

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Вычислительная техника»

ОТЧЁТ

По лабораторной работе №10
По курсу «GitHub. Совместная работа»

**Выполнили студенты
группы 23ВВВ4:**

Святов И.Ю.

Епинин Д.В.

Приняли:

Юрова О.В.

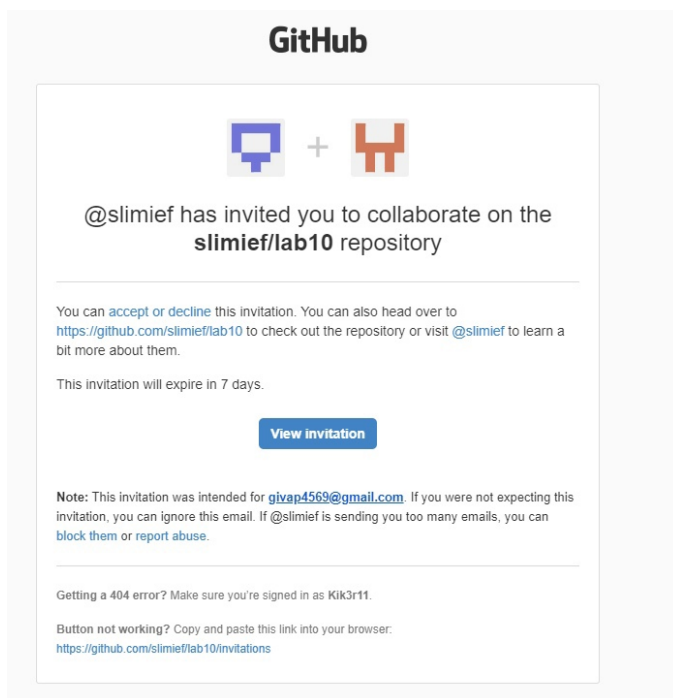
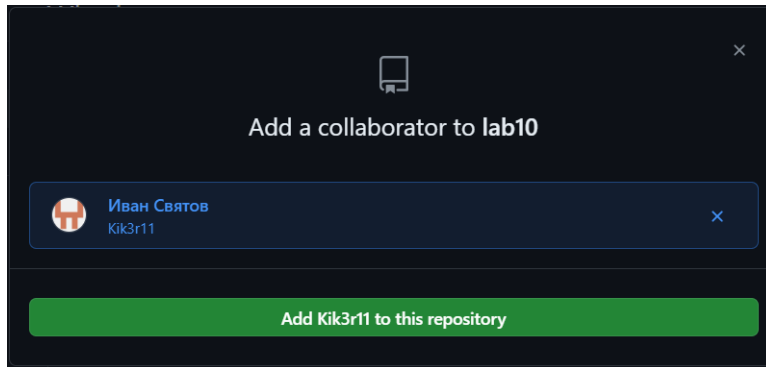
Митрохина Н.Ю.

