



# 파이썬 원격 디버깅

---

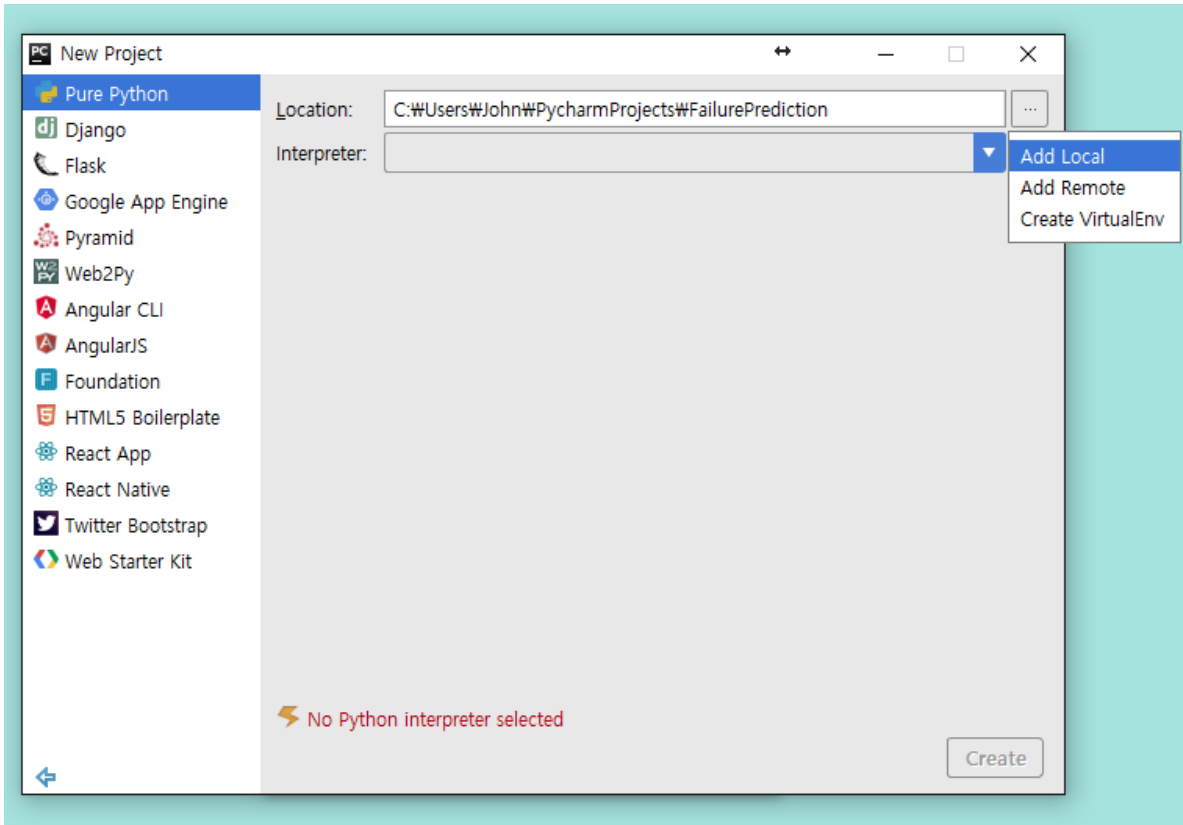
Sejong System Engineering Laboratory

[koain@naver.com](mailto:koain@naver.com)

Kim Young Woo

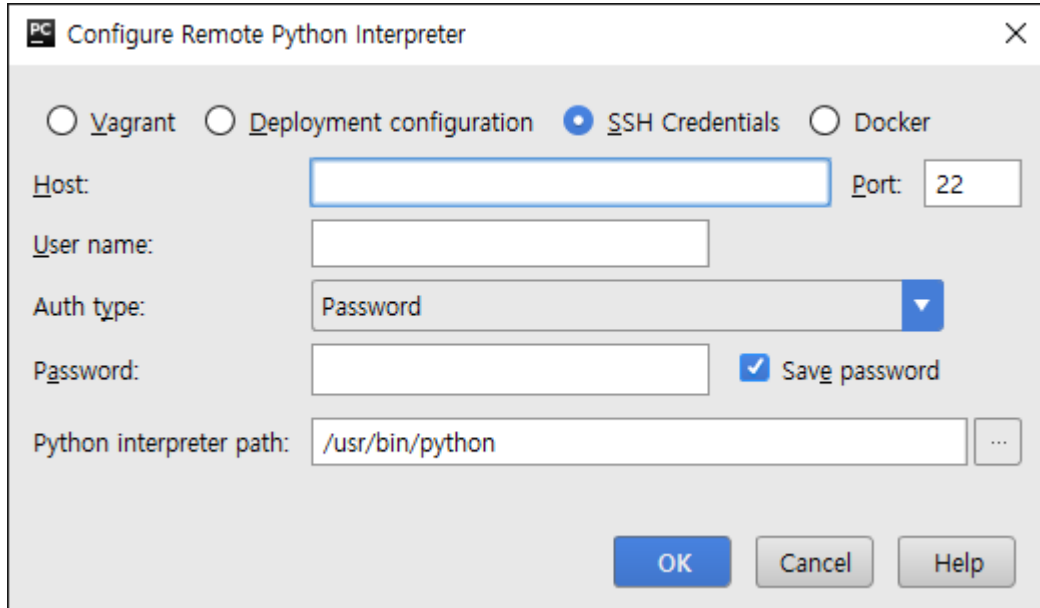
- 파이참 프로페셔널 버전에서만 가능함. (학생은 무료~)
- 로컬은 윈도우고 원격지는 우분투로 테스트 하였음.
- SSH를 이용해서 원격지 접속하였음.

