\*\*РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ\*\*

\*\*Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей\*\*

\*\*ОТЧЕТ\*\*

\*\*ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3\*\*

* дисциплина: Архитектура компьютера ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.001.png)\*

Студент: Алади Принц Чисом

Группа:Нкабд-05-22

\*\*МОСКВА\*\* 2022г.

\*\*Содержание\*\*

1. Цель работы
2. Настройка github
3. Базовая настройка git
4. Создание SSH ключа
5. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
6. Сознание репозитория курса на основе шаблон
7. Настройка каталога курса
8. Задание для самостоятельной работы
9. Выводы
10. Цель работы:

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

1. Задание
2. Описание: Настройка github

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.003.jpeg)

(Рис. 1)Создал учетную запись github для выполнения лабораторных работ. ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

1. Описание: Базовая настройка git

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.004.jpeg)

(Рис. 2) Я открыл терминал и ввел следующие команды выше, указав имя и адрес электронной почты для репозитория.

После этого настроил utf-8 в его выводе, название начальной ветви по умолчанию и вызвал ее (master), также определил параметры autocrlf и safecrlf. ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

1. Описание: Создание SSh ключа

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.005.jpeg)

(Рис. 3) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория я сгенерировал пару ключей (закрытый и открытый). ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.006.jpeg)

(Рис. 4) Используя команду cat, я скопировал ключ в буфер обмена ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.007.jpeg)

(Рис. 5) Я зашел на сайт github, под своей учетной записью и перешел в меню настроек. После этого я выбрал ключи SSH и GPG.

` `![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.008.jpeg)![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.009.jpeg)

(Рис. 6) Я выбрал ключи SSH и GPG в боковом меню и нажал кнопку new SSH key, скопировав ключ из локальной консоли в буфер обмена. ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

1. Описание: Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.010.jpeg)

(Рис. 7) Я открыл терминал и создал структуру каталогов для предмета "Я открыл терминал и создал структуру каталогов для предмета "Архитектура Компьютера”.

1. Сознание репозитория курса на основе шаблона

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.011.jpeg)

(Рис. 8) На github я создал репозиторий с именем study\\_2022-2023\\_arch-pc.git ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.012.jpeg)

(Рис. 9) Перешел в ранее созданный каталог и клонировал туда только что созданный репозиторий с помощью команды git clone –recursive “link”. Ссылку взял на github.

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.013.jpeg)

(Рис. 10) Клонирование репозитория ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

1. Настройка каталога курса

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.014.jpeg)

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.015.jpeg)

(Рис. 11) Перейдите в каталог курса:

cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc Удалите лишние файлы:

rm package.json

Создайте необходимые каталоги:

echo arch-pc > COURSE

make

Отправьте файлы на сервер:

git add . git commit -am 'feat(main): make course structure'

git push ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.016.jpeg)

(Рис. 12)Я проверил иерархию рабочей области в локальном репозитории, и на странице github все работало правильно. ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

1. 3 Задание для самостоятельной работы

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.017.jpeg)

(Рис. 13)На фотографии выше показан репозиторий на github с разделами лабораторных работ (11 папок с лабораторными работами) ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.018.jpeg)

(Рис. 14) Загрузил отчеты lab1 и lab2 на GitHub с помощью midnight commander. ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.019.jpeg)

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.020.jpeg)

![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.021.jpeg)

(Рис. 15) фотографии выше, показывающие лабораторные отчеты, были добавлены в github.

1. \*\*Вывод:\*\* Я изучил идеологию и применение версий controls. И приобрел практические навыки работы с системой git. ![](Aspose.Words.d2a681ce-25a4-4145-a655-a9b5316407c1.002.png)