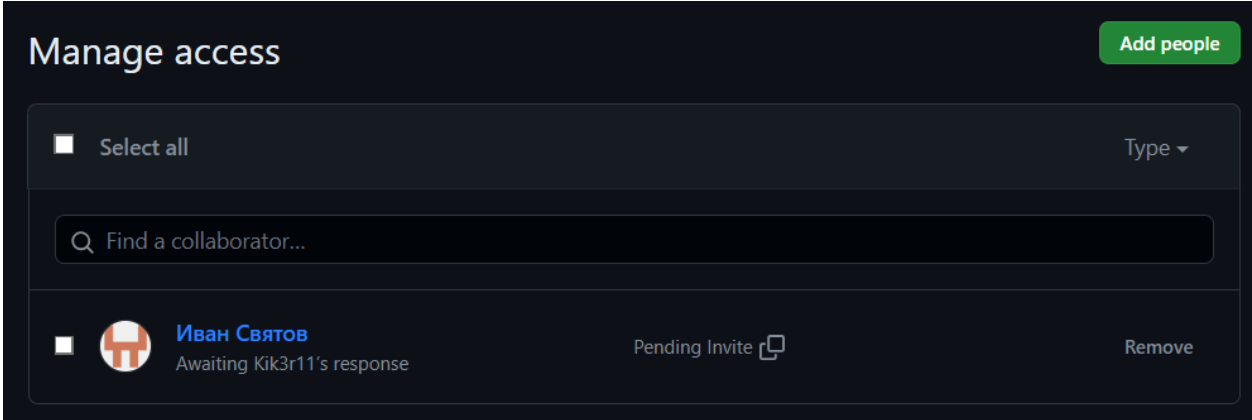
Пенза 2024

Цель работы: научиться работать с веб-сервисом для хостинга проектов и их совместной разработки GitHub. Создать свой публичный репозиторий.

Добавили друга в общий репозиторий.

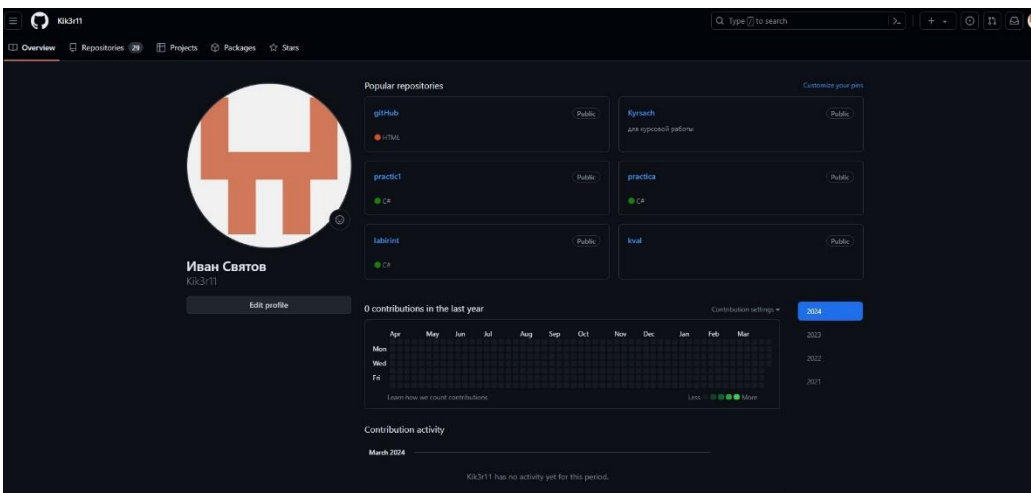
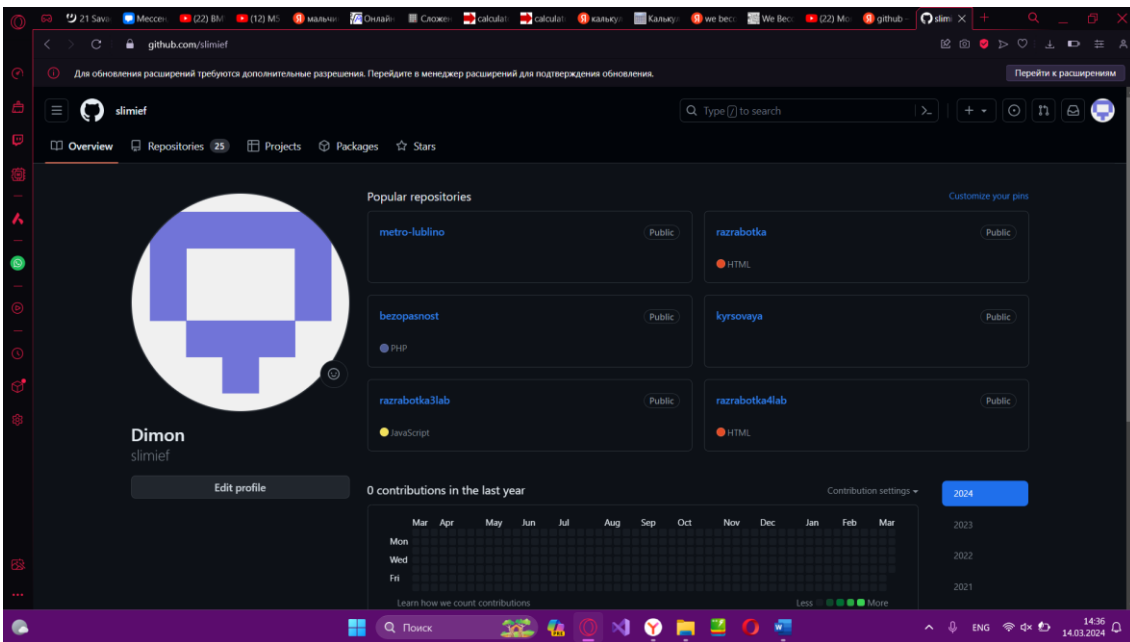
Теоретическая часть:





