

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ #2
Архитектура компьютера

Студен: Баженов Тимур

Группа: НКАбд 02-24

2024 г.

Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версиями, а также получить практические навыки по работе с системой git.

Задания

1. Настройка GitHub
2. Базовая настройка Git
3. Создание SSH-Ключа
4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе
5. Создание репозитория курса на основе шаблона
6. Настройка каталога курса
7. Выполнение заданий для самостоятельной работы

Выполнение лабораторной работы

Базовая настройка Git

1. Первым делом нужно создать учетную запись на сайте GitHub.
2. Далее, в консоли прописываю следующие команды;
 1. `Git config —global user.name «name»`; тут мы пишем имя владельца репозитория
 2. `Git config —global user.email «email»` тут email
3. Настроим кодировку UTF-8 для вывода.
 1. `Git config —global core.quotePath false`
4. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):
 1. `Git config --global init.defaultBranch master`
5. Далее настроим autocrlf и safecrlf
 1. `Git config —global core.autocrlf input`
 2. `Git config —global core.safecrlf warn`

Создание SSH ключа

1. Для создания ssh ключа, необходимо открыть консоль и ввести следующую команду
 1. `Ssh-keygen -C 'Имя Фамилия <work@mail>'`
2. Далее загружаем этот ключ в GitHub(Он хранится в /.ssh), и в поле title, пишем «title»

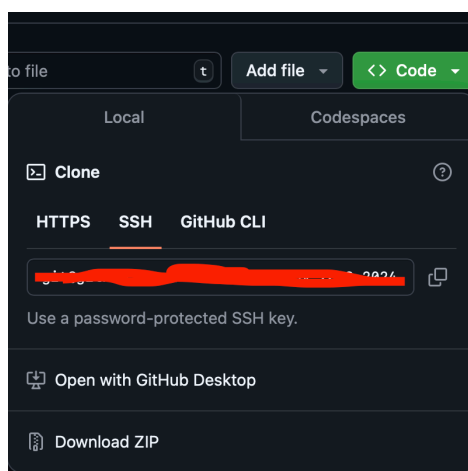
Создание рабочего пространства

1. Создаем структуры рабочего пространства:

```
~/work/study/  
├── 2023-2024/  
│   ├── Архитектура компьютера/  
│   │   ├── arch-pc/  
│   │   │   ├── labs/  
│   │   │   │   ├── lab01/  
│   │   │   │   ├── lab02/  
│   │   │   │   ├── lab03/  
│   │   │   │   └── ...  
│   └── ...  
└── ...
```

Создание репозитория курса на основе шаблона

1. Создаем репозиторий на основе предоставленного шаблона.
2. Переходим на определенный сайт, и нажимаем Use this template
3. В открывшемся окне задаем имя репозитория.
4. Открываем терминал и переходим в каталог курса:
`cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"`
5. Клонировать созданный репозиторий, нажав на кнопку SSH, копируем код и вставляем его в консоль, предварительно указывая путь:



Настройка каталога курса

1. Переходим в каталог курса:
`cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc`
2. Удаляем лишние файлы:
`rm package.json`
3. Создаем необходимые каталоги:
`echo arch-pc > COURSE`
`make`
4. Отправляем файлы на сервер:
`git add .`
`git commit -am 'feat(main): make course structure'`
`git push`

Выполнение задания для самостоятельной работы

Загружаем работу в каталог, а затем отправляем файлы.

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

Вывод

Из сегодняшней лабораторной я узнал как нужно работать с системой контроля GitHub. Данные знания могут понадобятся мне в дальнейшей работе, когда мне придётся работать в команде, где нужен будет контроль и организация файлов.