

# Instalacja i uruchomienie jupytera

## Wymagania

- python3
- python3-virtualenv
- przeglądarka internetowa (Firefox, Chrome, Safari)

## Instalacja pythona i virtualenva

Pythona i virtualenva należy zainstalować z systemowego package managera. Np.:

```
sudo apt install python3 python3-virtualenv
```

Jeżeli virtualenva **nie ma** w systemowym package managerze, można go też zainstalować z pip-a:

```
sudo pip3 install --upgrade pip
sudo pip3 install --upgrade virtualenv
```

## Tworzenie i aktywowanie virtualenva

### Linux (bash lub zsh)

```
python3 -m venv venv --prompt jupyter-qiskit
source venv/bin/activate
```

### Inne powłoki i platformy (w tym Windows)

<https://docs.python.org/3/library/venv.html#creating-virtual-environments>.

## Aktualizacja pip

```
pip install --upgrade pip
```

## Instalowanie zależności z pip

```
pip install --upgrade -r requirements.txt
```

## Uruchomienie jupytera

```
jupyter lab
```

Automagicznie powinna otworzyć się przeglądarka internetowa. Jeśli nie, to trzeba otworzyć, w przeglądarce, jeden z linków wyświetlonych w konsoli przez jupytera.

W jupyter'rze należy zacząć od otworzenia notatnika `index.ipynb` z przeglądarki plików po lewej stronie. Znajdują się tam dalsze instrukcje.

## Kontakt

Jeśli są jakieś problemy z instalacją, jupyterem lub dostarczonymi notatnikami można (a nawet trzeba) się ze mną skontaktować przez dowolny z poniższych kanałów:

**Telegram**   @mrqubo

**Discord**   MrQubo#2852

**Email**   j.nowak26+www2020@student.uw.edu.pl