Практическая часть:

1. Зарегистрировались на GitHub.

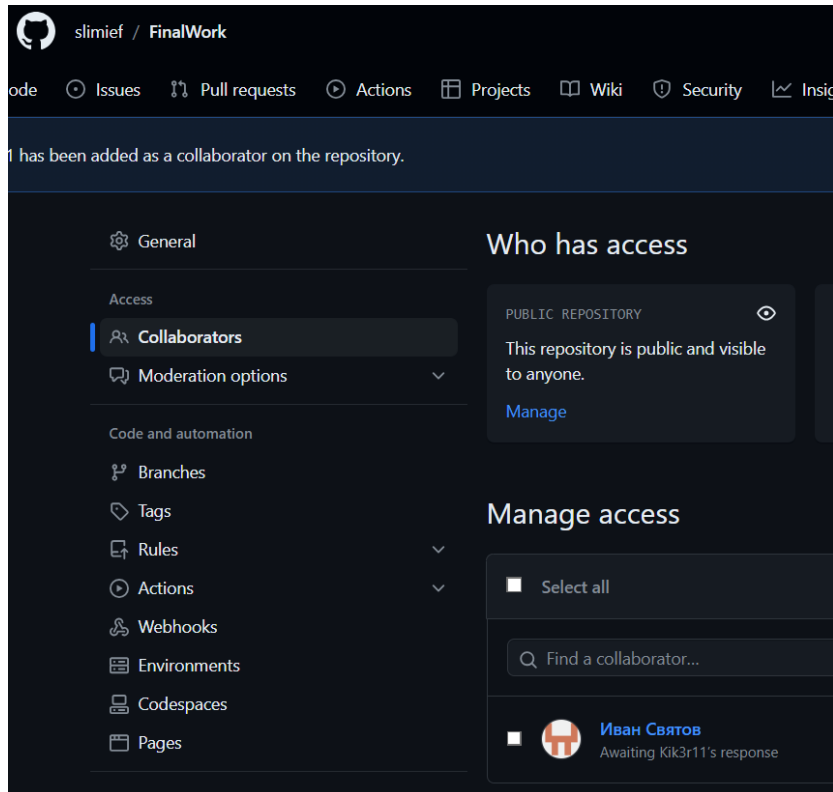


2) Распределили роли на практике.

«студент №1» - Епинин Дмитрий

«студент №2» - Святков Иван

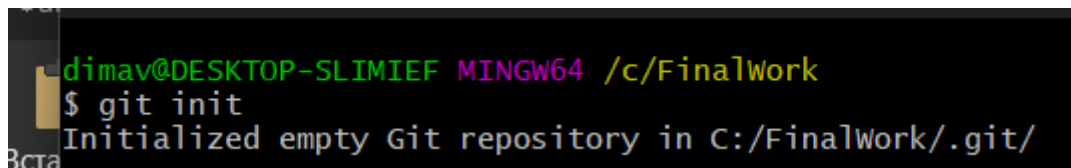
3) Создали публичный репозиторий – FinalWork. Добавили туда человека.



