## Wiki Документация

# Интерактивная folium карта

#### 1. Кратко о проекте

Проект представляет собой веб-сайт с минималистическим дизайном, позволяющий визуально рассмотреть состояние стран по рейтингу счастья. Разработка проекта состояла из 2-х частей:

а) Python разработка:

Используя библиотеку folium, можно достаточно легко и быстро получить готовую карту в .html формате.

Сам же folium является более упрощенным вариантом взаимодействия с библиотекой leaflet для JavaScript.

б) Web разработка:

Получив нужные варианты карт при помощи folium (а их 27 штук),можно переходить к разработке уже web части сайта. Используя языки HTML, CSS, JavaScript мы привели сайт к наиболее эргономичному виду.

## 2.Документация по файлам.

main.py — файл python, который как раз таки позволяет на выходе получить карту в формате .html

main.html – стартовая(основная) страница веб-сайта

*css* – папка, содержащая все файлы(style.css, leaflet.css) таблицы стилей, используемые для привидения сайта к надлежащему виду

maps – папка, содержащая все карты

countries.json – файл с гео-данными

script.js – файл со скриптами javascript

Data — папка, содержащая файлы с данными для создания карт(2019...2015.csv)

# 3.Документация по коду

a) main.py

Используемые библиотеки:

- 1) folium для создания карт
- 2) pandas для анализа данных
- 3) json для гео-данных

Как это работает?

- 1) В geojson помещаем файл с гео-данными в формате json.
- 2) В data помещаем файл с данными (в нашем случае данные для карты счастья)
- 3) В folium. Choropleth меняем аргументы:

geo\_data - гео-данные

data – данные со значениями

Далее в Columns выбираем те 2 колонки из файла с данными(2019...2015.csv), по которым хотим получить карту.

ВАЖНО: первой колонкой должны быть названия карт, чтобы folium смог синхронизировать данные из .csv файла с гео-данными из country.json А во второй можно выбрать любую из оставшихся колонок .csv файла. На выходе получаем .html файл с нужной картой.

б) main.html и style.css

В первом html файле все достаточно просто, так как весь код является добавочным, то есть не содержит код, созданный библиотекой folium, кроме кода в <header>(помимо этого в header содержится название сайта, лого сайта, подключение шрифта), так как в нем подключены файлы через для карты.

Ter <div> используется как некий "контейнер" контента, которому можно менять задний фон, изменять размеры при помощи классовой/id системы и тегов css

На картинке показаны области внешних div'ов с их ID



Также стоит заметить, что вся страница принадлежит div'y c id "main" Остальные менее значительны и отвечают за расположение функционала: все id(#) и классы(.) главной страницы(редактируются в файле style.css):

- a) .main text расположение основного контента "About" относительно контейнера div #main-text, цвет текста
- б) .main-png класс картинки(лого) с размерами,
- в) .btn\_nav .btn-blue .dropbtn .dropdown-content класс ссылок(кнопок) и dropdown-контента, находящиеся в верхней части сайта контейнера div #top
- г) .information -настройка шрифта основной информации div'a #main-text