

Лабораторная работа №1

Git и Markdown

Федорина Эрнест Васильевич

Содержание

Цель работы

1

Задание

2

Теоретическое введение

2

Выполнение лабораторной работы

2

 GIT

2

 Markdown

6

Выводы

7

Список литературы

7

Цель работы

Вспомнить, как работать с git, с командной строкой, изучить новые команды, заново научиться писать отчёты в markdown.

Задание

1. Работа с GIT(навигация в ветках, их создание, слияние и удаление, создание, копирование репозитория, коммиты, индексация изменений и тд.)
2. Markdown(синтаксис, структура отчёта, работа с изображениями)

Теоретическое введение

Git — система управления версиями с распределенной архитектурой. В отличие от некогда популярных систем вроде CVS и Subversion (SVN), где полная история версий проекта доступна лишь в одном месте, в Git каждая рабочая копия кода сама по себе является репозиторием. Это позволяет всем разработчикам хранить историю изменений в полном объеме.

Markdown — язык текстовой разметки, созданный писателем и блогером Джоном Грубером. Он предназначен для создания красиво оформленных текстов в обычных файлах формата TXT. Вам не нужны громоздкие процессоры вроде Word или Pages, чтобы создавать документы с жирным или курсивным начертанием, цитатами, ссылками и даже таблицами. Достаточно запомнить простые правила Markdown, и можно писать хоть в «Блокноте». Хотя специализированные Markdown-редакторы, конечно, намного удобнее.

Выполнение лабораторной работы

GIT

Для начала мы ввели свои данные git, создали репозиторий, в котором сделали html файл. Затем занимались тегированием, коммитили, отменяли изменения и тд. Далее поместили файл в папку глубже данной и сделали так, чтобы в другой html файл передавался текст из предыдущего файла. Вот что получилось%

