

UV Commands Complete Guide (All Commands List)

1 Install & Version

```
pip install uv          # UV install  
uv --version           # UV version check
```

2 Project Initialization

```
uv init                # নতুন প্রজেক্ট ইনিশিয়ালাইজ  
uv python pin 3.12     # Python version pin  
uv venv                # virtual environment তৈরি (.venv)  
uv venv env312         # custom নামের virtual environment তৈরি  
env312\Scripts\activate # virtual environment activate (Windows)  
deactivate             # virtual environment deactivate
```

3 Package Management

```
uv add django           # Django install  
uv add -r requirements.txt # requirements.txt থেকে সব package add  
uv remove django        # Django uninstall  
uv pip install requests # pip install command inside UV  
uv pip uninstall requests # pip uninstall inside UV  
uv pip list             # installed packages list
```

4 Dependency Sync

```
uv sync                 # lock file অনুযায়ী সব package install
```

5 Run Commands inside UV Environment

```
uv run python manage.py runserver # run command inside uv environment
```

6 Python Version Management

```
uv python list      # installed Python versions list  
uv python pin 3.12  # pin Python version
```

7 Optional / Extra

```
uv init          # initialize project (creates pyproject.toml + uv.lock)  
uv sync          # sync dependencies
```

 Tip: `uv add -r requirements.txt` ব্যবহার কর `requirements.txt` থেকে প্যাকেজগুলো `pyproject.toml + uv.lock` এ চলে যাবে। - সব কাজ শেষে `uv sync` ব্যবহার করে ইনস্টল করতে হবে।