# 1. 프로젝트 생성



- 새 프로젝트 생성
- interpreter에서 Add Remote 선택

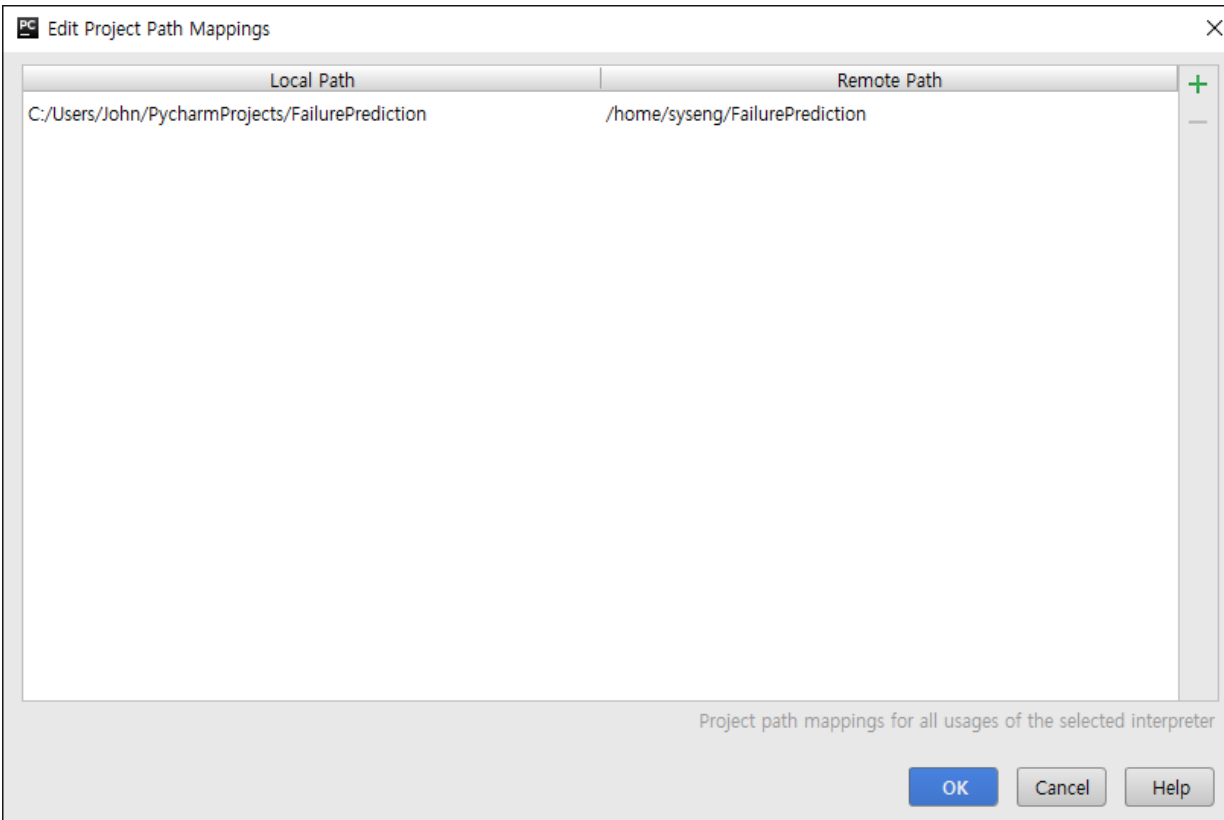
## 2. 원격 인터프리터 등록



The screenshot shows the 'Configure Remote Python Interpreter' dialog box. At the top, there are four radio buttons: 'Vagrant', 'Deployment configuration', 'SSH Credentials' (which is selected), and 'Docker'. Below these, there are several input fields: 'Host' (empty), 'User name' (empty), 'Auth type' (set to 'Password'), 'Password' (empty), and 'Python interpreter path' (set to '/usr/bin/python'). There is a 'Port' field set to '22' and a 'Save password' checkbox which is checked. At the bottom, there are three buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Help'.

