

ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

старший преподаватель
должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Поляк М.Д.
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 0
«Знакомство с системой контроля версий git и сервисом GitHub»

по курсу: Операционные системы

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

4333K

подпись, дата

Герасимов С.А.
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

Цель

Познакомится с системой контроля версий git и платформой GitHub

Задание

Цель: поразмышляйте о своих целях и задачах на текущий семестр

- С помощью веб-интерфейса GitHub создайте файл goals.md в своем репозитории.
- Используя язык разметки [markdown](#), создайте заголовки "Мой опыт" и "Мои цели".
- Напишите один абзац (1-5 предложений) о своем опыте по разработке программного обеспечения. Добавьте работающую ссылку в написанный текст.
- Создайте нумерованный список из 2 или 3 целей, которых планируете достичь в рамках данного курса.
- Создайте нумерованный список из 3-9 задач, над которыми собираетесь работать в рамках данного курса для достижения поставленных целей.
- Не забудьте закоммитить файл в свой репозиторий на GitHub.
- Проверьте, что созданный файл отформатирован и отображается при предпросмотре именно так, как планировалось.

Задание 2

Цель: научиться использовать git из командной строки

- Ознакомьтесь с [инструкцией](#) по работе с git и github из командной строки.
- Клонировать свой репозиторий на локальный компьютер используя команду `git clone ...` из командной строки.
- Создайте новый файл info.md в своей локальной копии репозитория.
- Запишите в этот файл свое ФИО (полностью), название используемой операционной системы, текущие дату и время, - каждый элемент с новой строки (всего получится 3 строки).
- Выполните команды `git add info.md` и `git commit` в командной строке.
- Введите краткое описание коммита.
- Выполните команду `git push`.

Задание 3

Цель: соблюсти формальности

- Подготовьте отчет по лабораторной работе, включающий в себя: титульный лист, текст задания, результат выполнения задания (содержимое файлов goals.md и info.md).
- Сохраните отчет в файле report.pdf в своем репозитории на GitHub.
- Для извлечения пользы из этого задания рекомендуется воспользоваться системой компьютерной верстки [LaTeX](#) для подготовки отчета, скачать ее можно [здесь](#). По [ссылке](#) доступен пример титульного листа в формате TeX. Скомпилировать LaTeX-документ можно, например, с помощью команды `pdflatex -jobname=report <имя_файла_с_отчетом>.tex`.
- В случае выполнения отчета в LaTeX следует помимо файла report.pdf загрузить в репозиторий на GitHub исходный *.tex файл.

Задание 1.

