### Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа №1

Сергеев Тимофей Сергеевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
Список литературы		14

# Список иллюстраций

4.1	Создание ключа	8
4.2	Добавлние ключа в ssh-agent	8
4.3	Добавлние ключа в учетную запись	8
4.4	Добавлние ключа в учетную запись на github	9
4.5	Ключ на github	10
4.6		10
4.7	Репозиторий курса на основе шаблона (представлен в финальном	
	виде, так как отчёт создаётся на записи, из которой, соответственно,	
	не взять скриншоты)	10
4.8	Создание копии	11
4.9	Просматриваем доступные цели и список доступных курсов	11
4.10	Удаляем лишние файлы	11
4.11	создаём необходимые файлы	11
4.12	Отправка файлов на сервер	12
		12

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Целью выполнения данной лабораторной работы является подготовка рабочего пространства для выполнения дальнейших лабораторных работ.

## 2 Задание

- Создать репозиторий курса на основе предоставленного шаблона
- Посмотреть доступные цели и курсы
- Настроить каталог курса
- Подготовить отчёт

### 3 Теоретическое введение

**Markdown** — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. **GitHub** — крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки.

#### 4 Выполнение лабораторной работы

1. Сперва необходимо создать новый ключ SSH и пароль (рис. 4.1).

Рис. 4.1: Создание ключа

2. Затем добавляем этот ключ в ssh-agent (рис. 4.2).

```
tssergeev@dk4n56 ~ $ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 430116
tssergeev@dk4n56 ~ $ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Enter passphrase for /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/s/tssergeev/.ssh/id_ed25519:
Identity added: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/s/tssergeev/.ssh/id_ed25519 (timofeikabendis@gmail.com)
```

Рис. 4.2: Добавлние ключа в ssh-agent

3. Далее добавляем новый ключ SSH в учётную запись (рис. 4.3, 4.4, 4.5).

```
tssergeev@dk4n56 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIO3S0R8NRbBz1M/urR9aKNFwlhwgx1TBMFUEm/WHaePT timofeikabendis@gmail.com
```

Рис. 4.3: Добавлние ключа в учетную запись

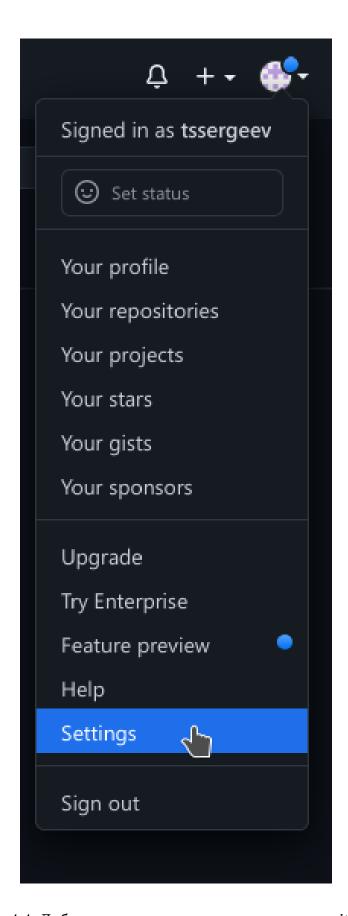


Рис. 4.4: Добавлние ключа в учетную запись на github

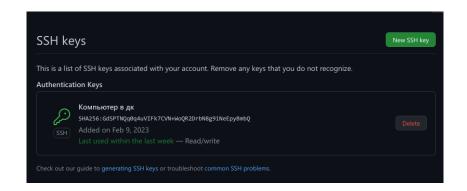


Рис. 4.5: Ключ на github

4. Затем создадим репозиторий курса на основе шаблона (рис. 4.6, 4.7, 4.8).

```
tssergeev@dk4n56 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Математическое моделирование" tssergeev@dk4n56 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"
```

Рис. 4.6: Создание указанных каталогов на компьютере

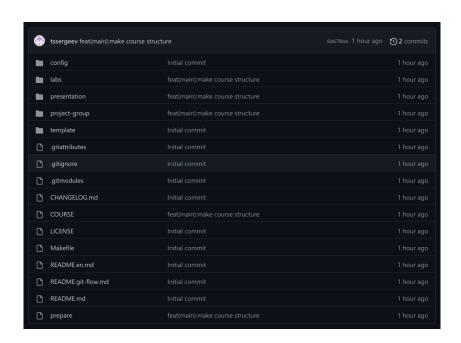


Рис. 4.7: Репозиторий курса на основе шаблона (представлен в финальном виде, так как отчёт создаётся на записи, из которой, соответственно, не взять скриншоты)

Рис. 4.8: Создание копии

5. Просматриваем доступные цели и список доступных курсов (рис. 4.9).

Рис. 4.9: Просматриваем доступные цели и список доступных курсов

6. Настройка каталога курса: удаление лишних файлов, создание необходимых каталогов и отправка файлов на сервер (рис. 4.10, 4.11, 4.12, 4.13).

```
tssergeev@dk4n56 ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ rm package.json
```

Рис. 4.10: Удаляем лишние файлы

```
tssergeev@dk4n56 ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ echo mathmod > COURSE tssergeev@dk4n56 ~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod $ make
```

Рис. 4.11: создаём необходимые файлы

```
tssergeev@dk4n56 -/work/study/2022-2023/Marematnweckoe mogenupomanne/mathmod $ git add .
tssergeev@dk4n56 -/work/study/2022-2023/Marematnweckoe mogenupomanne/mathmod $ git commit -am 'feat(main):make course structure'
Author identity unknown

**** Пожалуйста, скажите нне кто вы есть.

Запустите

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.email "initiation of the properties of the properties
```

Рис. 4.12: Отправка файлов на сервер

```
create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py create mode 100644 project-group/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py create mode 100644 project-group/stage4/report/report.md

tssergeevedk4n56 ~/work/study/2022-2023/Maтематическое моделирование/mathmod $ git push
Перечисление объектов: 0, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Скатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (30/30), готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:tssergeev/study_2022-2023_mathmod.git
5bd7dd4.6b678aa master -> master
```

Рис. 4.13: Отправка файлов на сервер

7. Создаём данный отчёт.

#### 5 Выводы

В итоге после выполнения данной лабораторной работы мы имеем основу для выполнения последующих лабораторных работ. Также мы познакомились с ещё некоторыми возможностями github'a и вспомнили основы работы с markdown.

#### Список литературы

::: Информация о Markdown: {#https://ru.wikipedia.org/wiki/Markdown} ::: Информация о GitHub: {#https://ru.wikipedia.org/wiki/GitHub} ::: Информация о создании ssh-ключа: {#https://docs.github.com/ru/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent?platform=linux} ::: Информация о добавлении ssh-ключа: {#https://docs.github.com/ru/authentication/connecting to-github-with-ssh/adding-a-new-ssh-key-to-your-github-account}