РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина:	Архитект	ура компьюте	epa

Студент: Мягмар Уржиндорж

Группа: НММбд-01-22

Оглавление

1 Цель работы	3
2 Ход работы	3
2.1 Настройка github	3
2.2 Базовая настройка git	3
2.3 Создание SSH ключа	
2.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.	
2.5 Сознание репозитория курса на основе шаблона	
2.6 Настройка каталога курса	
3 Задания для самостоятельной работы	8
3.1 1 задание	8
3.2 2 задание	8
3.3 3 задание	9
= ·=	
4 Вывод	

1 Цель работы

Научиться работать с системой Git, изучить идеологию и применение средств контроля версий.

2 Ход работы

2.1 Настройка github

Существует несколько доступных серверов репозиториев с возможностью бесплатного размещения данных. Например, http://bitbucket.org/, https://gith ub.com/ и https://gitflic.ru. Для выполнения лабораторных работ предлагается использовать Github.

Создайте учётную запись на сайте https://github.com/ и заполните основные данные.

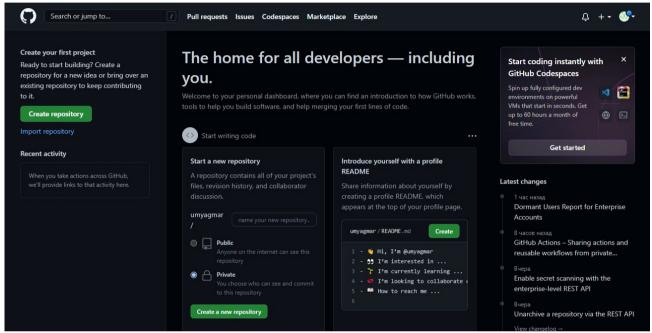


Рис. 2.1 Настройка github

2.2 **Базовая настройка git**

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

Далее настроил utf-8 в выводе сообщений git. Следующим шагом задала имя начальной ветки (будем называть её master):

Параметр autocrlf, и параметр safecrlf (рис. 2.2)

```
[umyagmar@fedora ~]$ git config --global user.name "umyagmar"
[umyagmar@fedora ~]$ git config --global user.email "urzhindorzh@list.ru"
[umyagmar@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[umyagmar@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[umyagmar@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[umyagmar@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[umyagmar@fedora ~]$
```

Рис. 2.2 Базовая настройка git

2.3 Создание SSH ключа

Сгенерируем пару ключей (приватный и открытый)(рис. 2.3.1)

```
[umyagmar@fedora ~]$ ssh-keygen -С "Уржиндорж Мягмар urzhindorzh@list.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/umyagmar/.ssh/id_rsa):
```

Рис. 2.3.1 Сгенерируем пару ключей

Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. 2.3.2)

```
[umyagmar@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[umyagmar@fedora ~]$ [
```

Рис. 2.3.2 Копируем из локальной консоли ключ

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя(рис.2.3.3)

SSH ke	ys	New SSH key
This is a list recognize. Authentica	of SSH keys associated with your account. Remove any ke	eys that you do not
SSH)	Уржиндорж SHA256:cmB1c5V+K5TMGuUD+EslRm0GIuofswp6BoKFevnQZX4 Added on Dec 15, 2022 Never used — Read/write	Delete

Рис. 2.3.3 SSH ключ

2.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис.2.3.4)

```
[umyagmar@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[umyagmar@fedora ~]$
```

Рис. 2.3.4 Создание каталога «Архитектура компьютера»

2.5 Сознание репозитория курса на основе шаблона

Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template (рис. 2.5.1). Выберем Use this template.

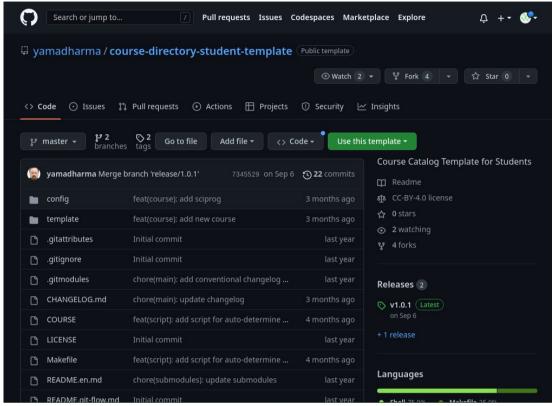


Рис. 2.5.1 Страница репозитория с шаблоном курса

Создаем репозиторий (рис. 2.5.2)