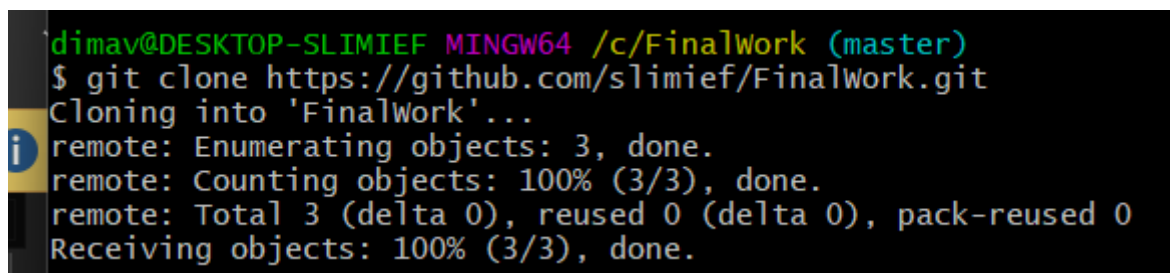
4) выполнили задания.

1. 1-й этап(подготовительный) – 1-й студент.

Создали и инициализировали репозиторий.



Связали созданный репозиторий и удаленный.



Извлекли из удаленного репозитория в локальный.

```
dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork (master)
$ git remote -v

dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork (master)
$ cd C://FinalWork

dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork (master)
$ cd C://FinalWork/FinalWork



dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/slimief/FinalWork.git (fetch)
origin https://github.com/slimief/FinalWork.git (push)
```

создали в своем локальном репозитории новый файл .docx, содержащий отчет по данной лабораторной работе. зафиксировали изменения, выполнив соответствующие команды;

```
dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (main)
$ git add ot4et.docx

dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (main)
$ git commit -m "izmena"
[main d9837e9] izmena
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 ot4et.docx
```

Добавили в локальный репозиторий код.

 .git	02.05.2024 15:55	Папка с файлами	
 lab1.pdf	02.05.2024 15:57	Microsoft Edge PD...	1 580 КБ

```
dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (main)
$ git add .

dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (main)
$ git commit -m "lab1"
[main 9e64c2c] lab1
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 lab1.pdf
```

```
dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (main)
$ git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.40 MiB | 247.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/slimief/FinalWork.git
1a12fac..9e64c2c main -> main
```

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'FinalWork'. At the top, it indicates the repository is 'Public'. Below this, there are buttons for 'Pin' and 'Unwatch' (with a count of 1). The main section shows the 'main' branch selected, with 1 branch and 0 tags. A search bar 'Go to file' and a 'Code' button are present. The commit history is displayed as a table:

Commit Hash	Author	Message	Time
9e64c2c	ivan	laba1	1 minute ago
		Initial commit	2 months ago
		lab1.pdf	1 minute ago
		ot4et.docx	8 minutes ago

Этап 2 (основной).

Для студента №1.

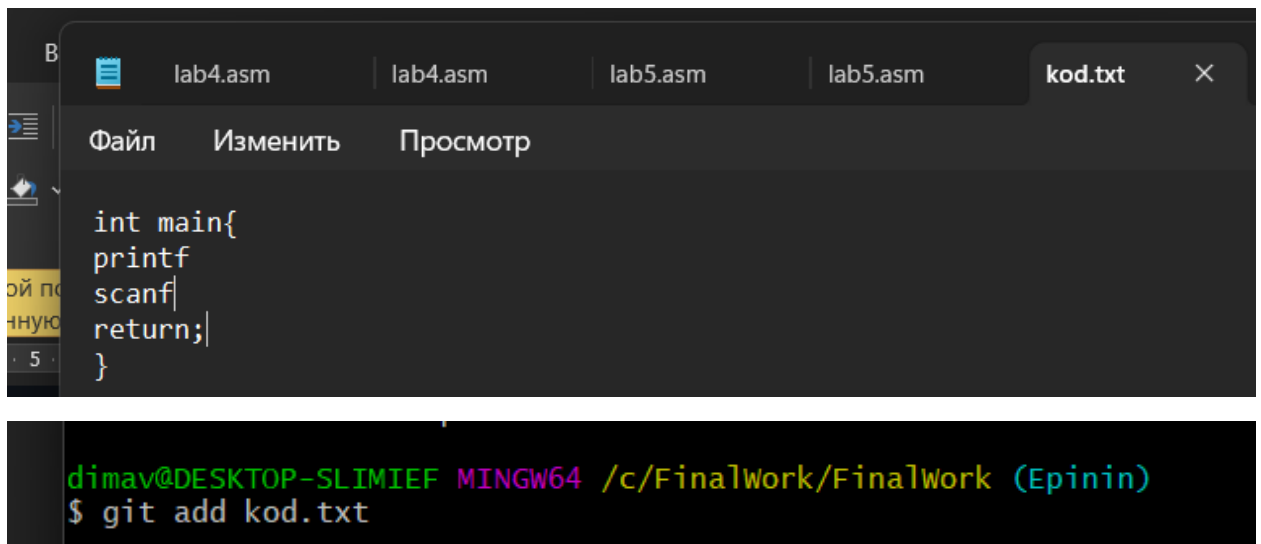
Создали новую ветку в своем локальном репозитории и переключились на нее.

```
dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (main)
$ git branch Epinin

dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (main)
$ git checkout Epinin
Switched to branch 'Epinin'
```

