

PyCharm을 이용한 CUBRID, Django 연동 가이드

1. 설치

1.1 Python 설치

Python 2.7.11 Windows 64bit 버전 다운로드 후 기본 경로에 설치

<https://www.python.org/downloads/release/python-2711/>

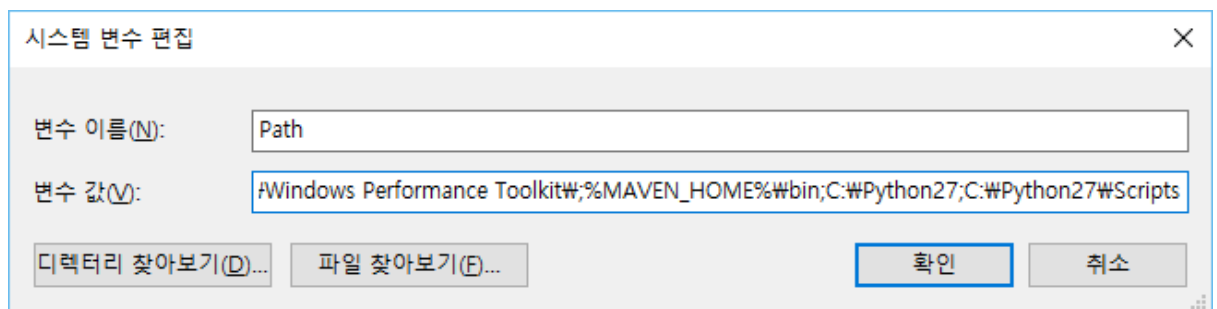
설치경로 : C:\Python27\

1.2 환경변수 설정

윈도우 시스템 환경 변수 Path 에 아래 경로 추가

시작 -> 실행 -> sysdm.cpl -> 고급 탭 -> 환경변수 -> 시스템 변수 -> Path -> 편집 ->

