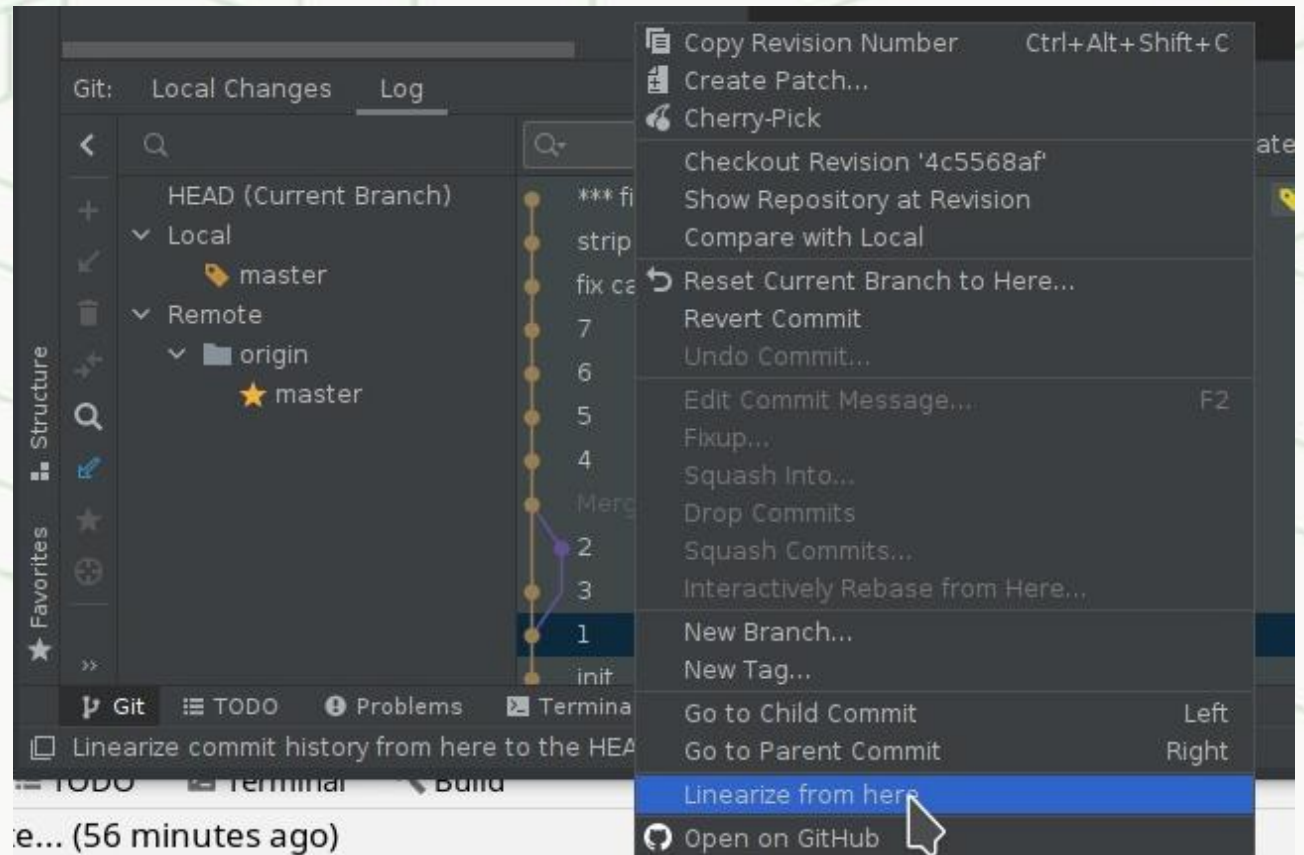
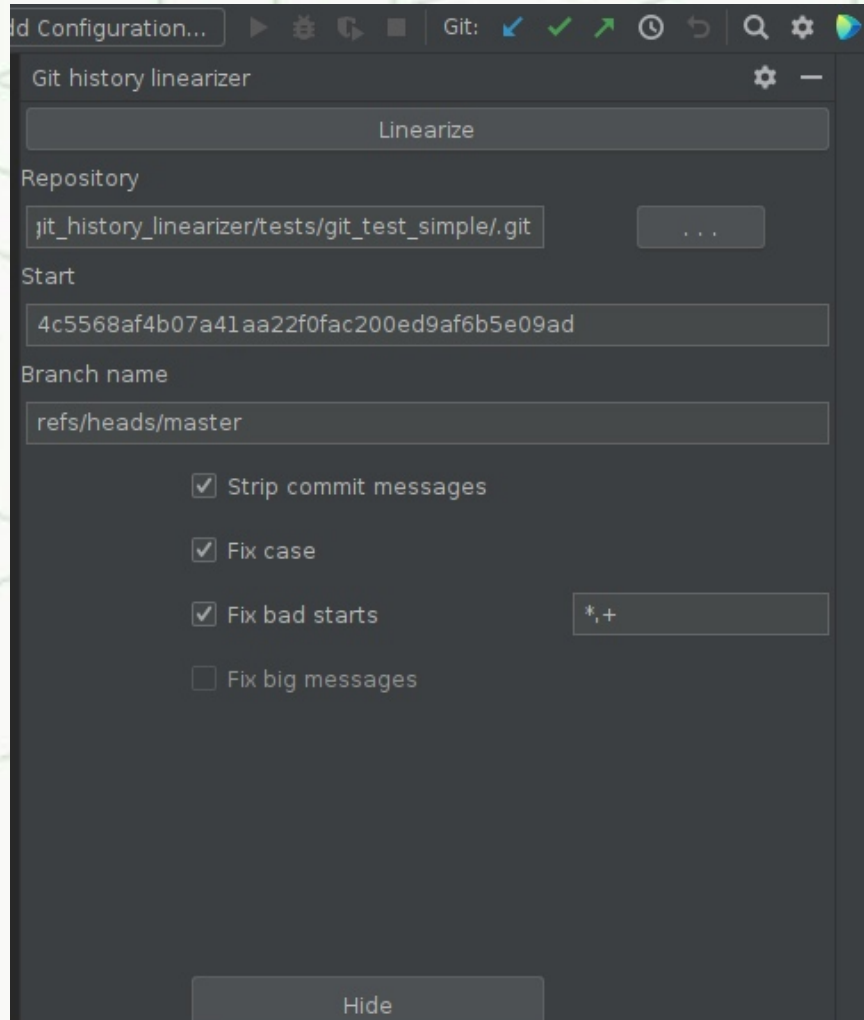
Help

**i** -b (--f  
(defau  
after li  
(defau  
betwe



# Результаты за 4-ый спринт

IDEA (графический интерфейс):



# Оценки членов команды

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



The background of the slide features a repeating pattern of 3D cubes or rectangular prisms. These shapes are rendered in a light green color with thin black outlines, creating a geometric, isometric effect. They are arranged in a way that suggests depth and perspective, with some cubes appearing to be stacked or interlocked.

Спасибо за внимание !