Добавили файл kod.txt и сохранили изменения.

.git	02.05.2024 16:17	Папка с файлами	
kod.txt	02.05.2024 16:19	Текстовый докум...	0 КБ



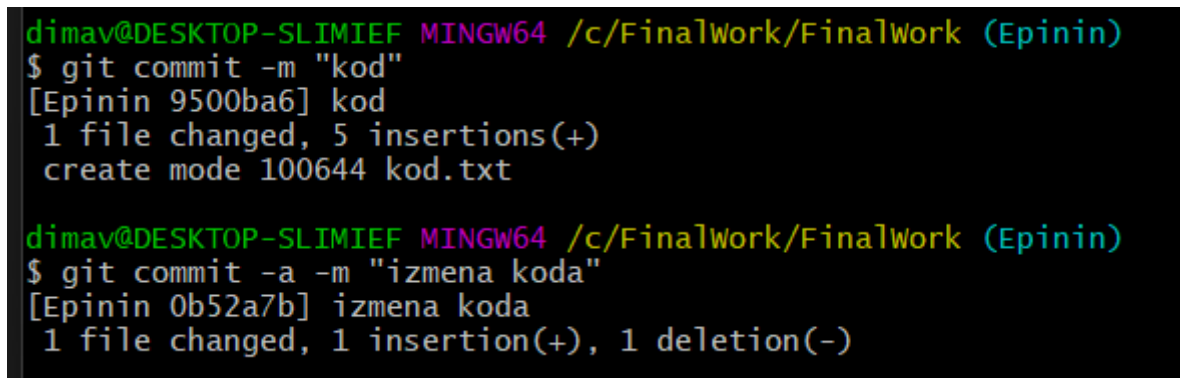
The image shows a code editor window with tabs for 'lab4.asm', 'lab4.asm', 'lab5.asm', 'lab5.asm', and 'kod.txt'. The 'kod.txt' tab is active, displaying the following C code:

```
int main{
printf
scanf|
return;|
}
```

Below the editor is a terminal window showing the command to add the file to git:

```
dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (Epinin)
$ git add kod.txt
```

Изменили код и сохранили изменения.