C:\Python27;C:\Python27\Scripts 추가



1.3 Pycharm 설치

아래 링크로 접속하여 다운로드 후 설치

<https://www.jetbrains.com/pycharm/>

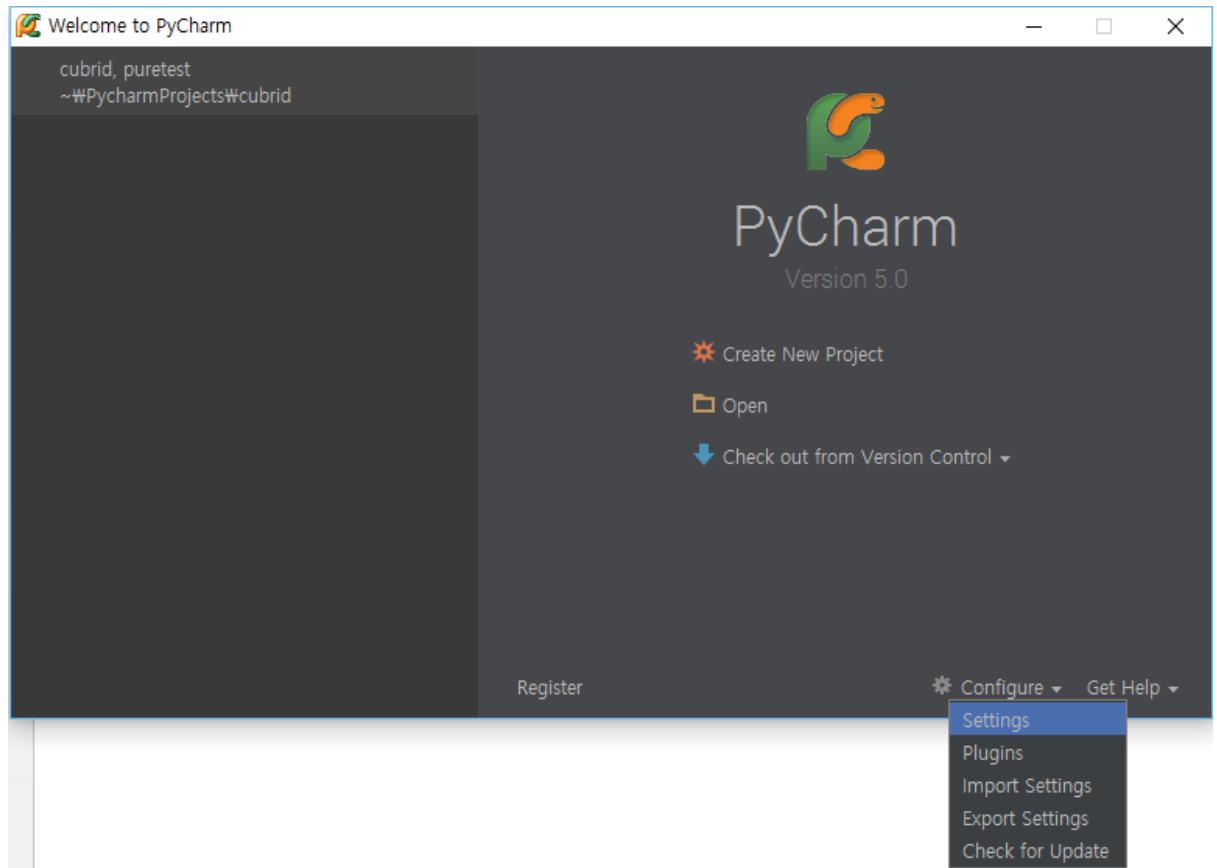
1.4 CUBRID Python Driver 설치

CUBRID Python Driver를 다운받아 **CUBRIDdb** 디렉토리와 **django_cubrid** 디렉토리를 Python이 설치된 디렉토리 내의 **Lib** 디렉토리로 복사한다.

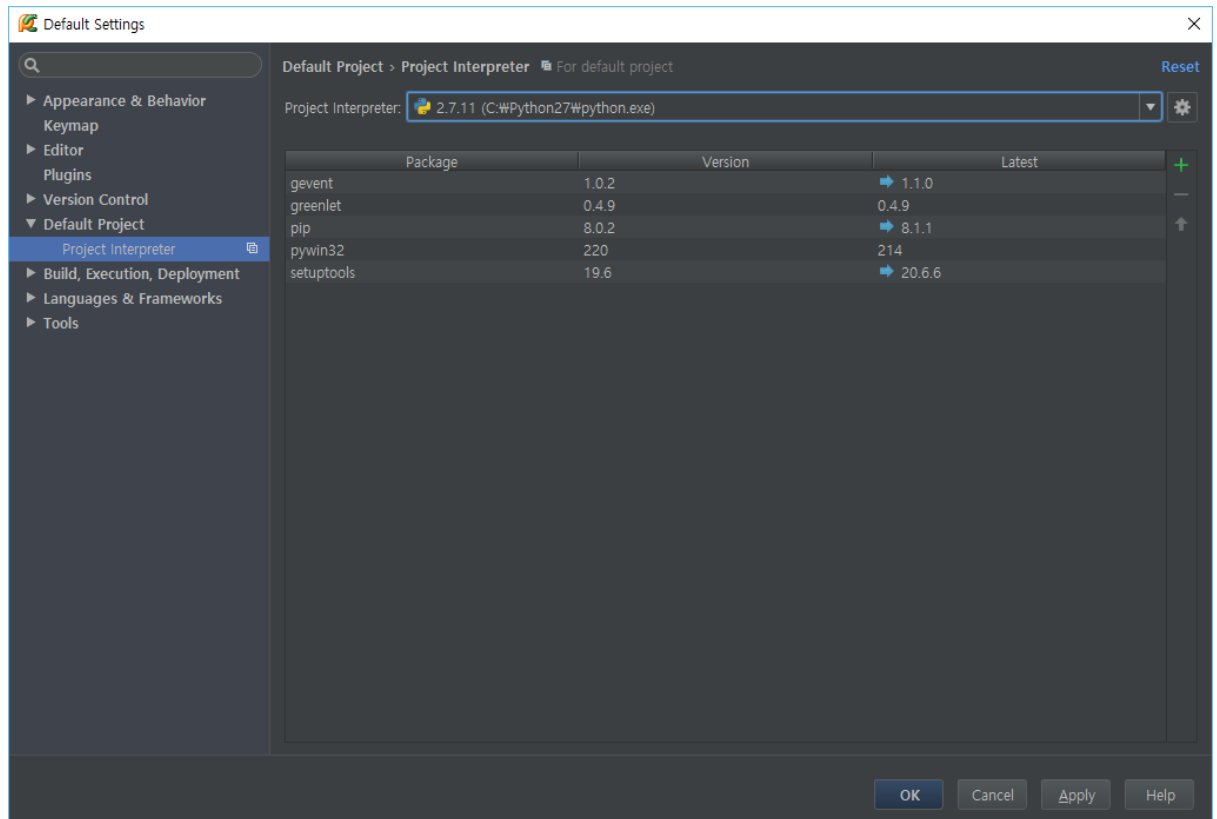
(Default : C:\Python27\Lib\)

