

## Описание проекта

### 1. Физическая структура проекта

Проект размещен в папке GeoProj, в котором находятся две вложенные папки:

- PyServer – расчетный Python – сервер
- Front – сервер визуализации

### 2. Порядок работы

Для работы расчетного сервера требуется предварительная установка на компьютер:

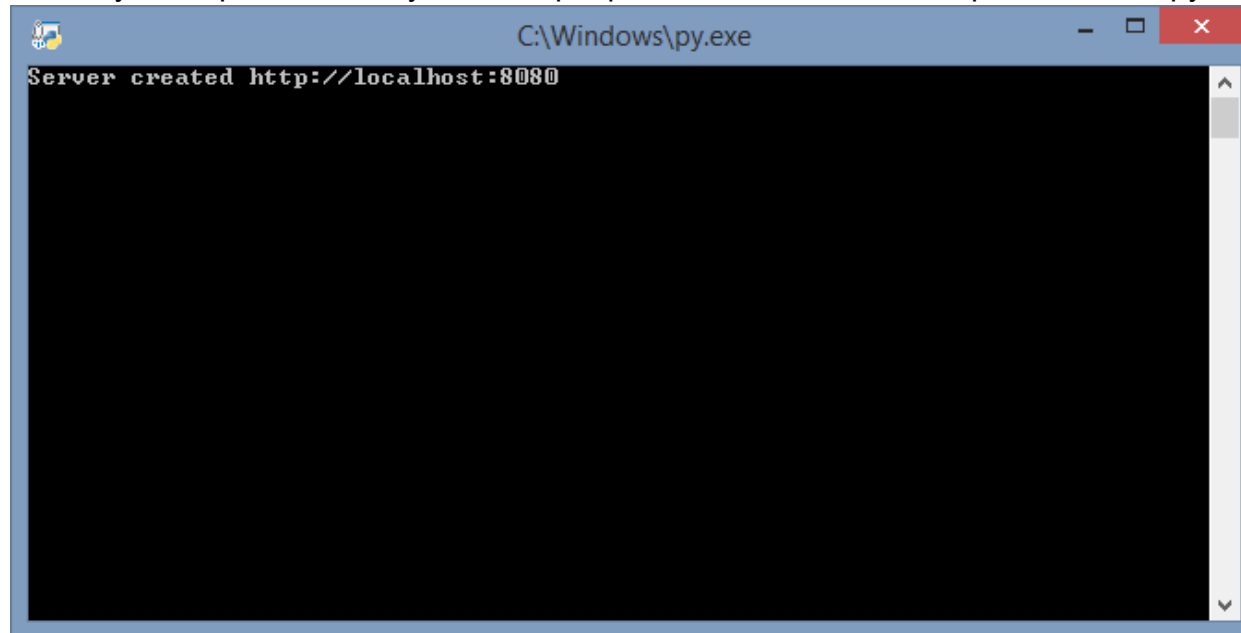
- Python 3 с дополнительными модулями requeststs и ruproj.

Для работы сервера визуализации требуется предварительная установка на компьютер:

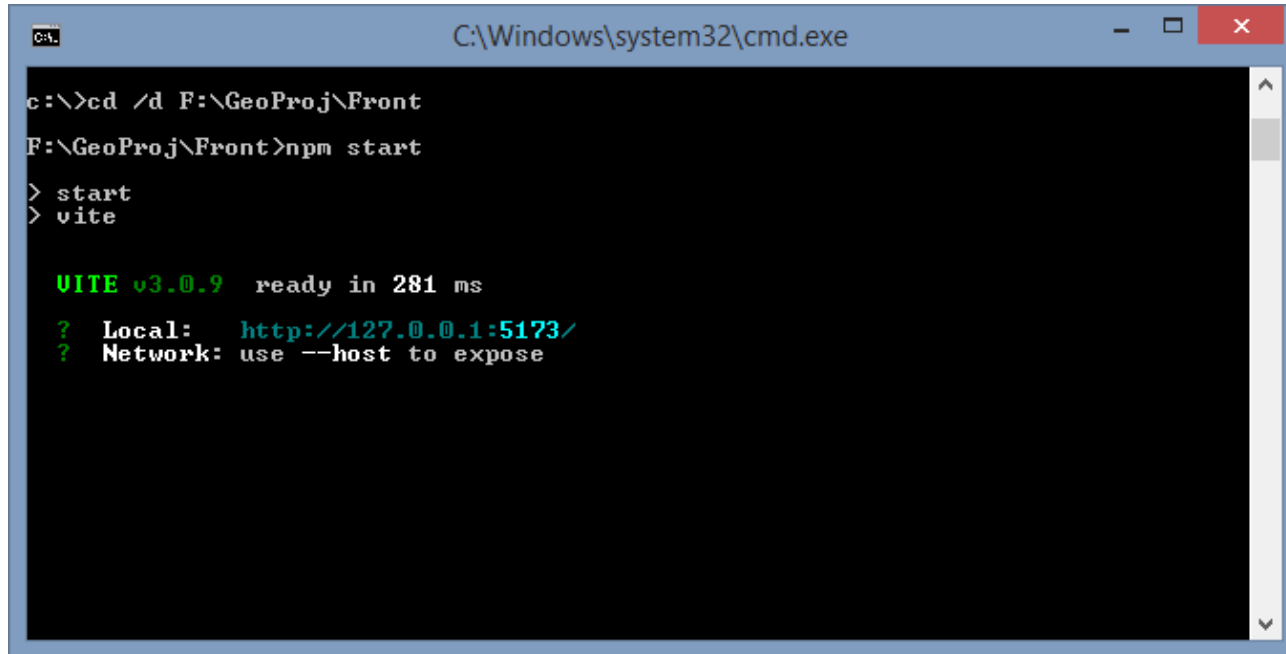
- Node js
- Git

Для работы необходимо скопировать папку GeoProj на Ваш компьютер. В приведенных ниже примерах предполагается, что папка с проектом установлена в корневом каталоге диска F:\

2.1. Запустите расчетный Python – сервер двойным щелчком на файле Server.py в папке PyServer:



2.2. Запустите сервер визуализации через консоль, выполнив команду `npm start`. Предварительно необходимо установить в качестве текущей директории директорию `Front`.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

c:\>cd /d F:\GeoProj\Front
F:\GeoProj\Front>npm start

> start
> vite

VITE v3.0.9  ready in 281 ms
? Local:    http://127.0.0.1:5173/
? Network:  use --host to expose
```

2.3 В браузере открыть страницу <http://127.0.0.1:5173/>. На форме ввести координаты начальной, конечной точки и количество промежуточных точек. По умолчанию поля заполнены координатами Рима и Магадана. Для построения линии ортодромии нажмите кнопку Calculate.