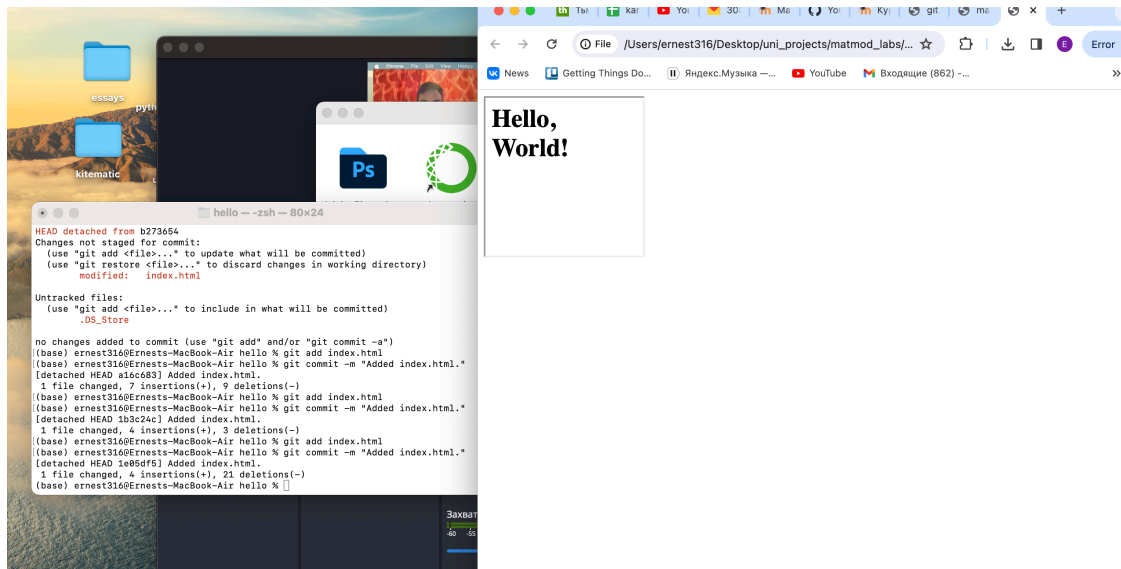
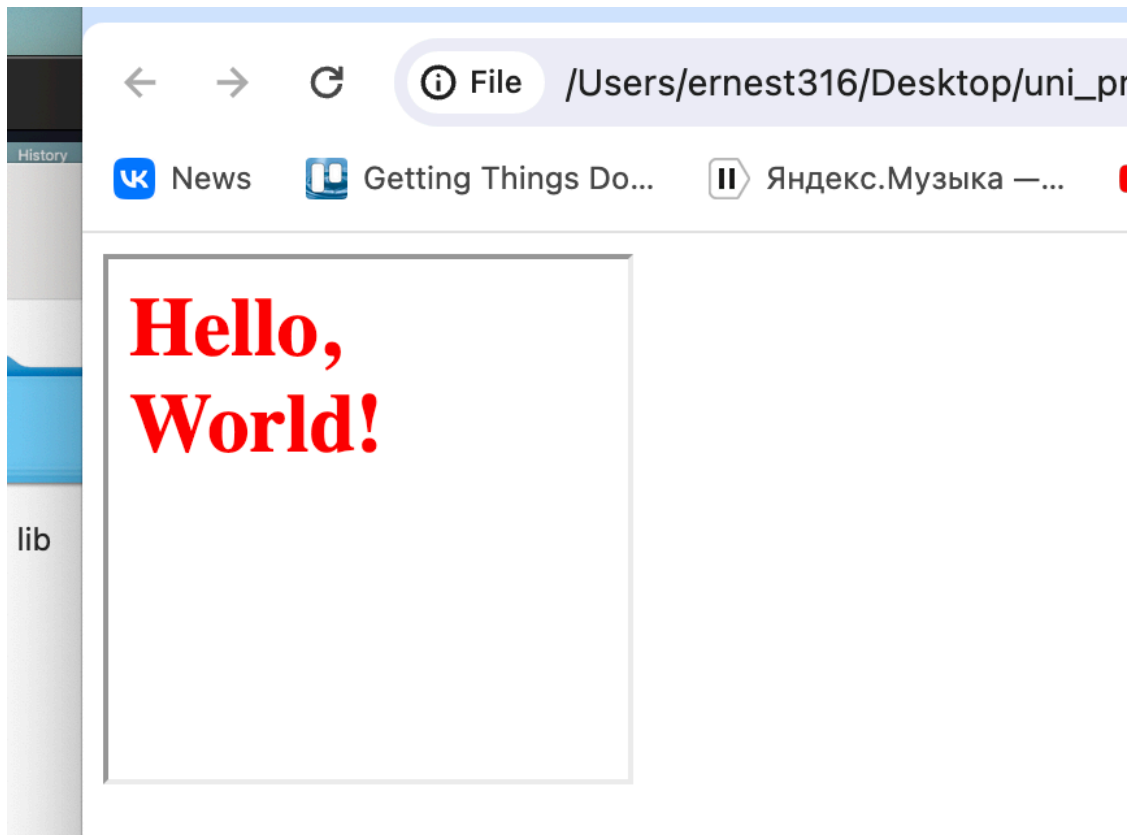


рис.1

Затем меняли код и сделали ветку с названием style, потом связывали её и другую ветку. Вот как выглядит версия style, здесь мы также коммитили разные изменения



```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
[(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air hello % touch lib/style.css ]
[(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air hello % git add lib/style.css ]
(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air hello % git commit -m "Added css stylesheet"
[style a62839c] Added css stylesheet
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 lib/style.css
(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air hello % git add lib/hello.html
(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air hello % git commit -m "Hello uses style.css"
[style edf9a30] Hello uses style.css
1 file changed, 8 insertions(+), 24 deletions(-)
(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air hello % git add index.html
(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air hello % git commit -m "Updated index.html"
[style 2c124c3] Updated index.html
[ 1 file changed, 3 insertions(+) ]
(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air hello % █
```