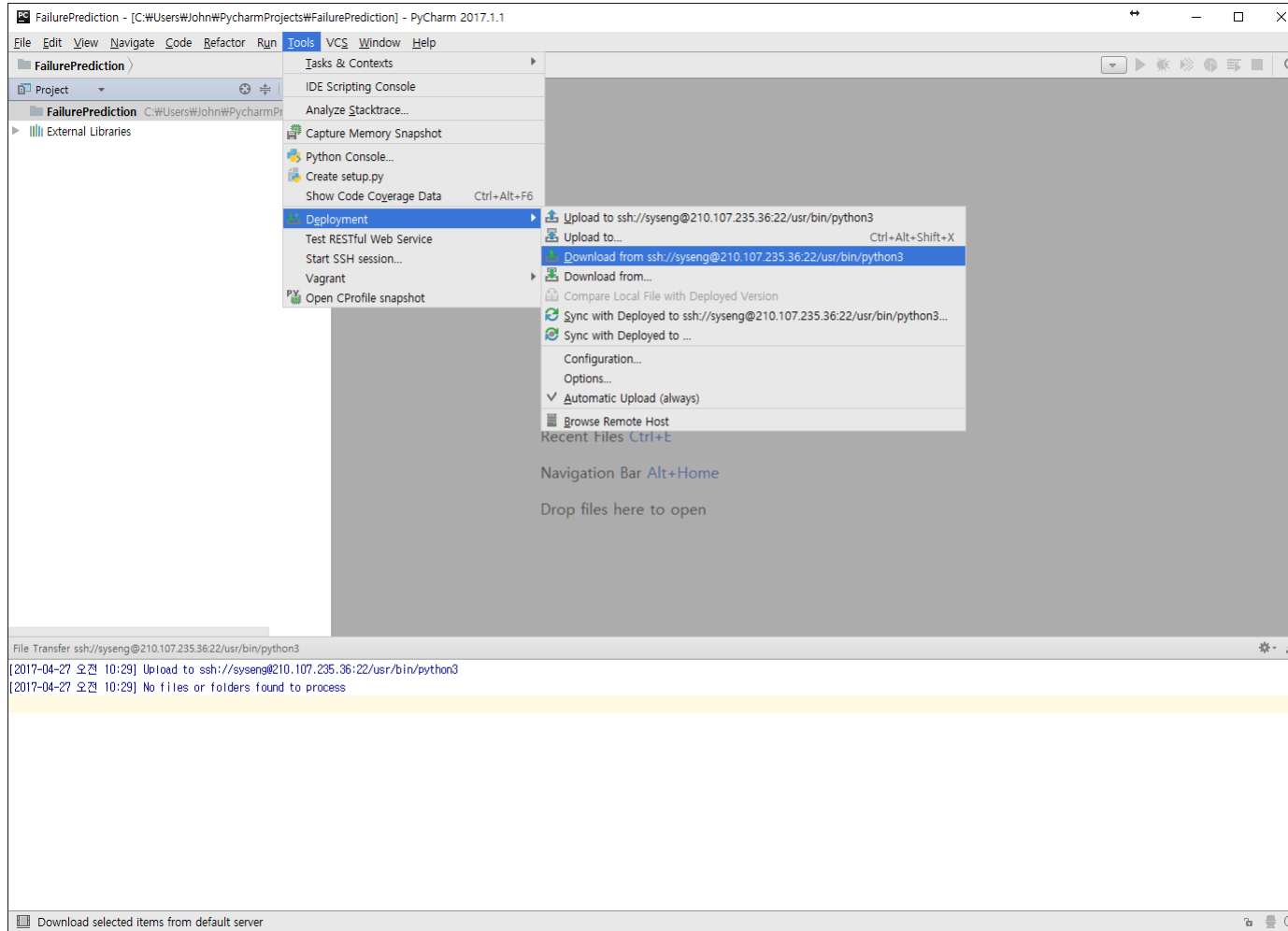
- SSH로 연결할 것임.
- Host, Username, Password 입력
- Python interpreter path에 원격지의 파이썬 interpreter의 경로 설정
- OK 누르면 PyCharm helpers를 마구 업로드함
- 다 되면 Create해서 프로젝트 생성