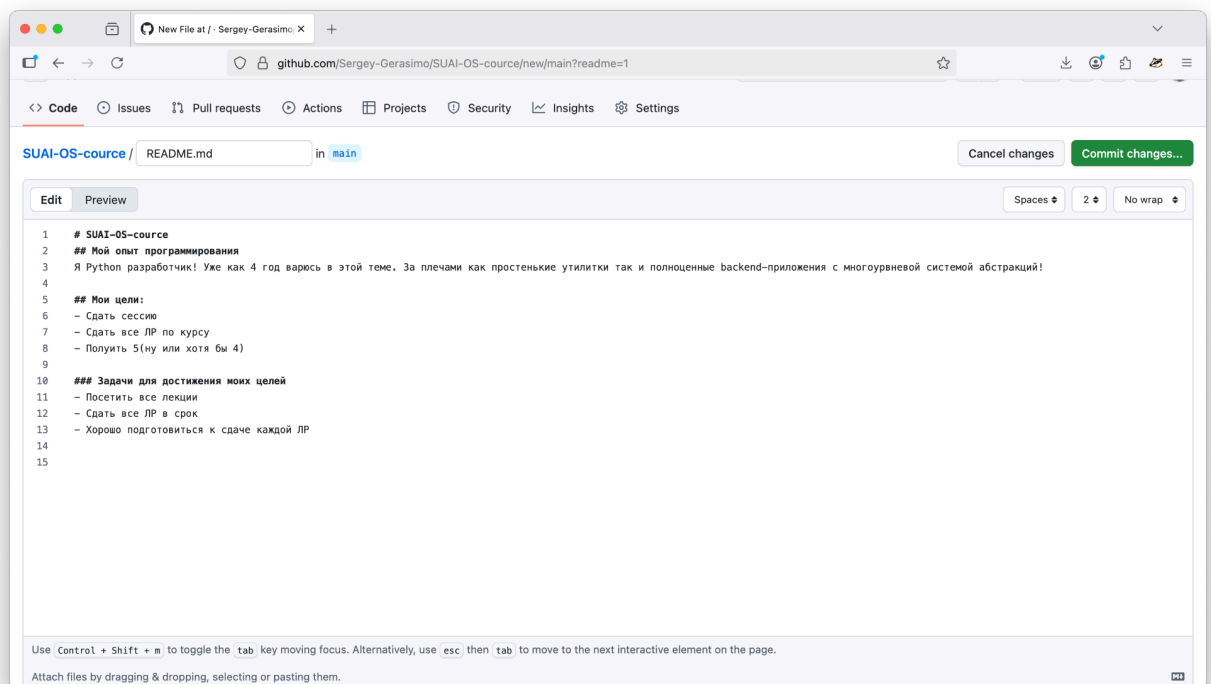


Рисунок 1. - создание файла в собственном репозитории

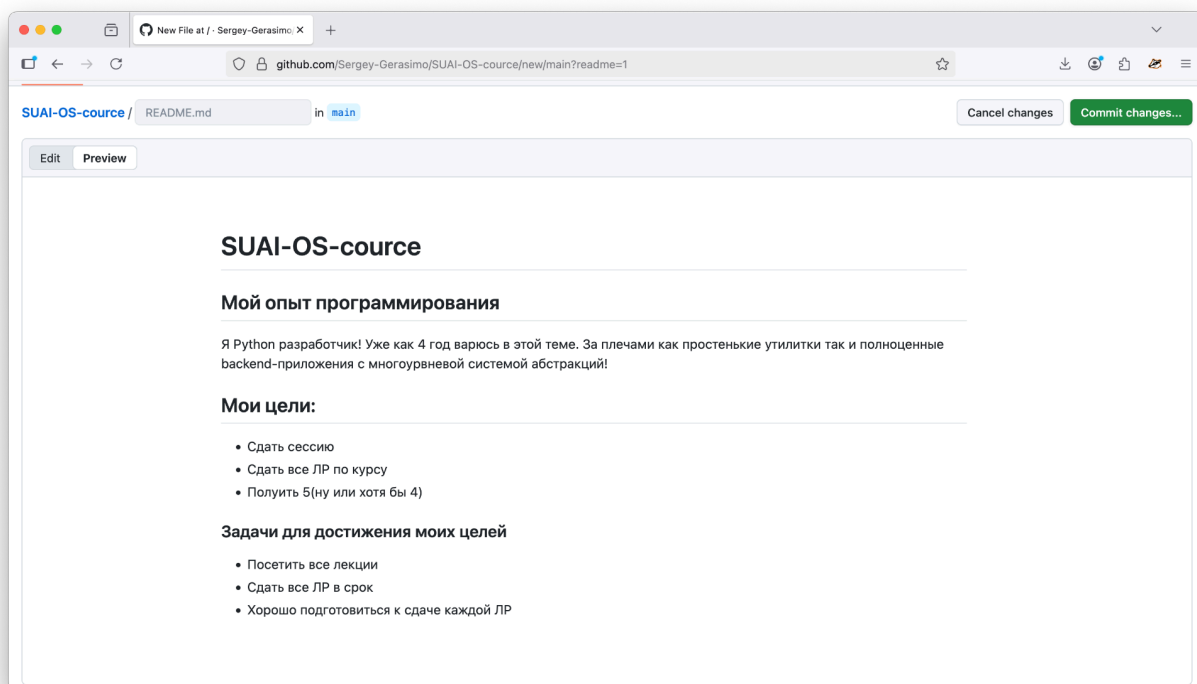


