

# Wiki Документация

## Цветная карта, отображающая рейтинг счастья по странам и годам

### 1. краткое о проекте

Проект показывает нам счастье 156 стран с точки зрения счастья их граждан Интересным способом анализа данных Доклада о мировом счастье является просмотр оценок счастья стран, как страна связана с соседними странами на карта.

### 2. документация по файлам.

- + `.ipynb_checkpoints` - Jupyter всегда будет генерировать `.ipynb_checkpoints`, потому что он автоматически сохраняет записную книжку.
- + `110m_cultural` - это шейп-файл. Для отображения карты мира или города нам понадобится шейп-файл, предназначенный для хранения географической информации.
- + `geopandas` - это пакет, который значительно упрощает работу с геопространственными данными в Python.
- + `2015.csv`, `2016.csv`, `2017.csv`, `2018.csv`, `2019.csv` - это данные отчета о мировом счастье.
- + `country_geocodes.csv` - это файл с названиями всех стран, он определяет широту и долготу каждой страны.
- + `merged.geojson` - Это файл карты с указанием стран по всему миру.
- + `ne_110m_admin_0_countries.shp` - Глобальный общедоступный набор данных атласа доступен в трех масштабах и содержит тесно интегрированные векторные и растровые данные.

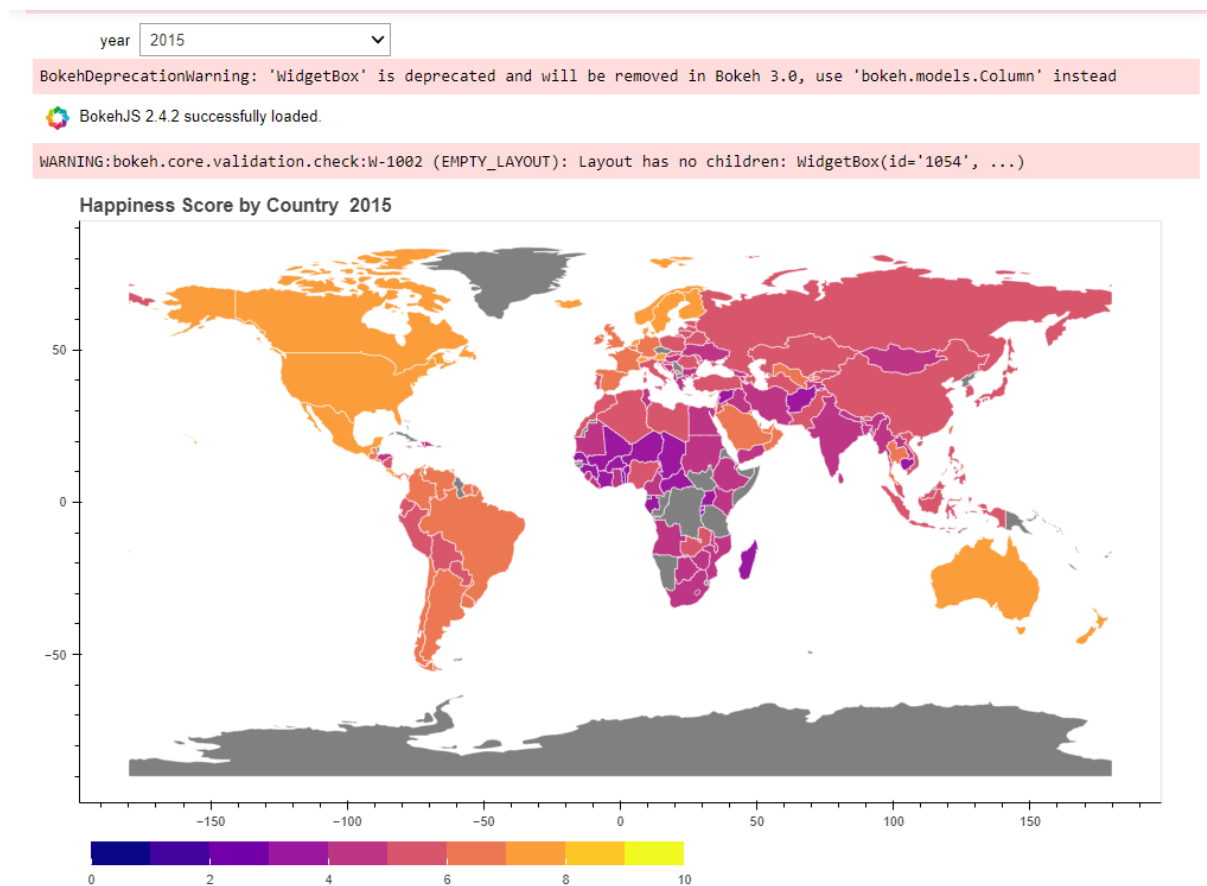
### 3. документация по коду

- + `HappinesWolds.ipynb`
- + используемые библиотеки:
- + `pandas` для анализа данных
- + `json` для гео- данных
- + `geopandas` для работы с геопространственными данными.

- + glob для возврата всех путей к файлам, которые соответствуют определенному шаблону.
- + Requests позволяет отправлять HTTP-запросы с помощью Python.

#### 4. Как это работает?

- установить jupyter с пипсами.
- открыть jupyter в этом проекте.
- откройте файл HappinessWolds.ipynb и запустите все.
- появляются результаты



Для просмотра карты стран вам необходимо выбрать год в панели инструментов "year" и выбрать год, который вы хотите просмотреть.