2. Django 연동

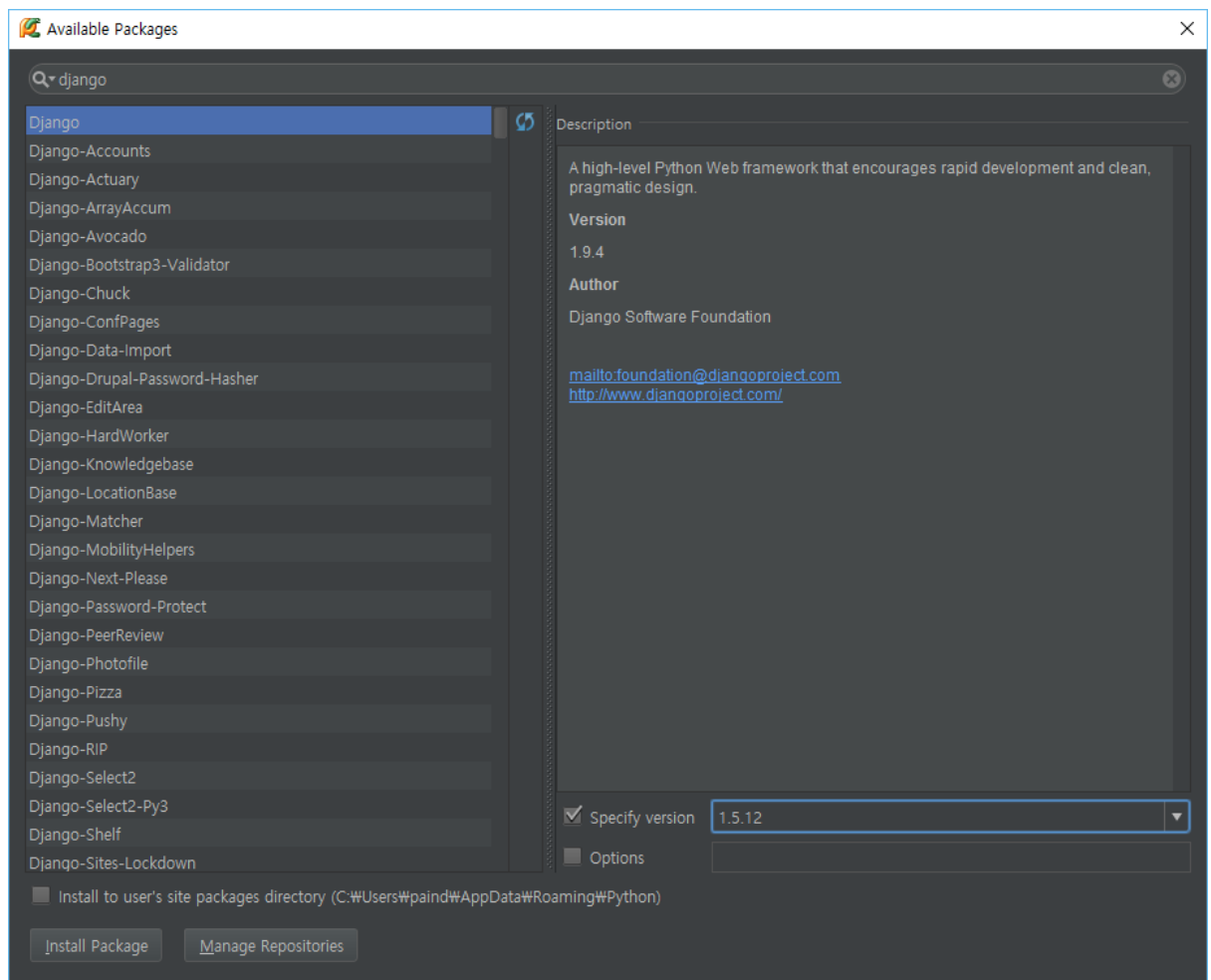
2.1 Pycharm 실행 후 **Configure** -> **Settings** 진입