Рисунок 2 - проверка валидности документа

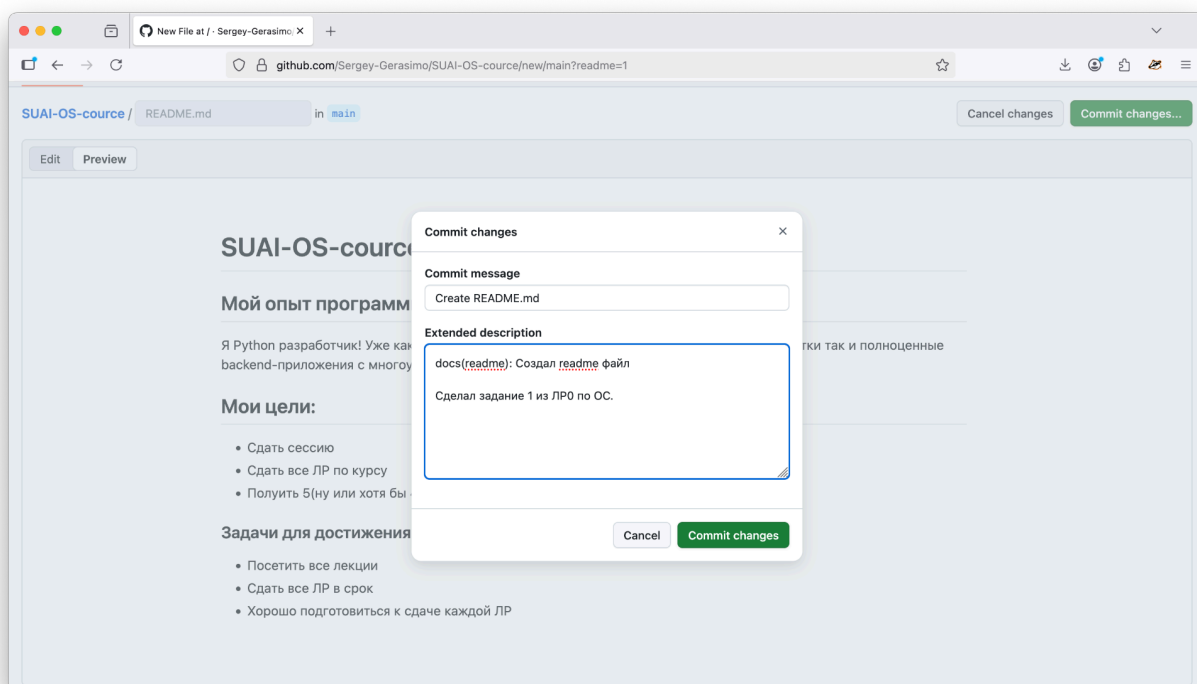
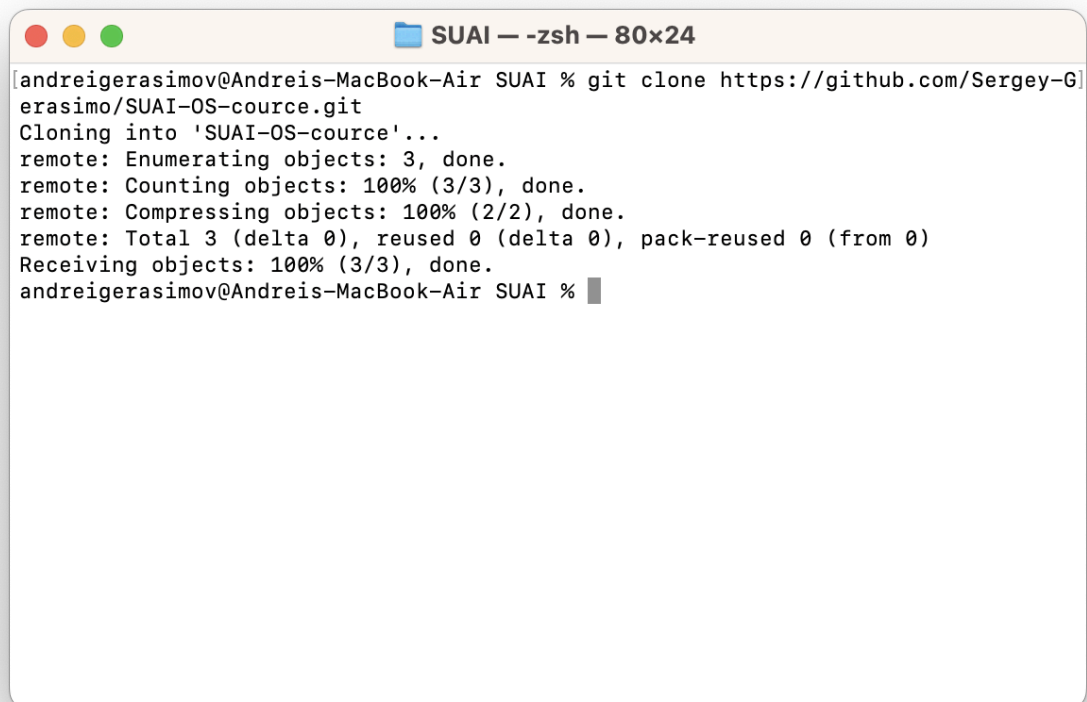



