

Процесс выполнения задач, связанных с работой над сайтом “Памятные даты Петроградской стороны”

1. Установка python3 (linux):

Открываем терминал сочетанием клавиш `ctrl + alt + T` или в меню. В командной строке прописываем `sudo apt install python3` и соглашаемся с установкой (вполне вероятно, что на вашей системе уже есть Python)

2. Установка виртуального окружения:

В терминале прописываем следующее: `pip3 install virtualenv` и соглашаемся на установку

3. Установка PyCharm (или любой другой удобной среды разработки):

Заходим на страницу

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=linux> и

выбираем нужную версию. Скачиваем архив и распаковываем его.

Переходим в распакованную папку `/opt/pycharm-community*/bin/` и запускаем скрипт `./pycharm.sh`

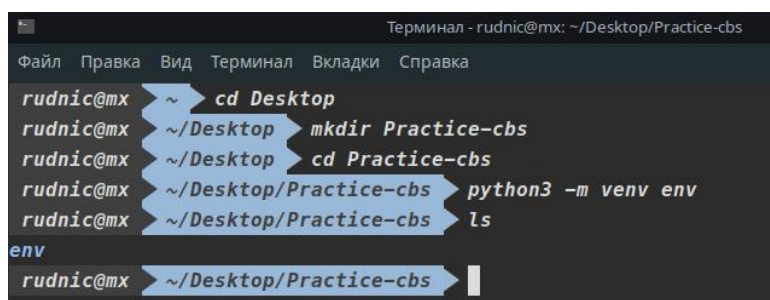
4. Регистрация на <https://www.trello.com> и присоединение к доске проект

5. Установка git:

Всё в том же терминале вписываем `sudo apt install git`

6. Создаём виртуальное окружение:

Для удобства на рабочем столе создаём отдельную папку и создаём в ней виртуальное окружение:



```
Терминал - rudnic@mx: ~/Desktop/Practice-cbs
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
rudnic@mx ~$ cd Desktop
rudnic@mx ~/Desktop$ mkdir Practice-cbs
rudnic@mx ~/Desktop$ cd Practice-cbs
rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs$ python3 -m venv env
rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs$ ls
env
rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs$
```

Переходим в созданную нами ранее папку и клонируем туда репозиторий

```
Терминал - rudnic@mx: ~/Desktop/Practice-cbs
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs git clone https://github.com/pr-cbs/kpd-zhzh.git
Клонирование в «kpd-zhzh»...
Username for 'https://github.com': rudnic
Password for 'https://rudnic@github.com':
remote: Enumerating objects: 124, done.
remote: Counting objects: 100% (124/124), done.
remote: Compressing objects: 100% (107/107), done.
remote: Total 2448 (delta 31), reused 92 (delta 14), pack-reused 2324
Получение объектов: 100% (2448/2448), 65.16 MiB | 4.67 MiB/s, готово.
Определение изменений: 100% (406/406), готово.
rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs
```

8. Активируем наше виртуальное окружение и скачаем Lektor:

```
Терминал - rudnic@mx: ~/Desktop/Practice-cbs  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs source env/bin/activate  
(env) rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs pip3 install lektor  
Collecting lektor  
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/42/cf/4540375469206dbb398fec0aa06ea4d1/Lektor-3.2.0-py2.py3-none-any.whl (2.1MB)  
    100% | ████████████████████████████████████████ | 2.1MB 537kB/s  
Collecting Babel (from lektor)
```

9. Переходим в наш локальный репозиторий и создаём новую ветку, в которой будем работать:

```
(env) rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs ➤ cd kpd-zhzh
(env) rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs/kpd-zhzh ➤ ? master git checkout -b feature-favicon
Переключено на новую ветку «feature-favicon»
(env) rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs/kpd-zhzh ➤ ? feature-favicon
```

10. Моё задание - найти и залить favicon на сайт, для этого я перешёл на сайт <https://icon-icons.com/ru/> и искал иконку, которая могла бы подойти под тематику сайта. Когда я её нашёл, я скачал её в размере 128 на 128 пикселей.

11. Затем я перешёл на страницу <https://digitalagencyrankings.com/iconogen/> и залил туда скачанную иконку. Сервис автоматически сгенерирует архив иконок различных

форматов для различных устройств и предоставит код, который нужно вписать в наш .html файл