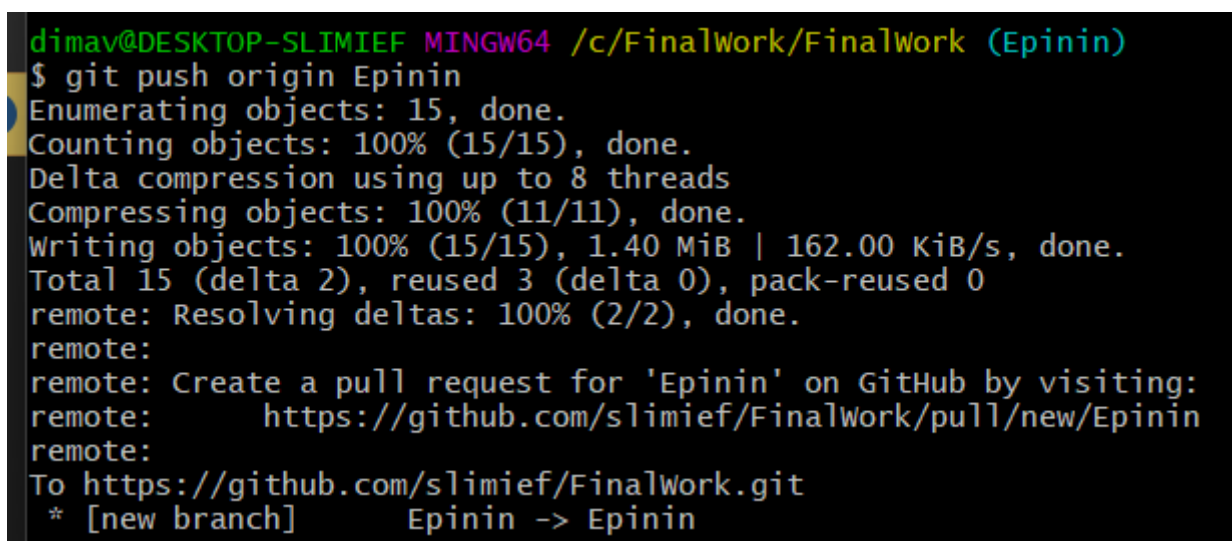


The image shows a terminal window with the following commands and output:

```
dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (Epinin)
$ git commit -m "kod"
[Epinin 9500ba6] kod
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 kod.txt

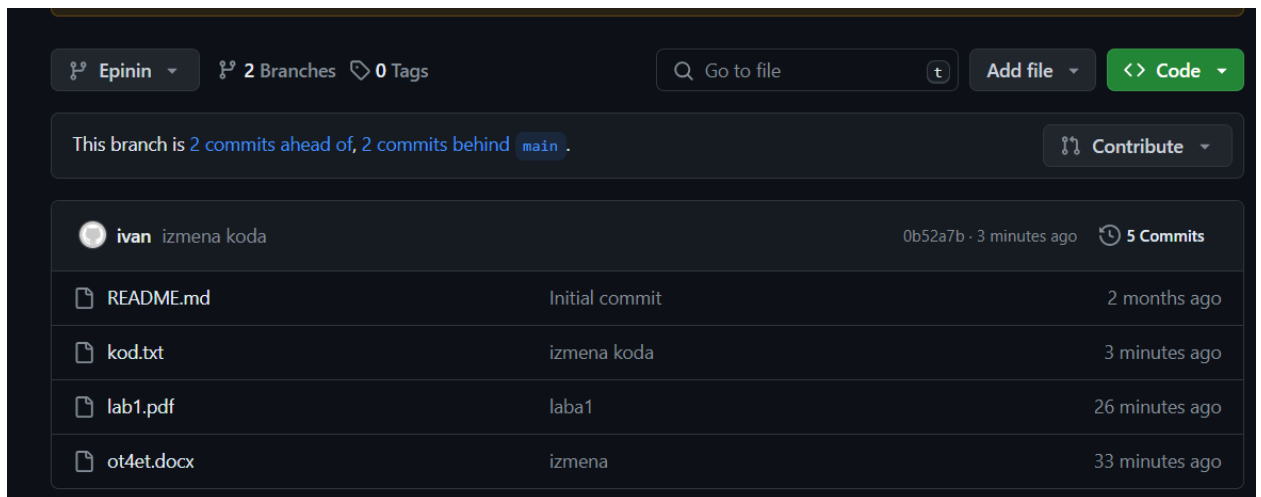
dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (Epinin)
$ git commit -a -m "izmena koda"
[Epinin 0b52a7b] izmena koda
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Отправили зафиксированные изменения в удаленный репозиторий в мою ветку.



The image shows a terminal window with the following command and output:

```
dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (Epinin)
$ git push origin Epinin
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (15/15), 1.40 MiB | 162.00 KiB/s, done.
Total 15 (delta 2), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'Epinin' on GitHub by visiting:
remote:      https://github.com/slimief/FinalWork/pull/new/Epinin
remote:
To https://github.com/slimief/FinalWork.git
 * [new branch]      Epinin -> Epinin
```



Выполнил слияние с веткой main.