2.2 Default Project -> Project Interpreter 탭에서 우측에 초록색 + 버튼을 클릭



2.3 **Available Packages** 창이 나오면 **Django**를 검색 후 우측에 **Specify version**에 체크한 뒤 **1.5.12** 버전을 선택한 뒤 **Install Package** 버튼을 클릭한다. (현재 CUBRID는 Django 1.5.12 버전까지만 지원한다.)

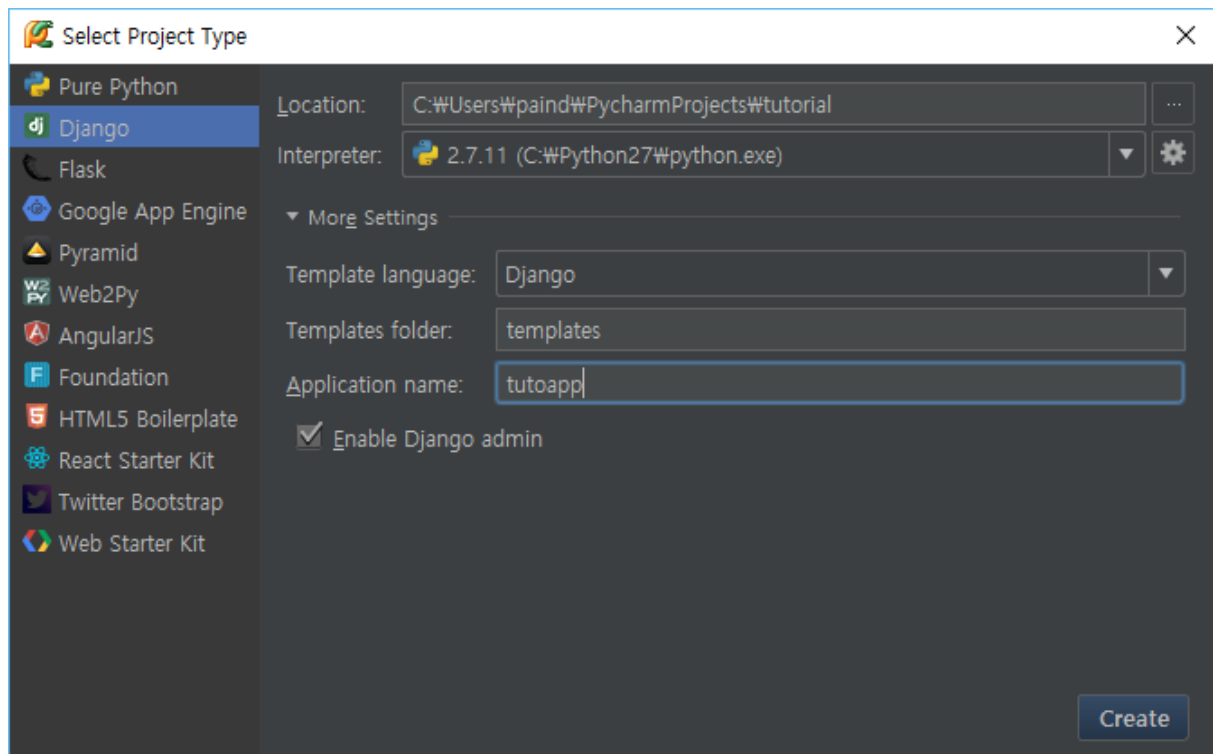


2.4 메뉴에 **File -> New Project** 에 진입하여 프로젝트 타입 선택 창에서 Django를 선택한 뒤 아래와 같이 세팅

프로젝트 경로 : Wtutorial

Application name : tutoapp

Enable Django admin 체크



2.5 프로젝트가 생성되면 tutorial 디렉토리 내의 **settings.py**를 열어 아래 내역들을 수정한다

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django_cubrid',      # The backend name: django_cubrid
        'NAME': 'demodb',              # CUBRID database name: eg. demodb
        'USER': 'public',              # a database user: eg. public
        'PASSWORD': '',                # a database user password: eg. an
empty password
        'HOST': '',                    # Set to empty string for localhost.
        'PORT': '33000',               # Set to empty string for default 33000.
    }
}

ALLOWED_HOSTS = []
TIME_ZONE = 'Asia/Seoul'
LANGUAGE_CODE = 'ko-kr'
```

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django_cubrid',      # The backend name: django_cubrid
        'NAME': 'demodb',              # CUBRID database name: eg. demodb
        'USER': 'public',              # a database user: eg. public
        'PASSWORD': '',                # a database user password: eg. an empty password
        'HOST': '',                    # Set to empty string for localhost.
        'PORT': '33000',               # Set to empty string for default 33000.
    }
}

# Hosts/domain names that are valid for this site; required if DEBUG is False
# See https://docs.djangoproject.com/en/1.5/ref/settings/#allowed-hosts
ALLOWED_HOSTS = []

