Отчет по лабораторной работе №3

Язык разметки Markdown

Баранов Никита Дмитриевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы №3	7
4	Делаем отчет лабораторной работы №2	10
5	Выводы	17

Список иллюстраций

3.1	Переходим в нужный каталог	7
3.2	Используем make	7
3.3	Используем make clean и ls	7
3.4	Используем ls	7
3.5	Открываем файл	8
3.6	Изучаем файл	8
3.7	Изменяем файл	9
4.1	Создаем профиль	10
4.2	Настраиваем	11
4.3	Генерируем ssh ключ	11
4.4	Копируем ssh ключ в буфер обмена	11
4.5	Добавленный ключ в нашем git	12
4.6	Создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера"	12
4.7	Добавляем репозиторий в свой git	13
4.8	Переходим в каталог курса и клонируем репозиторий	13
4.9	Переходим в каталог курса, удаляем ненужные файлы	14
4.10	Создаем необходимые каталоги	14
4.11	Отправляем их на сервер	14
4.12	Отправляем их на сервер	15
4.13	Проверяем правильность создания рабочего пространства в	
	локальном репозитории	15
4.14	Проверяем правильность создания рабочего пространства на	
	странице github	15
4.15	Скопируем отчет о первой лабораторной работев локальный	
	репозиторий (labs>lab01>report). И проверим его наличие:	16
4.16	Отправим изменение в нашем репозитории на githab:	16
4.17	Проверим, появился ли отчет в репозитории github'a	16

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Сформировать отчет по лабораторной работе ${
m N}^{\circ}2$ с помощью Markdown.

3 Выполнение лабораторной работы №3

Переходим в каталог, который привязан к репозиторию Git на сайте github и обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull(рис. fig. 3.1).

```
baranovn@fedora:-$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull Уже актуально.
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2024-20
25/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 3.1: Переходим в нужный каталог

Используем команду make и проверяем появились ли файлы(рис. fig. 3.2).

```
baranovn@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
baranovn@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile report.docx report.md report.pdf
baranovn@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.2: Используем make

Удаляем полученные файлы с помощью make clean, проверяем удалились ли они и открываем файл report.md в текстовом редакторе gedit(рис. fig. 3.3).(рис. fig. 3.4).(рис. fig. 3.5).

```
baranovn@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile report.docx report.md report.pdf
baranovn@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 3.3: Используем make clean и ls

```
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile report.md
```

Рис. 3.4: Используем ls

baranovn@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report**\$ gedit report.** md

Рис. 3.5: Открываем файл

Внимательно изучаем содержимое файла(рис. fig. 3.6).

Рис. 3.6: Изучаем файл

Начинаем изменять файл(рис. fig. 3.7).

```
Регрот.md

√/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/г...

78 Сформировать отчет по лабораторной работь №2 с помощью Markdown.

79

80 # Выполнение лабораторной работы №3

81

82 Переходим в каталог, который привязан к репозиторию Git на сайте github и обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull(рис. @fig: 001).

83

84 ![Переходим в нужный каталог] (image/1.jpg) {#fig:001 width=70%}

85

86 Используем команду таке и проверяем появились ли файлы(рис. @fig:002).

87

88 ![Используем make] (image/2.jpg) {#fig:002 width=70%}

89

90 Удаляем полученные файлы с помощью таке clean, проверяем удалились ли они и открываем файл геротt.md в текстовом редакторе gedit(рис. @fig:003).