### 3. 로컬과 원격지 경로 매핑



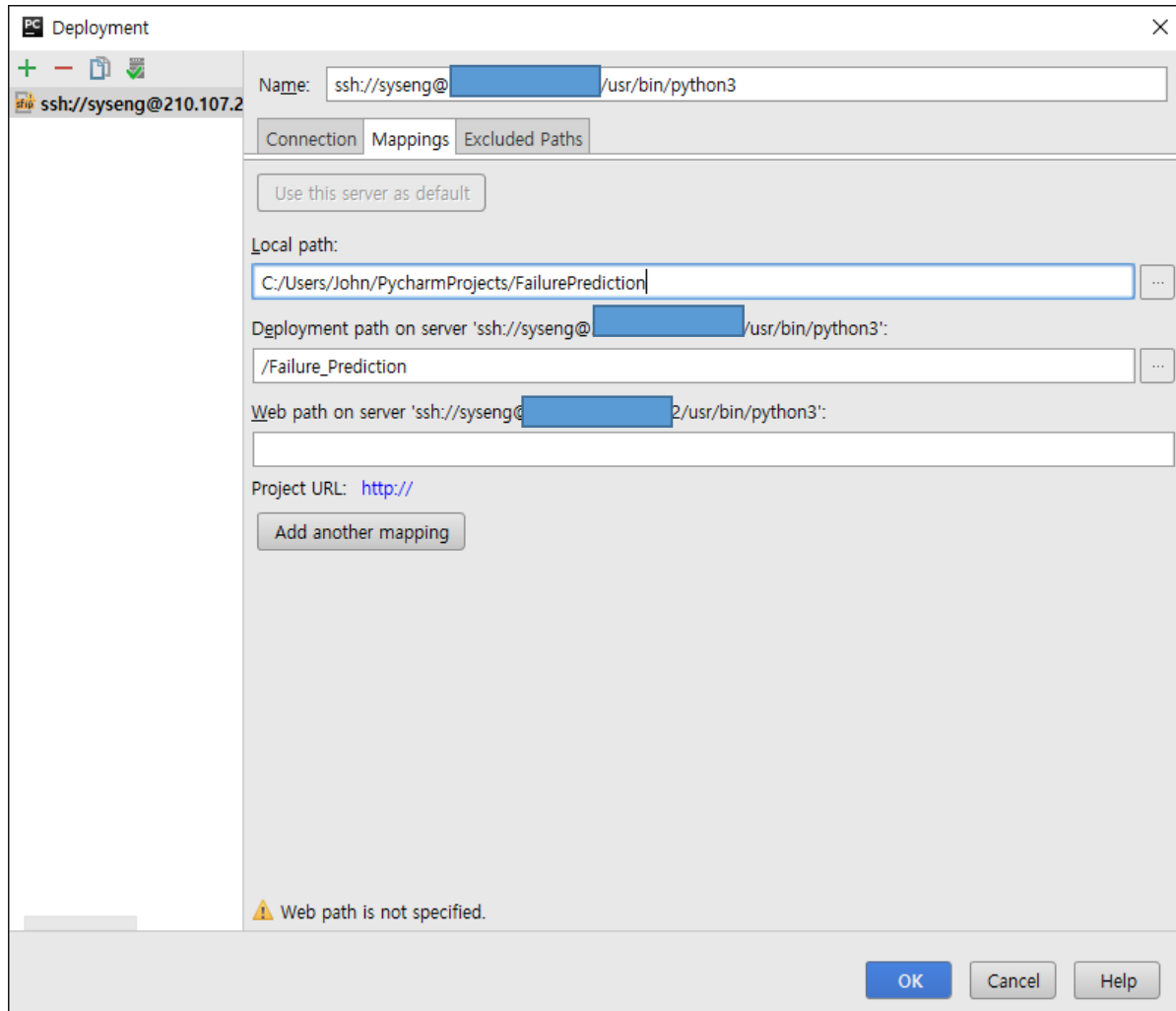
- Edit Project Path Mapping 화면이 뜨는데 Local Path에는 파이참이 실행되는 로컬에서 소스가 저장되는 경로. Remote Path에는 원격지에서 소스가 저장되는 경로를 입력
- 나같은 경우에는 자동적으로 되 있었음.
- Ok 누르면, Add deployment? 라고 창이 뜸, 또 Ok 누름

