

# 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।