91

92 ![Используем таке clean и ls] (image/3.jpg) {#fig:003 width=70%}

93 ![Используем ls] (image/4.jpg) {#fig:004 width=70%}

94 ![Открываем файл] (image/5.jpg) {#fig:005 width=70%}

98 ![Изучаем файл] (image/6.jpg) {#fig:006 width=70%}

99 ![Изучаем файл] (image/6.jpg) {#fig:006 width=70%}

90 Начинаем изменять файл(рис. @fig:007).
```

Рис. 3.7: Изменяем файл

4 Делаем отчет лабораторной работы №2

Создаем профиль на гитхабе(рис. fig. 4.1).

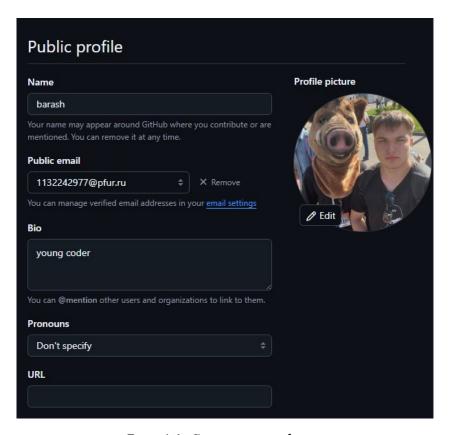


Рис. 4.1: Создаем профиль

Делаем предварительную конфигурацию git и настраиваем utf-8.Задаем имя начальной ветки.Параметры autocrlf и safecrlf(рис. fig. 4.2).

```
baranovn@fedora:~$ git config --global user.name "BaranovN"
baranovn@fedora:~$ git config --global user.email "1132242977@pfur.ru"
baranovn@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
baranovn@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
baranovn@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
baranovn@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
baranovn@fedora:~$
```

Рис. 4.2: Настраиваем

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/. Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ.(рис. fig. 4.3). (рис. fig. 4.4).(рис. fig. 4.5).

```
a:~$ ssh-keygen -C "BaranovN 1132242977@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/baranovn/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/baranovn/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/baranovn/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/baranovn/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:GTRBYX/Dctdv8Ws5B0hQlkv1gD4aX72ygZwEh/NYyuk BaranovN 1132242977@pfur.ru
The key's randomart image is:
 --[ED25519 256]--+
        .Bo.o+o
        o *oB. o.
         0.#.*.00.
          0oX +..+
         S *.= .=
    -[SHA256]---
```

Рис. 4.3: Генерируем ssh ключ

```
baranovn@fedorar - /.ssh$ \\
1d_ed25519 | fd_ed25519.pub\\
baranovn@fedorar - /.ssh$ cat ^c\\
baranovn@fedorar - /.ssh$ cat id_ed25519.pub\\
ssh-ed25519 | AAAAC3IXACCIIZOIINTE5AAAAIAWloYItT8eITZTL0H86LrmBw0c3qFcQ1gXj3h7bkXSk BaranovN 1132242977@pfur.ru\\
baranovn@fedorar - /.ssh$ |
```

Рис. 4.4: Копируем ssh ключ в буфер обмена

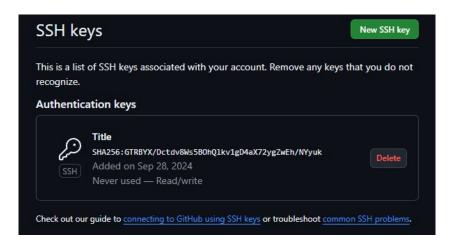


Рис. 4.5: Добавленный ключ в нашем git

Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера»(рис. fig. 4.6).



Рис. 4.6: Создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера"

Перейдите на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template. Далее выберите Use this template. В открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository name) study_2024–2025_arhpc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template)(рис. fig. 4.7).

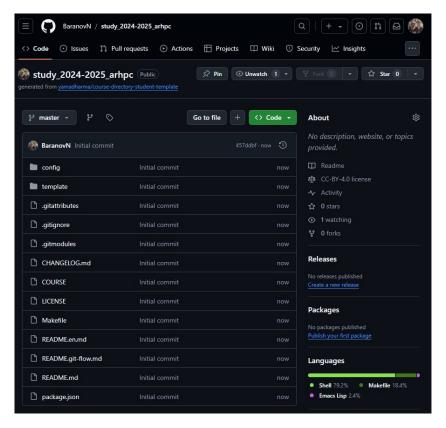


Рис. 4.7: Добавляем репозиторий в свой git

Откройте терминал и перейдите в каталог курса. Клонируйте созданный репозиторий (рис. fig. 4.8).