## 4. 로컬과 원격지 코드 동기화(업로드 또는 다운로드)



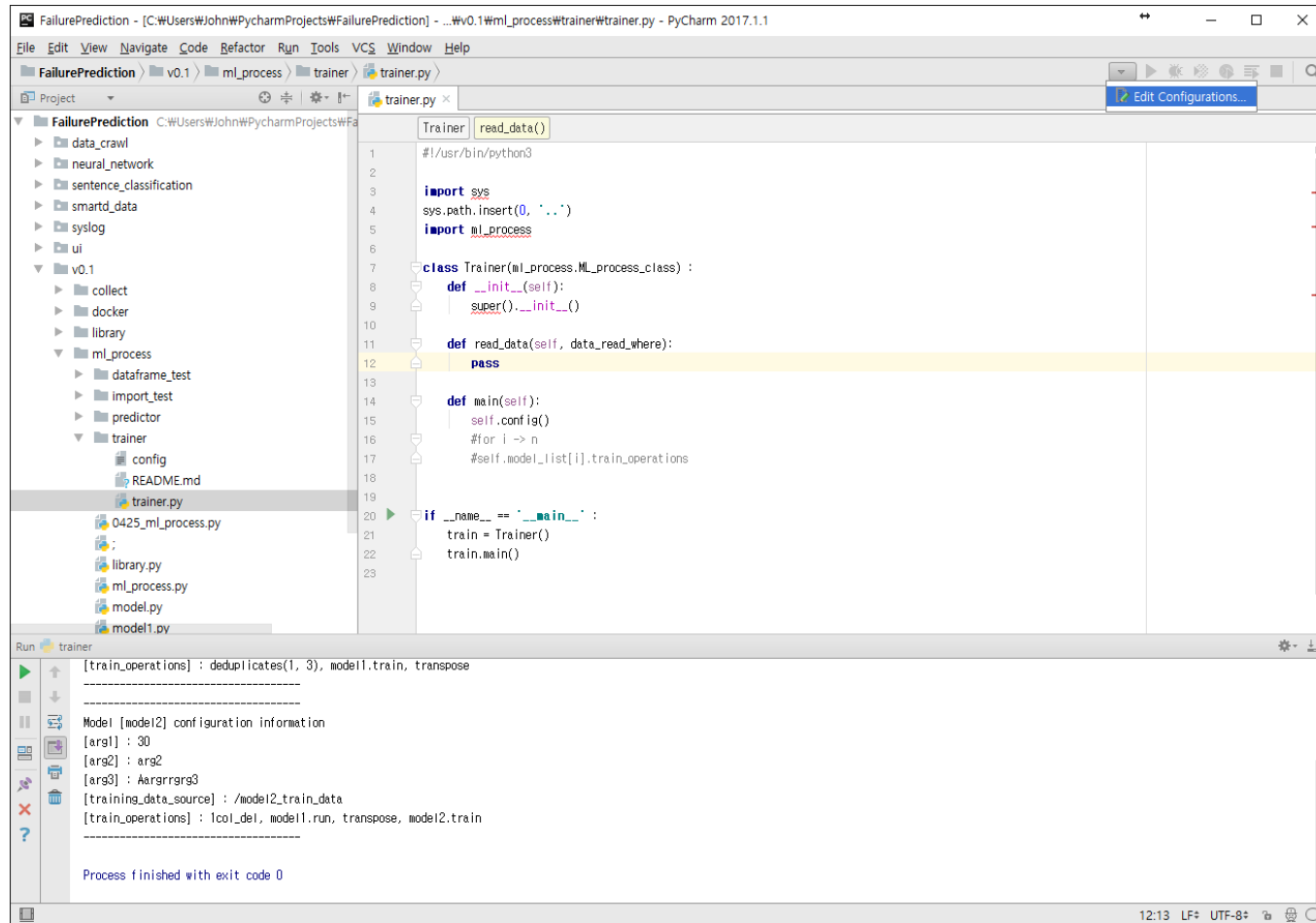
- 나는 지금 파이참이 실행되는 컴퓨터에 디버깅할 코드가 없으므로 원격지에서 다운로드 받아야 함.
- Tools -> Deployment -> Download From ssh://~~~ 선택
- 이러면 로컬로 소스 코드들이 다운로드 됨.

## 4. 로컬과 원격지 코드 동기화(업로드 또는 다운로드)



- 소스 다운로드가 안된다면 Tools -> Deployment -> Configuration 선택해서 Mappings 탭 클릭
- Deployment path on server ~~ 항목의 오른쪽에 있는 ... 박스를 클릭해서 원격지 코드의 디렉토리를 선택

