Документация по эксплуатации сервиса для планирования маршрутов атомного ледокола по Северному морскому пути, разарботанного командой Ledokolych

# Без использования Docker

* Убедитесь, что на машине установлен Python >=3.11.0
* Склонируте исходный код с Github: ***git clone https://github.com/samocatbestteam/ledokolych.git***
* Перейдите в каталог Ledokolych и создайте виртуальное окружение Python для установки зависимостей и последующего запуска сервиса: ***python -m venv venv***
* Актвируйте виртуальное окружение. См. [инструкции](https://www.nic.ru/help/kak-sozdat6-virtual6noe-okruzhenie-v-python_11757.html" \l ":~:text=%D0%90%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%8B%20Python&text=%D0%90%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%83%D0%B9%D1%82%D0%B5%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%81%20%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E,%D0%B8%20Linux%3A%20source%20bin%2Factivate).
* Установите зависимости: ***pip install -r requirements.txt***
* Запустите сервис: ***python website/app.py***
* Откройте браузер и введите адрес сервиса: **http://127.0.0.1:5000**

# С использованием Docker

* Запустите сервис: ***docker run -d -p 5000:5000 ledokolych/nsr-scheduler***
* Откройте браузер и введите адрес сервиса: [**http://127.0.0.1:5000**](http://127.0.0.1:5000/)

# Работа с сервисом

Главная страница содержит ссылки на различные разделы сайта:

1. **Корабли** – позволяет открыть список кораблей с их характеристиками (ледовый класс, скорость).
2. **Загрузка конфигурации** – позволяет загрузить следующие файлы:
   1. Файл, содержащий ледовую обстановку (аналогично предоставленному в рамках ТЗ файлу “*IntegrVelocity.xlsx*”) .
   2. Файл, содержащий заявки на проход по СПМ.
   3. Файл, содержащий расположение ледоколов.
3. **Планирование расписания** – позволяет составить расписание, которое будет визуализировано диаграммой Ганта. Визуализация движения судов по маршруту будет также представлена на данной странице.