```
baranovn@fedora:-$ cd ~/work/study/2024-2025//Архитектура компьтера"
baranovn@fedora:-\work/study/2024-2025/Архитектура компьтера$ git clone --recursive git@github.com:BaranovN/study_2
024-2025_arphe_git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Nonyveние oбъектов: 100% (33/33), 18.81 KиБ | 9.40 МиБ/с, готово.
Nonpegeление изменений: 100% (1/1), готово.
Nonpegeление изменений: 100% (1/1), готово.
Nonyvoyna «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарег истрирован по пути «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарег истрирован по пути «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарег истрирован по пути «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/preport» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/preport» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/preport» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation» (https://github.com/yam
```

Рис. 4.8: Переходим в каталог курса и клонируем репозиторий

Перейдите в каталог курса. Удалите лишние файлы. Создайте необходимые каталоги. Отправьте файлы на сервер. Проверьте правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github(рис. fig. 4.9). (рис. fig. 4.10). (рис. fig. 4.11). (рис. fig. 4.12). (рис. fig. 4.13). (рис. fig. 4.14).

```
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Apx#Tektypa kommstepa$ ls
arch-pc
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Apx#Tektypa kommstepa$ cd arch-pc
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Apx#Tektypa kommstepa$ cd arch-pc
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Apx#Tektypa kommstepa$ arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile README.en.md README.md
config LICENSE package.json README.git-flow.md template
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Apx#Tektypa kommstepa$ arch-pc$ rm -rf package.kson
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Apx#Tektypa kommstepa$ arch-pc$ rm -rf package.json
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Apx#Tektypa kommstepa$ arch-pc$ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Apx#Tektypa kommstepa$ arch-pc$ ls
```

Рис. 4.9: Переходим в каталог курса, удаляем ненужные файлы

Рис. 4.10: Создаем необходимые каталоги

```
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc$ git add .
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course struc
ture'
```

Рис. 4.11: Отправляем их на сервер

```
baranovn@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 36, готово.
Подсчет объектов: 100% (36/36), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.39 Киб | 2.12 Миб/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:BaranovN/study_2024-2025_arhpc.git
lbadbac..2d97dc1 master -> master
```

Рис. 4.12: Отправляем их на сервер

```
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md
config labs Makefile presentation README.git-flow.md template
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc$
```

Рис. 4.13: Проверяем правильность создания рабочего пространства в локальном репозитории

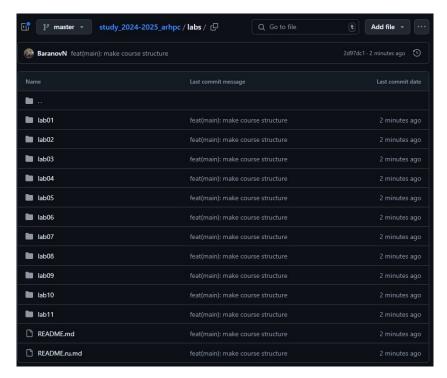


Рис. 4.14: Проверяем правильность создания рабочего пространства на странице github

Самостоятельная работа (рис. fig. 4.15).(рис. fig. 4.16).(рис. fig. 4.17).

```
baranovn@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc/labs/lab01$ cp /home/ba ranovn/Документы/"Lab1 Baranov.doc" report
baranovn@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc/labs/lab01$ ls
presentation report
baranovn@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc/labs/lab01$ ls report
bib image 'Lab1 Baranov.doc' Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.15: Скопируем отчет о первой лабораторной работев локальный репозиторий (labs>lab01>report). И проверим его наличие:

```
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc$ git add .
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc$ git commit -am 'feat(m
ain): make course structure'
[master 9783fe8] feat(main): make course structure
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100755 labs/lab01/report/Lab1 Baranov.doc
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 746.63 КиБ | 4.32 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:BaranovN/study_2024-2025_arhpc.git
2d97dc1..9783fe8 master -> master
baranovn@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьтера/arch-pc$
```

Рис. 4.16: Отправим изменение в нашем репозитории на githab:

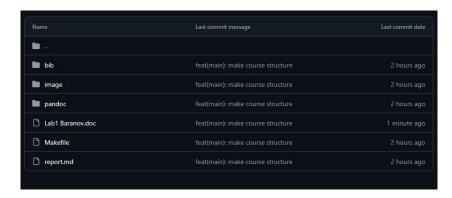


Рис. 4.17: Проверим, появился ли отчет в репозитории github'a

5 Выводы

Мы познакомились с языком разметки Markdown и оформили отчет в ней и загрузили на Github.