Также меняли главную ветку master и смотрели логи

```

* commit 99164994a5603be6dd16f5274b37b2e9f4d68533 (HEAD -> master)
| Author: evfedorina <ernestmainmail@gmail.com>
| Date: Sat Feb 10 15:02:01 2024 +0300
|
| Added README
|
* commit 2c124c3819119e6c01f1d364fae4a833f6f1814b (style)
| Author: evfedorina <ernestmainmail@gmail.com>
| Date: Sat Feb 10 14:54:55 2024 +0300
|
| Updated index.html
|
* commit edf9a3047227c59fb25c5baeb7b2d4ca20072285
| Author: evfedorina <ernestmainmail@gmail.com>
| Date: Sat Feb 10 14:53:54 2024 +0300
|
| Hello uses style.css
|
* commit a62839c7b41d3de4bd05cafc051b2bc06ae32deb
/ Author: evfedorina <ernestmainmail@gmail.com>
| Date: Sat Feb 10 14:52:45 2024 +0300

```

рис.4

Далее мы решали конфликты, делали слияние, перебазирование веток и тд. Например, здесь сделали слияние style в master и в логе увидели, что ветки теперь идентичны

```

create mode 100644 index/style.css
(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air hello % git log
commit 01dad76225e8264178f5c41b6da9f5f137bb5649 (HEAD -> master, style)
Author: evfedorina <ernestmainmail@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 15:09:53 2024 +0300

    Life is great

```

рис.5

В конце мы ещё немного поработали с репозиториями. Вот, например, результат клонирования репозитория “hello”

```

done.
(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air matmod_labs % ls
cloned_hello    hello                screencasts
(base) ernest316@Ernests-MacBook-Air matmod_labs %

```

рис.6

Markdown

Здесь покажу, что получилось в исходном коде отчёта для 1 лабораторной работы. Это отчёт, который я как раз-таки пишу сейчас

```
90  Затем занимались тегированием, коммитили, отменяли изменения и тд. Далее поместили файл в
    в папку глубже данной и сделали так, чтобы в другой html файл передавался текст из
    предыдущего файла. Вот что получилось%
91
92  ![рис.1](img/1.png){ width=70% }
93
94  Затем меняли код и сделали ветку с названием style, потом связывали её и другую ветку.
95  Вот как выглядит версия style, здесь мы также коммитили разные изменения
96
97  ![рис.2](img/2.png){ width=70% }
98  ![рис.3](img/3.png){ width=70% }
99
100  Также меняли главную ветку master и смотрели логи
101
102  ![рис.4](img/4.png){ width=70% }
103
104  Далее мы решали конфликты, делали слияние, перебазирование веток и тд.
105  Например, здесь сделали слияние style в master и в логе увидели, что ветки теперь
    идентичны
106
107  ![рис.5](img/5.png){ width=70% }
108
109  В конце мы ещё немного поработали с репозиториями. Вот, например, результат клонирования
    репозитория "hello"
110
111  ![рис.6](img/6.png){ width=70% }
112
113  ▾ ## Markdown
114
115  Здесь покажу, что получилось в исходном коде отчёта для 1 лабораторной работы.
116  Это отчёт, который я как раз-таки пишу сейчас
117
118  ![рис.7](img/7.png){ width=70% }
119
120  ▾ # Выводы
121
122  Вспомнили основные команды для командной строки, создали репозиторий, скопировали его,
    также вносили в него разные изменения, коммитили их и тд. По итогу вспомнили, как
    работать с GIT, и командной строкой. Также путём написания данного отчёта, освежили
    память и поработали с редактором Markdown.
123
124  ▾ # Список литературы{.unnumbered}
125
126  ::: {#refs}
127  :::
```

рис.7

Выводы

Вспомнили основные команды для командной строки, создали репозиторий, скопировали его, также вносили в него разные изменения, коммитили их и тд. По итогу вспомнили, как работать с GIT, и командной строкой. Также путём написания данного отчёта, освежили память и поработали с редактором Markdown.

Список литературы