Рисунок 3 - создание коммита

Задание 2.

A terminal window titled "SUAI — -zsh — 80x24" with standard macOS window controls (red, yellow, green buttons). The terminal shows the execution of a git clone command to clone a repository from GitHub. The output shows the cloning process, including enumerating, counting, and compressing objects, and receiving them at 100% completion.

```
andreigerasimov@Andreis-MacBook-Air SUAI % git clone https://github.com/Sergey-G[
erasimo/SUAI-OS-cource.git
Cloning into 'SUAI-OS-cource'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
andreigerasimov@Andreis-MacBook-Air SUAI % █
```

Рисунок 4 - копирование репозитория с GitHub



```
andreigerasimov@Andreis-MacBook-Air SUAI-OS-cource % git checkout -b docs/add-info
Switched to a new branch 'docs/add-info'
andreigerasimov@Andreis-MacBook-Air SUAI-OS-cource %
```

Рисунок 5 - создание новой ветки для изменения

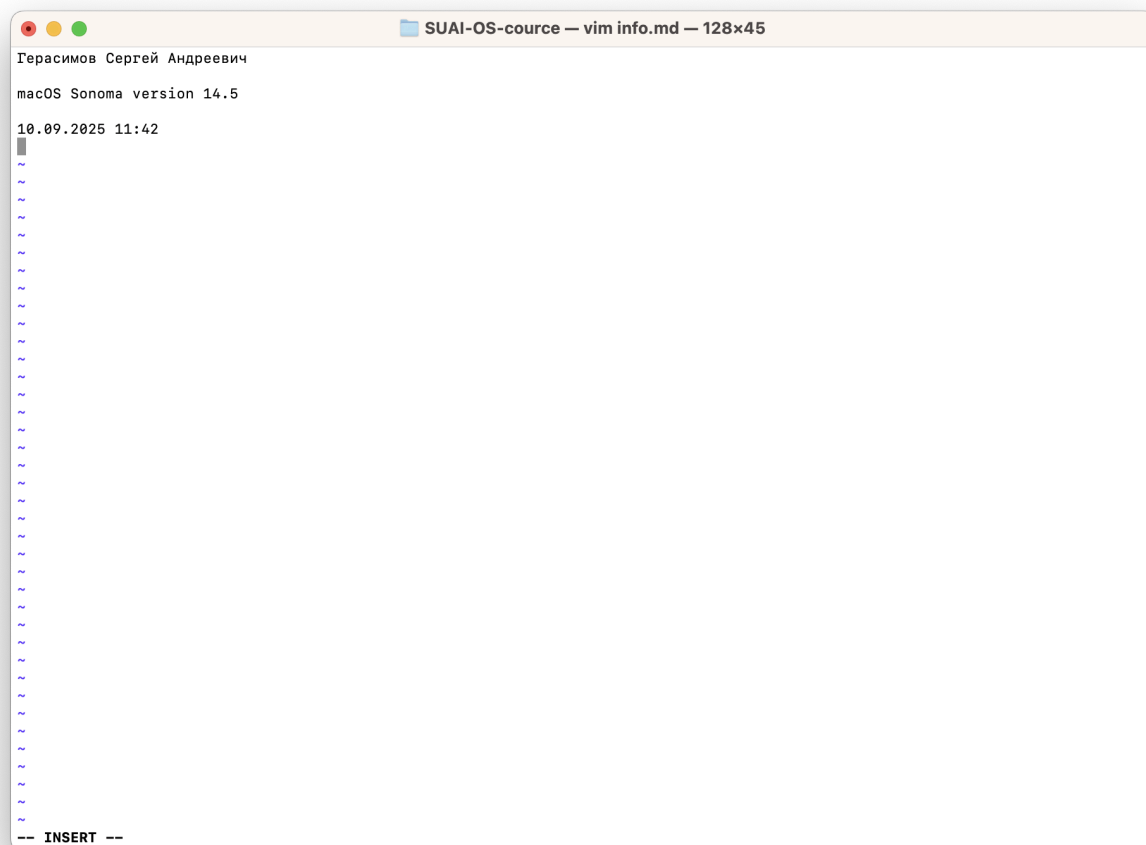
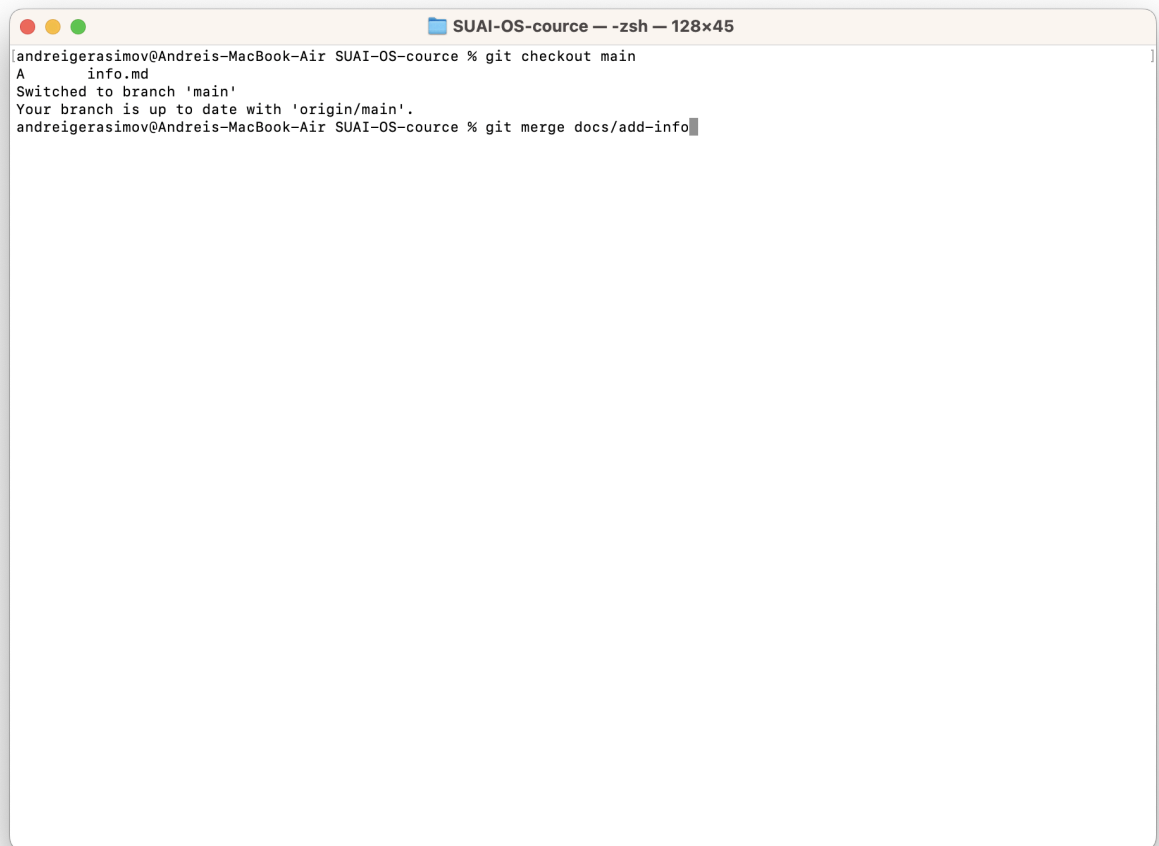


