## Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Бочаров Андрей

## Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выполнение самостоятельной работы	8
4	Выводы	10

## 1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Проведем первоначальную настройку git, установим имя владельца репозитория, почту, вывод сообщений в кодировке utf-8. Настроим имя ветки по умолчанию, установлены параметры autocrlf и safecrlf.(рис. 2.1).

```
andrewbocharov@fedora:-$ git config --global user.name "Bocharov Andrey" andrewbocharov@fedora:-$ git config --global user.email "<legendarkakr@gmail.com>"
andrewbocharov@fedora:-$ git config --global user.email "legendarkakr@gmail.com" andrewbocharov@fedora:-$ git config --global core.quotepath false andrewbocharov@fedora:-$ git config --global init.defaultBranch master andrewbocharov@fedora:-$ it config --global core.autocrlf input bash: it: команда не найдена...
andrewbocharov@fedora:-$ git config --global core.autocrlf input andrewbocharov@fedora:-$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.1: Первоначальная конфигурация git

Сгенерируем пару ssh-ключей для безопасного подключения к Github. (рис. 2.2).

```
v@fedora:-$ ssh-keygen -C "Bocharov Andrew <legendarkakr@gmail.com
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/andrewbocharov/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/andrewbocharov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/andrewbocharov/.ssh/id_ed25519.pub
SHA256:FDlv7+oZbprwaF001TjsPgv+HGQmZwS8cChufamLXz8 Bocharov Andrew <legendarkakr
@gmail.com>
The key's randomart image is:
 ---[ED25519 256]--+
  . o o ooo
   0.+00
   . .o+BE+.o.
    ...o+XB=.
    -[SHA256]---
```

Рис. 2.2: Создание ключа

Публичный ключ лежит по адресу /home/andrewbocharov/.ssh/id\_ed25519.pub. Командой сат выведем ключ на экран и скопируем его в буфер обмена (рис. 2.3).

```
andrewbocharov@fedora:-$ cat .ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIIonw/q/EVjCleYa+pxMJ8aa/eUZIqiaiLpR3cyUS8dX
Bocharov Andrew <legendarkakr@gmail.com>
```

Рис. 2.3: Вывод ключа в консоль

Этот ключ необходимо вставить на Github в настройках, разделе SSH and GPG keys, после нажатия добавить новый SSH ключ (рис. 2.4).

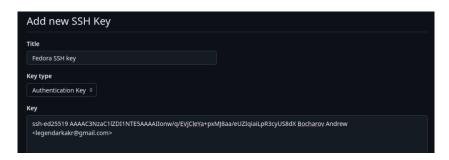


Рис. 2.4: Добавление ключа на Github

Далее используя шаблон репозитория https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template, создадим свой репозиторий (рис. 2.5).

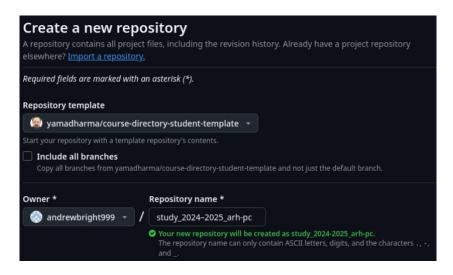


Рис. 2.5: Создание репозитория с Github

Локально на компьютере создадим директорию /work/study/2023-2024/"Архитектура

компьютера". Перейдем в нее и скопируем содержимое нового репозитория в эту директорию. (рис. 2.6).

```
drewbocharov@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера
        charov@fedora:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
                                                                ьютера$ git clone
recursive git@github.com:andrewbright999/study_2024-2025_arh-pc.git arh-pc-
Клонирование в «arh-pc»..
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 КиБ | 3.14 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presen
tation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-
eport-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/andrewbocharov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
/arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 439.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 2.6: Создание репозитория с Github

Локально на компьютере создадим директорию /work/study/2023- 2024/"Архитектура компьютера". Перейдем в нее и скопируем содержимое нового репозитория в эту директорию. (рис. 2.7).

```
candrewbocharov@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd arh-pc andrewbocharov@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc$ rm package.json andrewbocharov@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc$ echo arch-pc > COURSE andrewbocharov@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc$ make prepare
```