```
dimav@DESKTOP-SLIMIEF MINGW64 /c/FinalWork/FinalWork (main)
$ git log --all --graph
* commit 9ac91cd87a91de93b8bc3de3b91c52e60a8377fb (HEAD -> main)
  Merge: 1d699e9 0b52a7b
  Author: ivan <givap4569.com>
  Date: Thu May 2 16:45:37 2024 +0300

    merge conflict res

* commit 0b52a7b468e5fa99ffd9e0c8c435699ff26649d9 (origin/Epinin, Epinin)
  Author: ivan <givap4569.com>
  Date: Thu May 2 16:24:56 2024 +0300

    izmena koda

* commit 9500ba6bbec2cd18694a1ef0b79eff4fc7d6a6ac
  Author: ivan <givap4569.com>
  Date: Thu May 2 16:24:23 2024 +0300

    kod

* commit 1d699e91077a37bb656bec3186fa942efde828b2 (origin/main, origin/HEAD)
  Author: ivan <givap4569.com>
```

Для студента 2:

1. Зашел на почту.
2. Создал локальный репозиторий, клонировав себе общий репозиторий FinalWork.


```

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/git/FinalWork/.git/

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork (master)
$ git clone https://github.com/slimief/FinalWork.git
Cloning into 'FinalWork'...
remote: Enumerating objects: 19, done.
remote: Counting objects: 100% (19/19), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 19 (delta 3), reused 17 (delta 2), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (19/19), 1.40 MiB | 391.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork (master)
$ |

```

3. Создал новую ветку в локальном репозитории и перешел на нее.

```

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork/FinalWork (main)
$ git branch Svyatov

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork/FinalWork (main)
$ git checkout Svyatov
Switched to branch 'Svyatov'

```

Выполнил индивидуальное задание.

В код проекта внес изменения:

- Изменил объявление всех используемых переменных так, чтобы каждая переменная объявлялась с новой строки.

```

void perem()
{
    int a;
    int b;
    int c;
    int d;
}

```

- Добавил комментарии, поясняющие назначение переменных.

```

void perem()
{
    int a; // переменная задается для проверки условия
    int b; // переменная задается для проверки условия
    int c; // переменная задается для проверки условия
    int d; // переменная задается для проверки условия
}

```

- Зафиксировал изменения.

```

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork/FinalWork (Svyatov)
$ git add .

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork/FinalWork (Svyatov)
$ git status
On branch Svyatov
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   kod.txt

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork/FinalWork (Svyatov)
$ git commit -m "Зафиксировал изменения"
[Svyatov 34fb68c] Зафиксировал изменения
1 file changed, 13 insertions(+)
create mode 100644 kod.txt

```

- Создал на своей ветке файл 2.docx

```

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork/FinalWork (Svyatov)
$ git add .

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork/FinalWork (Svyatov)
$ git status
On branch Svyatov
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   2.docx

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork/FinalWork (Svyatov)
$ git commit -m "Зафиксировал изменения"
[Svyatov 2151e50] Зафиксировал изменения
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 2.docx

```

- Отправил зафиксированные изменения в удаленный репозиторий в свою ветку.

The screenshot shows the GitHub web interface for a repository. The commit history table lists the following commits:

Commit Hash	Author	Message	Time
2151e50	Kik3r11	Зафиксировал изменения	8 minutes ago
34fb68c	Svyatov	Зафиксировал изменения	12 minutes ago
Initial	Svyatov	Initial commit	2 months ago

The terminal output on the right shows the following commands and their results:

```

$ git push origin Svyatov
remote: Invalid username or password.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/slimief/FinalWork.git/'

$ git push origin Svyatov
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (10/10), 11.01 KiB | 5.50 MiB/s, done.
Total 10 (delta 2), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
remote: Create a pull request for 'Svyatov' on GitHub by visiting:
https://github.com/slimief/FinalWork/pull/new/Svyatov
To https://github.com/slimief/FinalWork.git
 * [new branch]      Svyatov -> Svyatov

$

```

- Выполнил слияние ветки Svyatov с веткой main.