Рисунок 6 - создание [info.md](#)



```
andreigerasimov@Andreis-MacBook-Air SUAI-OS-cource % git checkout main
A      info.md
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
andreigerasimov@Andreis-MacBook-Air SUAI-OS-cource % git merge docs/add-info
```

Рисунок 7 - переход на ветку main и объединение веток

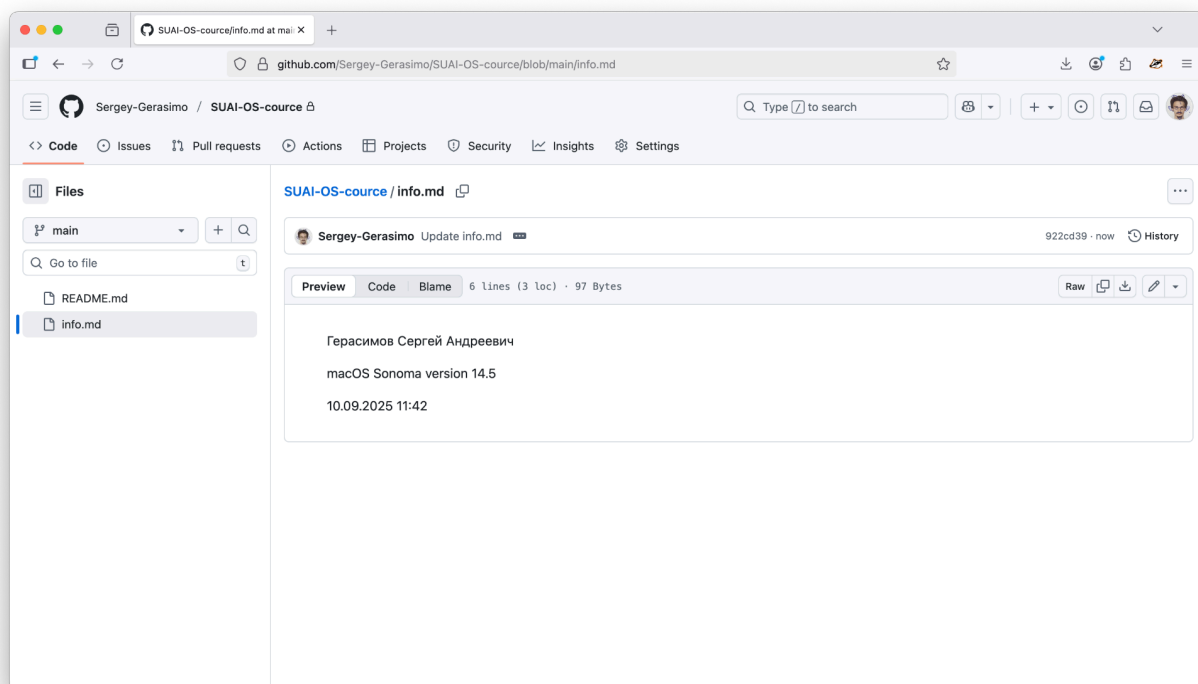


Рисунок 8 - проверка валидности файла

Выводы:

В процессе выполнения лабораторной работы №0 я познакомился с системой контроля версий git и сервисом GitHub. Я создал свой репозиторий и загрузил на него файлы разными способами