Рис. 2.7: Клонирование репозитория с Github

Перейдем в каталог arh-pc, удалим файл package.json, добавим необходимый каталог(файл) с названием курса. Выполним команду для подготовки репозитория. (рис. 2.8).

```
andrewbocharow9fedora:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa kommustepa/arh-pc$ echo arch-pc > COURSE
andrewbocharow9fedora:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa kommustepa/arh-pc$ make prepare
andrewbocharow9fedora:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa kommustepa/arh-pc$ git add
andrewbocharow9fedora:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa
andrewbocharow9fedora:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa
(master Soff9if] feat(main): make course structure'
[master Soff9if] feat(main): make course structure'
[master Soff0if] feat(main): make course structure'
[create mode 108644 labs/README.ru.md
create mode 108644 labs/README.ru.md
create mode 108644 labs/Label/presentation/.texlabroot
create mode 108644 labs/Label/presentation/.texlabroot
create mode 108644 labs/Label/presentation/Makefile
create mode 108644 labs/Label/presentation/Makefile
create mode 108644 labs/Label/presentation/mpresentation.md
create mode 108644 labs/Label/presentation/presentation.md
create mode 108644 labs/Label/presentation/presentation.md
```

Рис. 2.8: Настройка каталога курса

Теперь сохраним изменения и отправим файлы на сервер Github. Команда git add. инициализирует изменения в репозитории, git commit –am 'commit message' сохраняет изменения в репозитории, а команда git push отправляет изменения в главную ветку. (рис. 2.9 и рис. 2.10).

```
andrewbocharov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.41 Киб | 2.12 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:andrewbright999/study_2024-2025_arh-pc.git
3adb439..56df91f master -> master
andrewbocharov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc$ $
```

Рис. 2.9: Инициализация и сохранение

andrewbright999 feat(main): make cou	rse structure	56df91f · 7 minutes ago 🖰 2 Commits
config	Initial commit	19 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	7 minutes ago
presentation	feat(main): make course structure	7 minutes ago
template	Initial commit	19 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	19 minutes ago
.gitignore	Initial commit	19 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	19 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	19 minutes ago
COURSE COURSE	feat(main): make course structure	7 minutes ago
LICENSE	Initial commit	19 minutes ago
Makefile     Makefile	Initial commit	19 minutes ago
README.en.md	Initial commit	19 minutes ago
README.git-flow.md	Initial commit	19 minutes ago
README.md	Initial commit	19 minutes ago
D prepare	feat(main): make course structure	7 minutes ago

Рис. 2.10: Отправка изменений на оригинальную ветку

Убедимся, что изменения пришли на Github (рис. 2.11).



Рис. 2.11: Копирование отчета

# 3 Выполнение самостоятельной работы

Проверим, что папки для лабораторных созданы и скопируем в папку для отчета о первой работе, файл с отчетом. (рис. 3.1).

```
andrewbocharov@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc$ git add .
andrewbocharov@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc$ git commit -am 'lab01 report added'
[master 458b55d] lab01 report added
1 file changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/N01_5ovapos_OTver_HMM6д-01-24.pdf
andrewbocharov@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arh-pc$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), 1.02 МиБ | 5.72 МиБ/с, готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.02 МиБ | 5.72 МиБ/с, готово.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:andrewbright999/study_2024-2025_arh-pc.git
56df91f..45b855d master -> master
```

Рис. 3.1: Копирование отчета

Сохраним изменения и отправим на Github. (рис. 3.2).

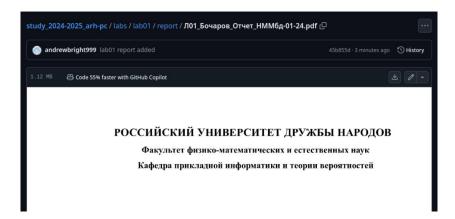


Рис. 3.2: Отправка изменений н Github

Проверим что отчет появился на странице с репозиторием. (рис. 3.3).

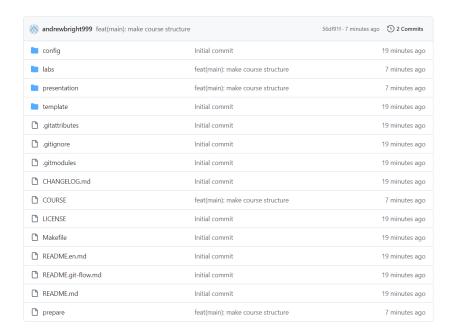


Рис. 3.3: Файл отчета на Github

### 4 Выводы

Выполнив данную лабораторную работу, я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрел практические навыки по работе с системой git