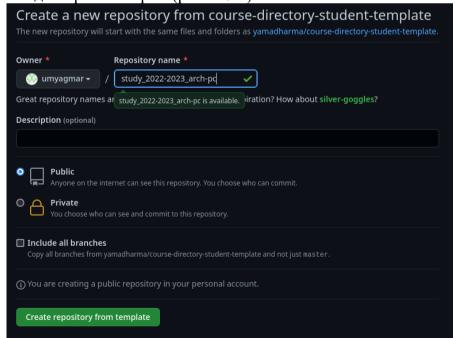


Рис. 2.5.2 Создание репозитория

Далее открываем терминал и переходим в каталог курса, а затем копируем созданный репозиторий (рис. 2.5.3).

```
--recursive git@github.com:[[um[u[[umya[[um[[umyagmar@fedora Архитектура компью
epa]$ git@github.com:umyagmar/study_2022-2023_arch-pc.git
bash: git@github.com:umyagmar/study_2022-2023_arch-pc.git: Нет такого файла или каталога
[umyagmar@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:umyagmar/study_2022-2023_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»..
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 16.39 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пут
и «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (<u>https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git</u>) зарегистрирован по пути «templat
Клонирование в «/home/umyagmar/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 Киб | 948.00 Киб/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/umyagmar/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.51 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a
umyagmar@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис. 2.5.3 Клонируем репозиторий

2.6. Настройка каталога курса

Переходим в каталог курса (рис. 2.6.1).

```
[umyagmar@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[umyagmar@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.6.1 Переход в каталог курса

Удалим лишние файлы (рис. 2.6.2)

```
[umyagmar@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[umyagmar@fedora arch-pc]$ rm package.json
[umyagmar@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.6.2 Удаление лишних файлов

Создаём необходимые каталоги (рис. 2.6.3):

```
[umyagmar@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[umyagmar@fedora arch-pc]$ <u>m</u>ake
```

Рис. 2.6.3 Создание необходимых каталогов

Отправляем файлы на сервер (рис. 2.6.4, рис. 2.6.5):

```
[umyagmar@fedora arch-pc]$ git add .
[umyagmar@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e29dca8] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

Рис. 2.6.4 Отправка файлов на сервер (1)

Рис. 2.6.5 Отправка файлов на сервер (2)

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github (рис. 2.6.6).

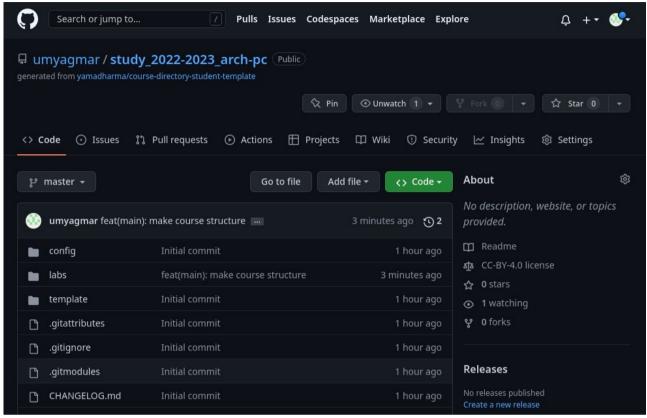


Рис. 2.6.6 Проверка правильности создания рабочего пространства на github

3 Задания для самостоятельной работы

3.1 1 задание

Создаём отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs> lab03> report)

3.3 3 задание

Загружаем файлы на github (рис. 3.3.1, рис. 3.3.2)

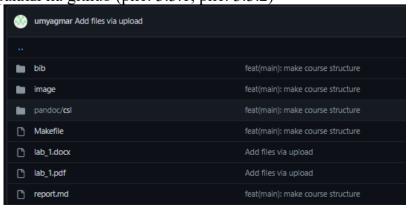


Рис. 3.3. 1 Загрузка первого отчета на github

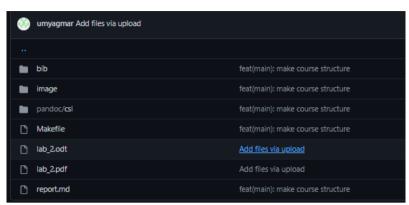


Рис. 3.3.2 Загрузка второго отчета на github

4 Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы, я научился работать с системой Git, изучил идеологию и применение средств контроля версий.