12. Теперь в нашей ветке открываем файл layout.html удобной для нас средой разработки (мне удобнее было пользоваться Atom, а не PyCharm, который мы поставили, поэтому с его помощью я и открою)

```
<!-- Favicon -->
<link rel="shortcut icon" href="/img/icons/favicon.ico" type="image/x-icon" />
<link rel="apple-touch-icon" sizes="57x57" href="/img/icons/apple-touch-icon-57x57.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="60x60" href="/img/icons/apple-touch-icon-60x60.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="72x72" href="/img/icons/apple-touch-icon-72x72.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="76x76" href="/img/icons/apple-touch-icon-76x76.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="114x114" href="/img/icons/apple-touch-icon-114x114.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="120x120" href="/img/icons/apple-touch-icon-120x120.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="144x144" href="/img/icons/apple-touch-icon-144x144.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="152x152" href="/img/icons/apple-touch-icon-152x152.png">
<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="/img/icons/apple-touch-icon-180x180.png">
<link rel="icon" type="image/png" href="/img/icons/favicon-16x16.png" sizes="16x16">
<link rel="icon" type="image/png" href="/img/icons/favicon-32x32.png" sizes="32x32">
<link rel="icon" type="image/png" href="/img/icons/favicon-96x96.png" sizes="96x96">
<link rel="icon" type="image/png" href="/img/icons/android-chrome-192x192.png" sizes="192x192">
<meta name="msapplication-square70x70logo" content="/img/icons/smalltile.png" />
<meta name="msapplication-square150x150logo" content="/img/icons/mediumtile.png" />
<meta name="msapplication-wide310x150logo" content="/img/icons/widetile.png" />
<meta name="msapplication-square310x310logo" content="/img/icons/largetile.png" />
```

13. Вписываем в консоли `git status` и видим, что у нас есть неотслеживаемые изменения в проекте. Чтобы их начать отслеживать, нужно прописать `git add file_name` но так, как новых файлов у нас много, проще прописать каталог, а не файлы по отдельности:

```
(env) rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs/kpd-zhzh  feature-favicon ● git add assets/
(env) rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs/kpd-zhzh  feature-favicon ●+ git add templates/
(env) rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs/kpd-zhzh  feature-favicon + git status
zsh: command not found: gits
(env) x rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs/kpd-zhzh  feature-favicon + git status
```

Теперь если мы пропишем `git status` мы увидим, какие изменения были зафиксированы в нашей ветке:


```
(env) rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs/kpd-zhzh feature-favicon + git status
На ветке feature-favicon
Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git reset HEAD <файл>...», чтобы убрать из индекса)

    новый файл:   assets/img/icons/android-chrome-192x192.png
    новый файл:   assets/img/icons/apple-touch-icon-114x114.png
    новый файл:   assets/img/icons/apple-touch-icon-120x120.png
    новый файл:   assets/img/icons/apple-touch-icon-144x144.png
    новый файл:   assets/img/icons/apple-touch-icon-152x152.png
    новый файл:   assets/img/icons/apple-touch-icon-180x180.png
    новый файл:   assets/img/icons/apple-touch-icon-57x57.png
    новый файл:   assets/img/icons/apple-touch-icon-60x60.png
    новый файл:   assets/img/icons/apple-touch-icon-72x72.png
    новый файл:   assets/img/icons/apple-touch-icon-76x76.png
    новый файл:   assets/img/icons/favicon-16x16.png
    новый файл:   assets/img/icons/favicon-32x32.png
    новый файл:   assets/img/icons/favicon-96x96.png
    новый файл:   assets/img/icons/favicon.ico
    новый файл:   assets/img/icons/largetile.png
    новый файл:   assets/img/icons/mediumtile.png
    новый файл:   assets/img/icons/smalltile.png
    новый файл:   assets/img/icons/widetile.png
    изменено:     templates/layout.html
```

Теперь нужно прописать *commit*:

```
(env) rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs/kpd-zhzh feature-favicon + git commit -m "Добавлены фавиконки"
[feature-favicon 2c28b94] Добавлены фавиконки
19 files changed, 19 insertions(+)
create mode 100644 assets/img/icons/android-chrome-192x192.png
create mode 100644 assets/img/icons/apple-touch-icon-114x114.png
create mode 100644 assets/img/icons/apple-touch-icon-120x120.png
create mode 100644 assets/img/icons/apple-touch-icon-144x144.png
create mode 100644 assets/img/icons/apple-touch-icon-152x152.png
create mode 100644 assets/img/icons/apple-touch-icon-180x180.png
create mode 100644 assets/img/icons/apple-touch-icon-57x57.png
create mode 100644 assets/img/icons/apple-touch-icon-60x60.png
create mode 100644 assets/img/icons/apple-touch-icon-72x72.png
create mode 100644 assets/img/icons/apple-touch-icon-76x76.png
create mode 100644 assets/img/icons/favicon-16x16.png
create mode 100644 assets/img/icons/favicon-32x32.png
create mode 100644 assets/img/icons/favicon-96x96.png
create mode 100644 assets/img/icons/favicon.ico
create mode 100644 assets/img/icons/largetile.png
create mode 100644 assets/img/icons/mediumtile.png
create mode 100644 assets/img/icons/smalltile.png
```

14. После этого можно заливать нашу ветку в удалённый репозиторий на GitHub:

```
(env) rudnic@mx ~/Desktop/Practice-cbs/kpd-zhzh feature-favicon git push origin feature-favicon
Username for 'https://github.com': rudnic
Password for 'https://rudnic@github.com':
```

15. Заходим на страницу проекта в Github и видим, что наша ветка действительно была залита, после чего можем отправить *pull request*

16. После завершения работы, осталось лишь закрыть нашу виртуальную среду командой *deactivate*

Здесь были подробно описаны действия, которые я выполнял в процессе работы над проектом “ЦБС Петроградская сторона”.