

Анализ данных и машинное обучение в гидрологии

Неделя 4. Практикум

План

1. установка необходимых библиотек;
2. `git fetch`;
3. `jupyter notebook`;
4. ссылки на полезные ресурсы.

Установка необходимых библиотек

1. Basemap

```
$ conda install basemap
```

2. Folium

```
$ pip install folium
```

Обновление локального репозитория курса

1. Переходим в нашу локальную папку, в которой хранятся материалы занятий:

```
$ cd Documents/DA_and_ML_in_hydrology
```

2. Обновляем репозиторий:

```
$ git fetch
```

Ура, вы готовы к сегодняшнему практикуму!



Запуск среды разработки

```
$ jupyter notebook
```

Навигация

Week4 -> 04_maps.ipynb

Как построить географическую карту с помощью языка программирования Python

План:

- Стандартные географические карты
- Интерактивные карты

Внимание!

Для работы нам понадобятся две новые библиотеки: [Basemap](#) и [Folium](#), которые по умолчанию не входят в Anaconda Python Distribution.

Решение: Установим вручную с помощью пакетных менеджеров conda и pip.

Как?

1. Запускаем терминал (Ctrl+Alt+T)
2. В командной строке набираем: conda install basemap
3. В командной строке набираем: pip install folium

Переходим к следующему шагу только после успешной установки Basemap и Folium.

Способ первый. Basemap

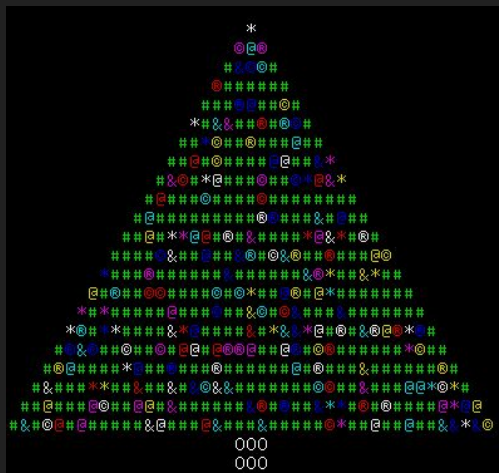
```
In [1]: import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
In [2]: from mpl_toolkits.basemap import Basemap
%matplotlib inline
```

```
In [3]: f = open("../Week3/usgs431.txt", 'r')
```

Чем занять себя две недели?

- + Готовьтесь к новому году
- + Проводите больше времени с семьей



На правах рекламы

Годовой отчет по
молодежному гранту РФФИ.

16 декабря 2016 года,

16:00, ауд. 416.

Молодежный грант

РФФИ

Расчеты речного стока для
водосборов российской Арктики
в условиях недостаточного
информационного обеспечения

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ



Георгий Айзель, н.с. ИВП РАН



Результаты



Публикации



Деньги



Планы

16 декабря, 16:00, ауд. 416

Thankful For Friday