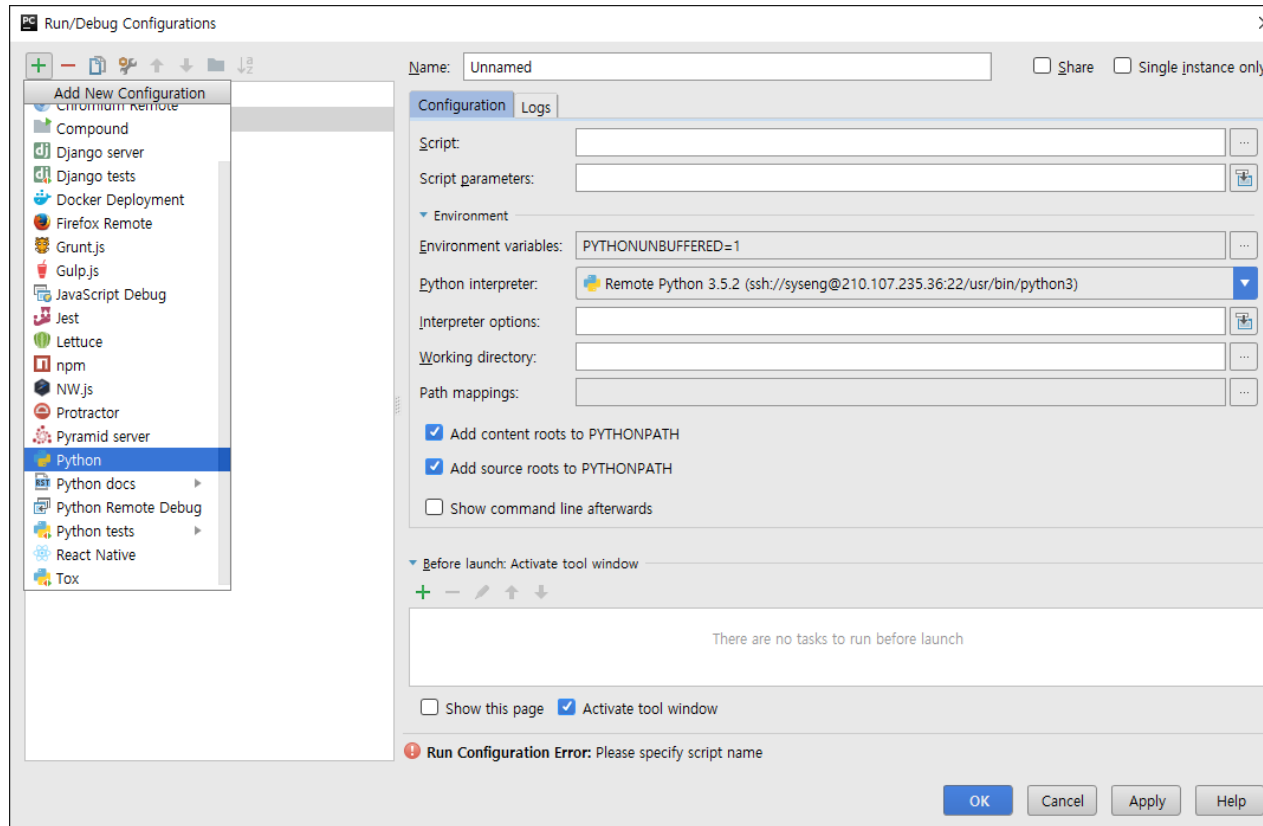
## 5. 디버깅할 코드에 대한 설정



- 디버깅하고 싶은 코드로 이동후, 코드 열기
- 오른쪽 상단의 아래 방향 화살표를 클릭.
- Edit Configuration 선택

