

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Структура каталогов	8
4.2	Создали репозиторий	8
4.3	Репозиторий в github	9
4.4	Репозиторий локально	9
4.5	Результат git clone	9
4.6	Создание структуры через make	10
4.7	Установка pandoc и latex	10
4.8	Коммит изменений через git	11
4.9	Git push	11
4.10	Результат git push в github	12

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с git и Markdown. Сформировать рабочее окружение.

2 Задание

Создайте каталоги для работы на основе документа Рабочее пространство для лабораторной работы.

3 Теоретическое введение

Методичка по git

Методичка по Markdown

4 Выполнение лабораторной работы

Создаем структуру каталогов (рис. 4.1).

```
+ work mkdir -p study/2022-2023/Математическое\ моделирование
+ work ls
study
+ work cd study
+ study cd 2022-2023
+ 2022-2023 ls
Математическое моделирование
+ 2022-2023 cd Математическое\ моделирование
+ Математическое моделирование pwd
/Users/stepa-kos/Desktop/work/study/2022-2023/Математическое моделирование
+ Математическое моделирование
```

Рис. 4.1: Структура каталогов

Создаем репозиторий на github (рис. 4.2).

```
+ Математическое моделирование gh repo create study_2022-2023_mathmod --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
+ Created repository stepaKosolepov/study_2022-2023_mathmod on GitHub
+ Математическое моделирование
```

Рис. 4.2: Создали репозиторий

Видим, что репозиторий создан (рис. 4.3).

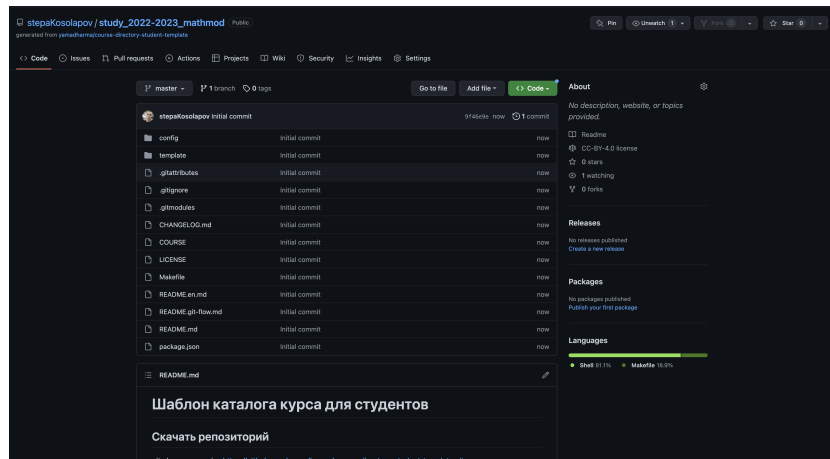


Рис. 4.3: Репозиторий в github

Клонируем себе репозиторий локально (рис. 4.4).

```
+ Математическое моделирование git clone --recursive git@github.com:stepaKosolapov/study_2022-2023_mathmod.git mathmod
Cloning into 'mathmod'...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (27/27), 16.94 KiB | 8.47 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/Users/stepa-kas/Desktop/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (82/82), 92.90 KiB | 1.04 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into '/Users/stepa-kas/Desktop/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod/template/report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 2.13 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
+ Математическое моделирование
```

Рис. 4.4: Репозиторий локально

Репозиторий скопировался (рис. 4.5).

```
+ mathmod git:(master) ls
CHANGELOG.md      LICENSE          README.en.md    README.md      package.json
COURSE            Makefile        README.git-Flow.md  config         template
+ mathmod git:(master)
```

Рис. 4.5: Результат git clone

Далее создаем структуру каталогов через make (рис. 4.6).

```

+ mathmod git:(master) make list
arch-pc  Архитектура 386
sciprog-intro  Введение в научное программирование
infosec  Информационная безопасность
mathzoe  Математические основы защиты информации и информационной безопасности
mathmod  Математическое моделирование
sciprog  Научное программирование
os-intro  Операционные системы
+ mathmod git:(master) make help
Usage:
make <target>

Targets:
list          List of courses
prepare      Generate directories structure

+ mathmod git:(master) vim Makefile
+ mathmod git:(master) make prepare
+ mathmod git:(master) * ls
CHANGELOG.md  LICENSE  README.en.md  README.md  labs  package.json  prepare  presentation  project-group  template
COURSE        Makefile  README.git-Flow.md  config
+ mathmod git:(master) * ls labs
README.md  README.ru.md  lab1  lab2  lab3  lab4  lab5  lab6  lab7  lab8
+ mathmod git:(master) *

```

Рис. 4.6: Создание структуры через make

Устаанвливаем pandoc и mactex(texlive для OSX) (рис. 4.7).

```

+ report git:(master) * ls
Makefile  bib  image  pandoc  report.md
+ report git:(master) * brew install pandoc
Running 'brew update --auto-update'...
==> Auto-updated Homebrew!
Updated 1 tap (homebrew/core).

You have 20 outdated formulae and 2 outdated casks installed.
You can upgrade them with brew upgrade
or list them with brew outdated.

Warning: pandoc 3.1 is already installed and up-to-date.
To reinstall 3.1, run:
  brew reinstall pandoc
+ report git:(master) * brew mactex
Error: Unknown command: mactex
+ report git:(master) * brew install mactex
Warning: Cask 'mactex' is already installed.

To re-install mactex, run:
  brew reinstall --cask mactex
+ report git:(master) *

```

Рис. 4.7: Установка pandoc и latex

Коммитим изменения через git (рис. 4.8).

```

+ mathmod git:(master) * git add ./
+ mathmod git:(master) * git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master a83582f] feat(main): make course structure
217 files changed, 59287 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/lab1/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab1/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab1/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab1/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab1/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab1/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab1/report/report.md
create mode 100644 labs/lab2/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab2/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab2/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab2/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab2/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab2/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab2/report/report.md
create mode 100644 labs/lab3/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab3/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab3/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab3/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab3/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab3/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab3/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab3/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab3/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab3/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab3/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab3/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab3/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab3/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab3/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab3/report/report.md
create mode 100644 labs/lab4/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab4/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab4/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab4/report/Makefile

```

Рис. 4.8: Коммит изменений через git

Пушим в github (рис. 4.9).

```

+ mathmod git:(master) git push
Enumerating objects: 40, done.
Counting objects: 100% (40/40), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (30/30), done.
Writing objects: 100% (38/38), 342.34 KiB | 2.83 MiB/s, done.
Total 38 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:stepakosolapov/study_2022-2023_mathmod.git
 9f46e9e..a83582f master -> master
+ mathmod git:(master)

```

Рис. 4.9: Git push

Видим, что изменения запушились (рис. 4.10).

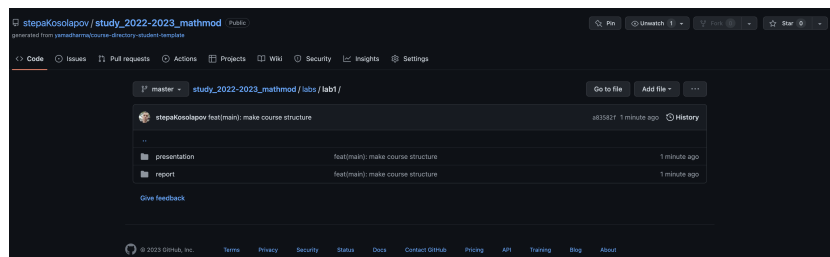


Рис. 4.10: Результат git push в github

5 Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы вспомнили как работать с git и markdown, создали рабочее пространство.

Список литературы