

RC bootcamp (Reservoir computing; RC) is a type of recurrent neural network (RNN) that is designed to be robust to noise and to learn from streaming data. It is based on the idea of a reservoir, which is a high-dimensional, nonlinear dynamical system that can store information and process it in a way that is robust to noise. The reservoir is typically implemented as a network of neurons or as a set of coupled oscillators. The output of the reservoir is then used to learn a task, such as classification or regression. RC bootcamps are often used for time series analysis, signal processing, and robotics.

Python Jupyter Notebook

Google Colaboratory (Colab) Jupyter Notebook
 (numpy matplotlib)
<https://rc-bootcamp.github.io/> Colab
Google Drive

5. Google Drive

uv VSCode (Python 3.10.0) (Python 3.10.0)

Step 1. uv

`uv python` をインストールする。インストールは、`conda` (conda を使わずに uv をインストールする) もしくは `uv python` をインストールする。インストールは、`uv python` をインストールする。

Linux / MacOS

ターミナルを開く。

```
curl -Lsf https://astral.sh/uv/install.sh | sh
```

インストール完了。

```
uv help
```

インストール完了。

Windows

PowerShell (Windows PowerShell) をインストールする。Windows PowerShell をインストールする。

```
powershell -ExecutionPolicy Bypass -c "irm https://astral.sh/uv/install.ps1 | iex"
```

インストール完了。

```
uv help
```

インストール完了。

Step 2. VSCode

[Visual Studio Code \(VSCode\)](#) は Microsoft のコードエディタ IDE。インストールは、`code` をインストールする。インストールは、`code` をインストールする。インストールは、`code` をインストールする。

```
code PATH_TO_DIR
```

VSCode の `Extensions` をインストールする。インストールは、`code` をインストールする。インストールは、`code` をインストールする。

Step 3. 環境設定

VSCode の `Ctrl+Shift+@` をインストールする。インストールは、`code` をインストールする。インストールは、`code` をインストールする。

```
uv sync
```

```
uv.lock
```

`.venv` をインストールする。インストールは、`code` をインストールする。インストールは、`code` をインストールする。

`Ctrl+Shift+p` をインストールする。インストールは、`code` をインストールする。インストールは、`code` をインストールする。