```

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork/FinalWork (Svyatov)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

givap@LAPTOP-5RCLJ0FQ MINGW64 /c/git/FinalWork/FinalWork (main)
$ git merge Svyatov -m "слияние с СВ"
Updating 6dabe1f..2151e50
Fast-forward (no commit created; -m option ignored)
 2.docx | Bin 0 -> 12157 bytes
 kod.txt | 13 ++++++++
 2 files changed, 13 insertions(+)
 create mode 100644 2.docx
 create mode 100644 kod.txt

```

Этап 3 (заключительный):

Выполняет студент №1.

1. Получил все изменения в свой локальный репозиторий.
2. Сохранили все изменения.

FinalWork Public

main 3 Branches 0 Tags

Go to file Add file Code

slimief add 8f536a7 · now 11 Commits

File	Commit Message	Time
README.md	Initial commit	2 months ago
kod.txt	izmena koda	4 days ago
lab1.pdf	laba1	4 days ago
lab10_git (1).docx	add	now
ot4et.docx	izmena	4 days ago

FinalWork Public

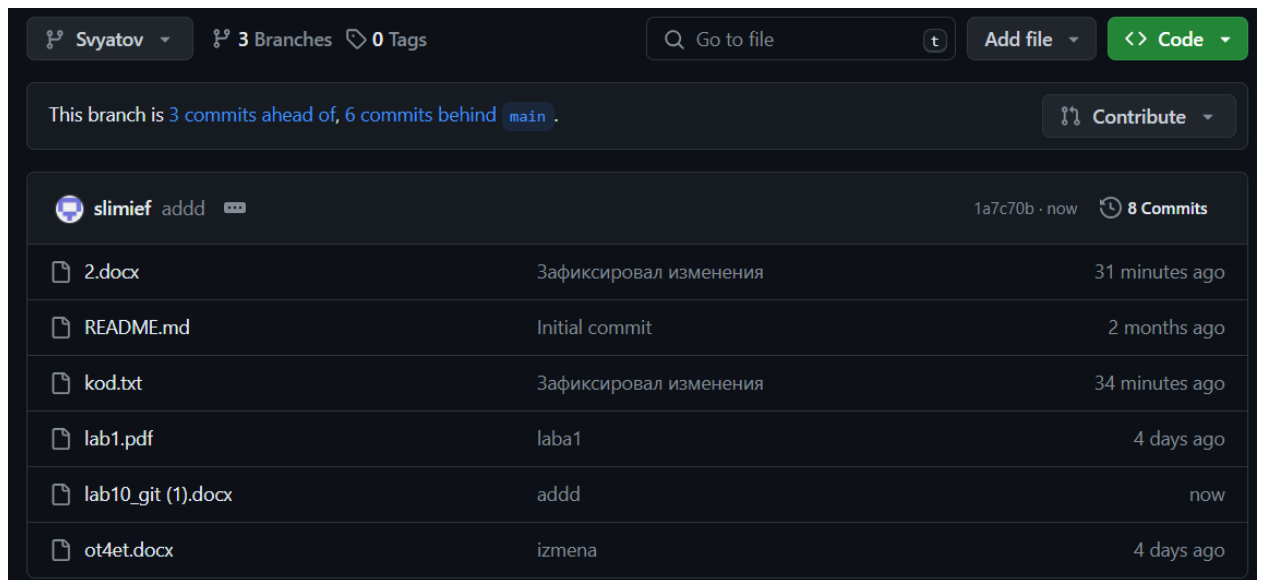
main 3 Branches 0 Tags

Go to file Add file Code

This branch is 3 commits ahead of, 8 commits behind main . Contribute

slimief add be2d5f2 · now 6 Commits

File	Commit Message	Time
README.md	Initial commit	2 months ago
kod.txt	izmena koda	4 days ago
lab1.pdf	laba1	4 days ago
lab10_git (1).docx	add	now
ot4et.docx	izmena	4 days ago



3. Ссылка на GitHub:

<https://github.com/slimief/FinalWork.git>

Вывод: научились работать с веб-сервисом для хостинга проектов и их совместной разработки GitHub. Создали свой публичный репозиторий.