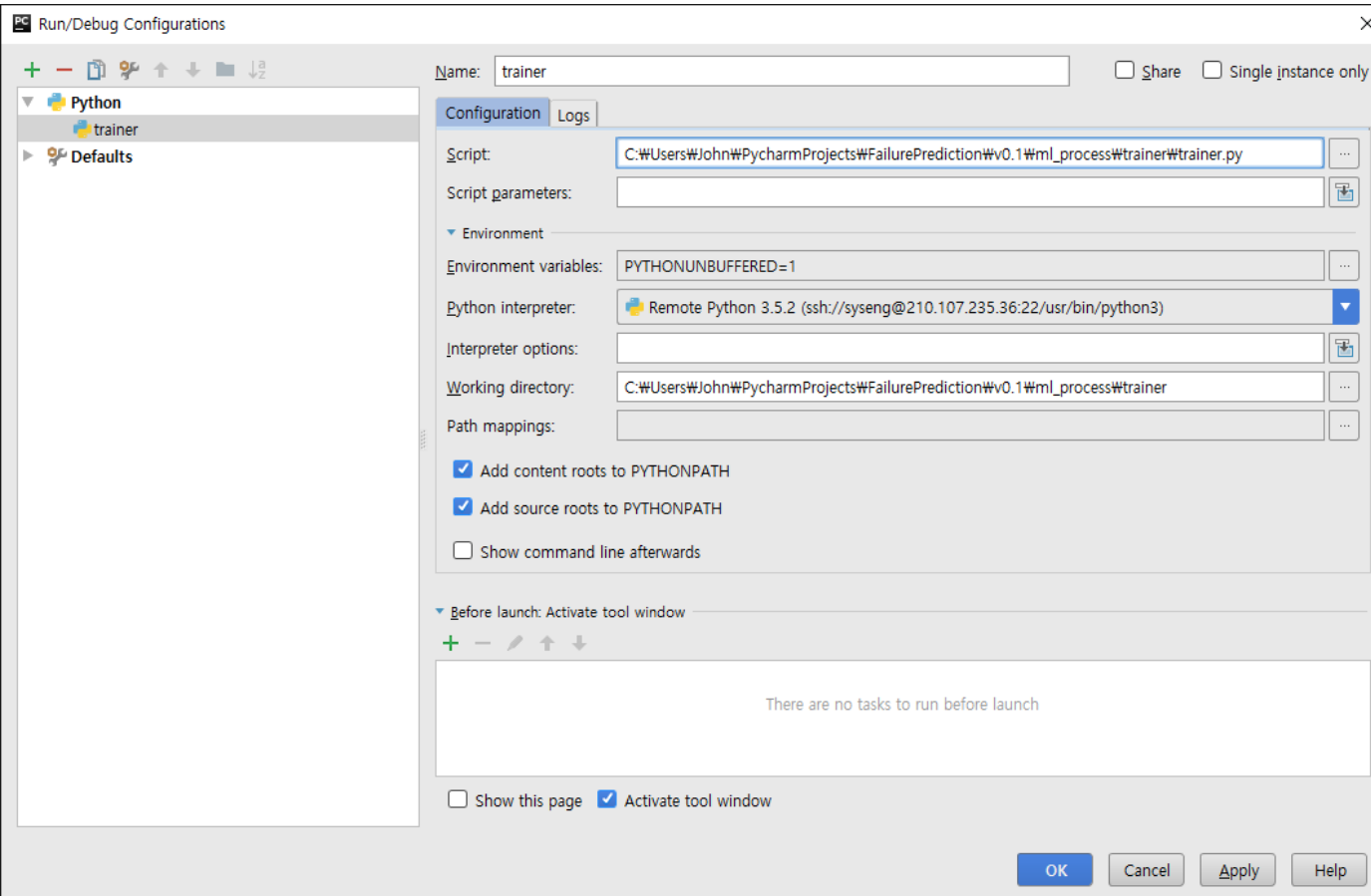


## 5. 디버깅할 코드에 대한 설정



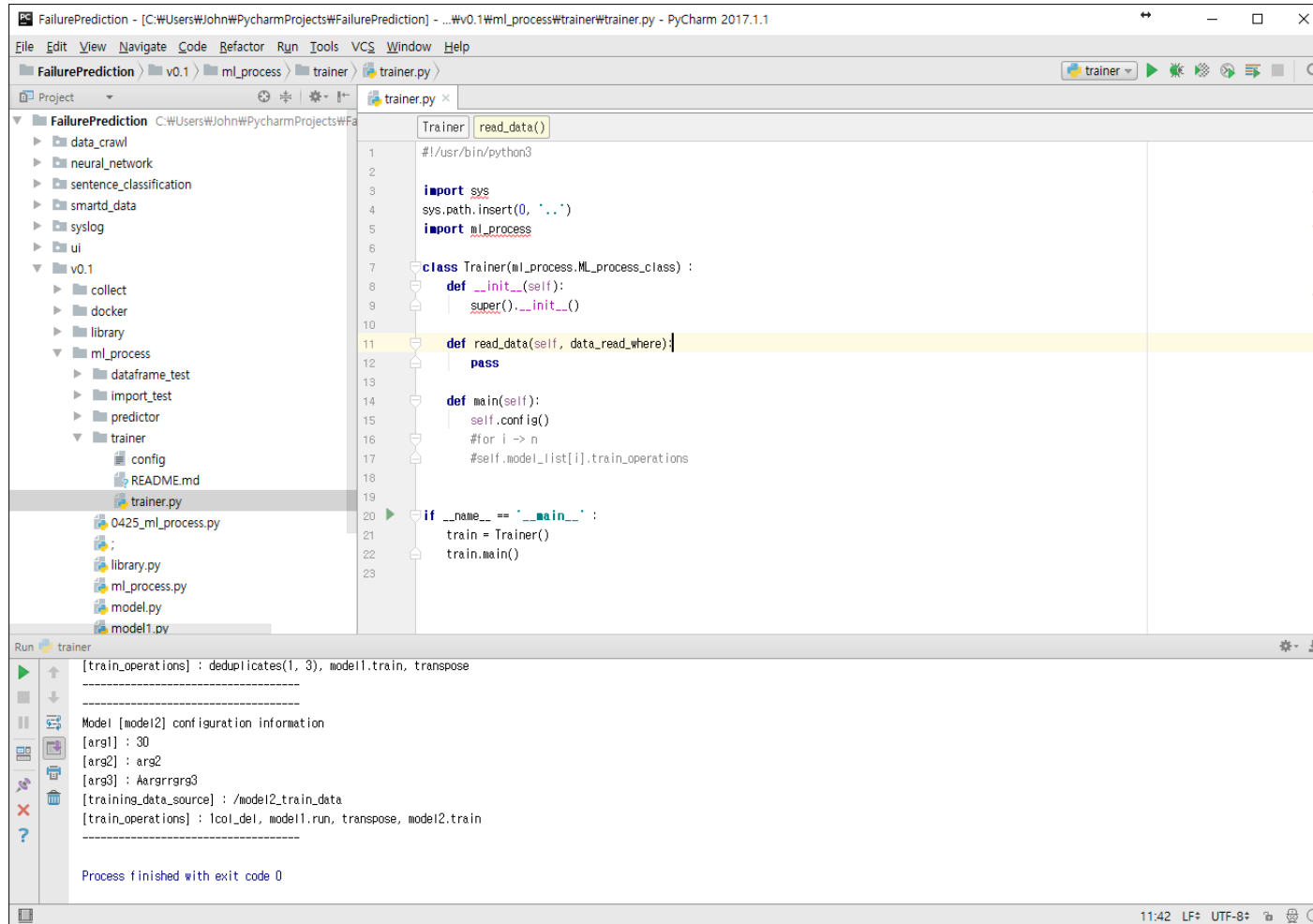
- 실행할 소스의 정보를 넣어주어야 함.
- 왼쪽위의 + 버튼을 눌러서 파이썬 파일 추가

