

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт цифровых
интеллектуальных систем

Кафедра
компьютерных систем управления

Дисциплина «Основы системного программного обеспечения»

Отчет по лабораторной работе № 1

Выполнил
студент гр. АДБ-20-08:

(дата)

(подпись)

Павлов Е.А.

Проверил
к.т.н., доцент

(дата)

(подпись)

Ковалев И.А.

Москва 2023 г.

1. Цель

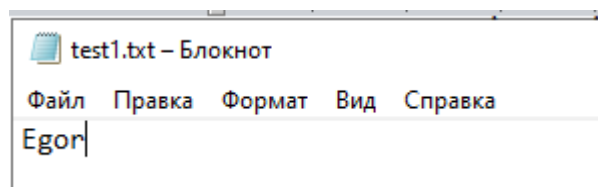
Ознакомиться и научиться работать с системами контроля версий на примере GitHub.

2. Задачи работы

- Установить git на свой ПК
- Создать локальные репозиторий
- Фиксация изменений в области заготовленных файлов
- Отправить коммит на сервер
- Переслать локальный коммит на сервер
- Создание новой ветки
- Слияние веток
- Просмотр изменений и разрешение конфликтов
- Удаление веток
- Возврат к предыдущему состоянию с загрузкой хэша
- Исправление коммита
- Отправка только нужных файлов на сервер
- Совместная работа с git

3. Описание и выполнение индивидуальных заданий

Создан аккаунт на GitHub, на компьютер установлен Git и создана директория, в которой создан файл с названием «test1.txt», в котором написано имя.



Файл был добавлен в коммит и загружен в облачный репозиторий на GitHub при помощи следующих команд:

```
git add test1.txt
```

```
git commit -m "first commit"
```

```
git remote add origin https://github.com/NiceArtaS/crispy-invention - связывание репозитория
```

```
git remote -v - просмотр текущего подключения
```

```
git pull origin master - скачивание изменения проекта
```

`git push origin master`

master 1 branch 0 tags

Go to file Add file <> Code

NiceArtaS Rename Pavlov.txt to test.txt f4d8462 6 minutes ago 17 commits

.gitignore	Update .gitignore	last month
Family second.txt	first commit	last month
test.txt	Rename Pavlov.txt to test.txt	6 minutes ago
test1.txt	first commit	last month

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

Была создана новая ветка с названием «second»:

`git branch second`

`git branch` – просмотр выбранной ветки

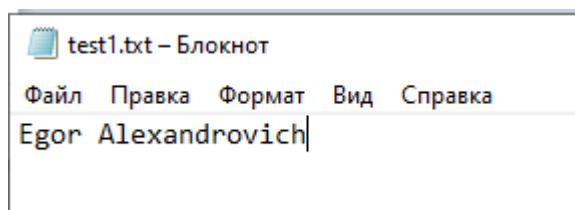
`git checkout second` – переключение веток

Далее ветка была слита с основной веткой «master» и затем удалена:

`git merge second`

`git branch -d second`

Затем создана ветка «newdev», в файл с именем было добавлено отчество, после чего изменения были отправлены в облачный репозиторий, после чего ветки были объединены:



Далее ветки были удалены с GitHub:

`git push origin --delete newdev`

`git push origin --delete second`

master 1 branch 0 tags

Go to file Add file <> Code

NiceArtaS Rename Pavlov.txt to test.txt f4d8462 7 minutes ago 17 commits

.gitignore	Update .gitignore	last month
Family second.txt	first commit	last month
test.txt	Rename Pavlov.txt to test.txt	7 minutes ago
test1.txt	first commit	last month

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

Далее файл был возвращен к его состоянию на момент предыдущего коммита при помощи команды «git checkout»

Затем был создан файл «.gitignore», добавлен в коммит и отправлен в облачный репозиторий. Внутри файла был записан путь к файлу «test1.txt». Теперь изменения из этого файла не будут отправляться на сервер.

.gitignore – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
/test1.txt
```

crispy-invention / .gitignore in master

Edit Preview Choose .gitignore template: None

```
1 /test1.txt
2 |
```

Далее на сайте GitHub репозиторий напарника был добавлен в свои проекты:

crispy-invention Public

1 Updated 11 minutes ago

Star

Lab1 Public

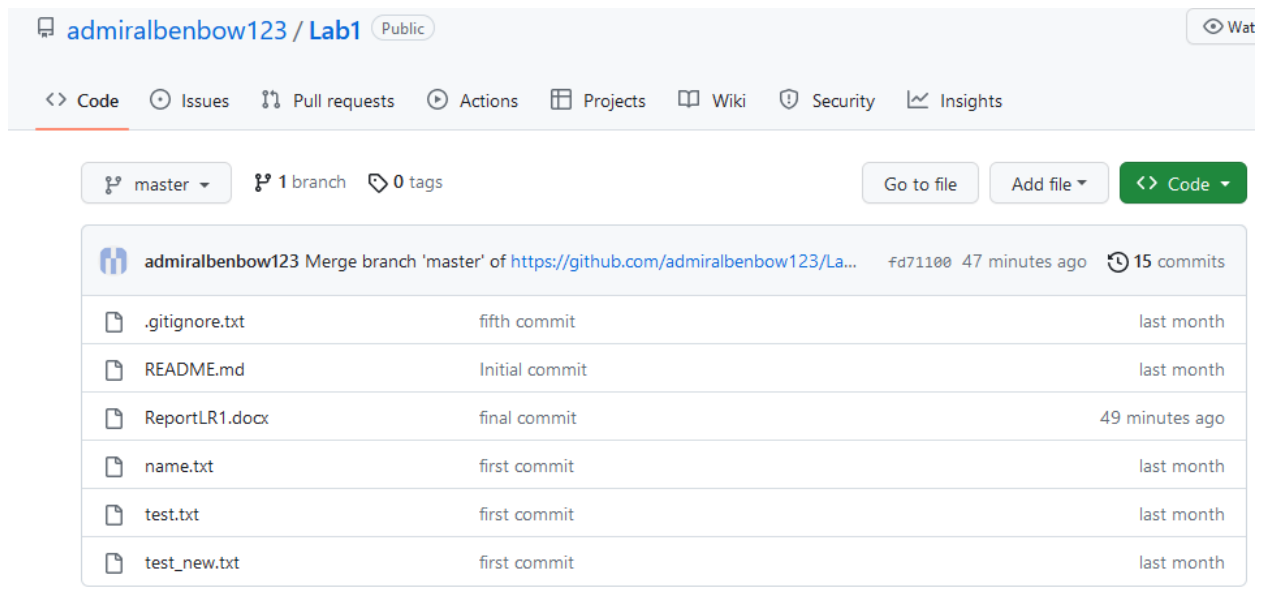
Forked from admiralbenbow123/Lab1

ОСПО. Лабораторная работа 1

Updated last month

Star

Далее напарнику был предоставлен доступ к моему репозиторию; напарник также предоставил доступ к его репозиторию:



Затем репозиторий напарника был клонирован на компьютер.

Далее я и напарник вместе одновременно провели различные операции в репозиториях.

Вывод

В ходе лабораторной работы были получены навыки работы с системой контроля версий Git и GitHub