# Local time zone for this installation. Choices can be found here:
# http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tz_zones_by_name
# although not all choices may be available on all operating systems.
# In a Windows environment this must be set to your system time zone.
TIME_ZONE = 'Asia/Seoul'

# Language code for this installation. All choices can be found here:
# http://www.i18nguy.com/unicode/language-identifiers.html
LANGUAGE_CODE = 'ko-kr'
```

2.6 상단 메뉴의 **Tools -> Run manage.py Task** 에 진입하여 하단에 콘솔이 열리면

syncdb 명령을 수행하여 DB 연결 확인 및 기본 테이블 생성 작업이 올바르게 수행되는지 확인한다.

```
manage.py@tutorial
manage.py@tutorial > syncdb
"C:\Program Files (x86)\JetBrains\PyCharm 5.0\bin\runnerw.exe"
Creating tables ...
Installing custom SQL ...
Installing indexes ...
Installed 0 object(s) from 0 fixture(s)
Process finished with exit code 0
manage.py@tutorial >
```

그 후에 **createsuperuser** 명령을 수행하여 유저를 생성한다.

```
manage.py@tutorial
manage.py@tutorial > createsuperuser
"C:\Program Files (x86)\JetBrains\PyCharm 5.0\bin\runnerw.exe"
Username (leave blank to use 'pained'):
```

2.7 **runserver** 명령을 수행하여 Django에 내장된 웹서버를 구동한다.

```
manage.py@tutorial
manage.py@tutorial > runserver
"C:\Program Files (x86)\JetBrains\PyCharm 5.0\bin\runnerw.exe"
Validating models...
0 errors found
April 04, 2016 - 16:36:31
Django version 1.5.12, using settings 'tutorial.settings'
Development server is running at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

3. 웹 브라우저를 통한 확인

3.1 웹 브라우저를 실행한 뒤 <http://127.0.0.1:8000/admin/> 에 접속하여 관리자 페이지가 구동되는지 확인한다.



3.2 기존에 이미 만들어진 Django 프로젝트에 대해서도 이전의 과정과 같이 **settings.py** 의 DB 커넥션 부분을 수정하고 **syncdb** 명령을 수행하면 구동이 가능하다.