## 5. 디버깅할 코드에 대한 설정



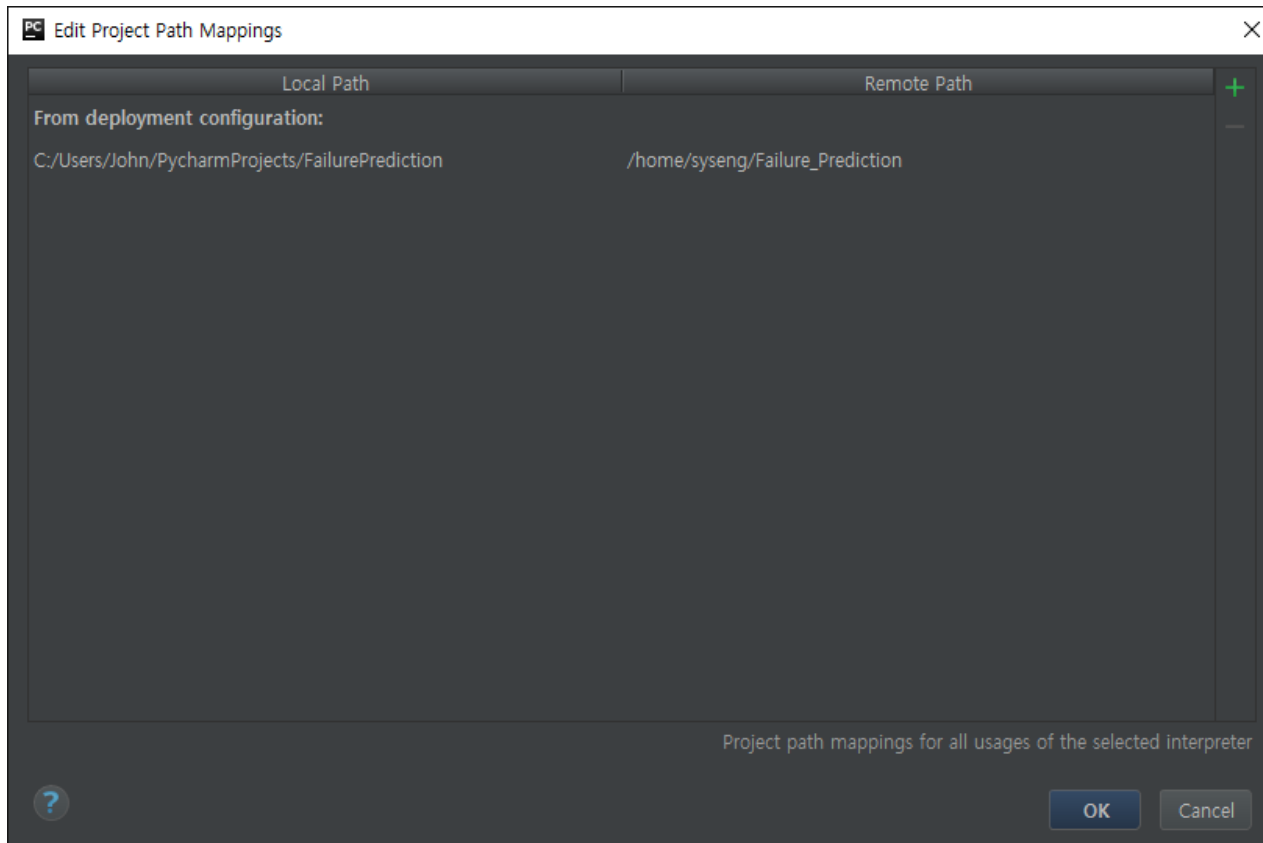
- Name 고치고
- Script 란에는 로컬에 있는 디버깅할 소스의 경로 선택 (오른쪽에 ... 박스를 이용할 수 있음)
- Script란을 입력하면 Working Directory가 자동으로 입력됨
- 다음 Ok.

## 6. 마무리



- 이제 실행하면 실행 잘 됨.
- 디버깅하고 싶으면 브레이크(ctrl + f8) 걸고  
    딱정 벌레 누르면 됨

## 7. [Error 2] No such file or directory



- 왼쪽 위 File -> Settings -> Project -> Project Interpreter 선택
- Path mappings란에 가장 오른쪽 ... 박스 클릭
- From deployment configuration : 이라는 문구 아래에 있는 항목 빼고 삭제 (삭제할 항목 선택하고 – 클릭)