

# Eclipse から Django

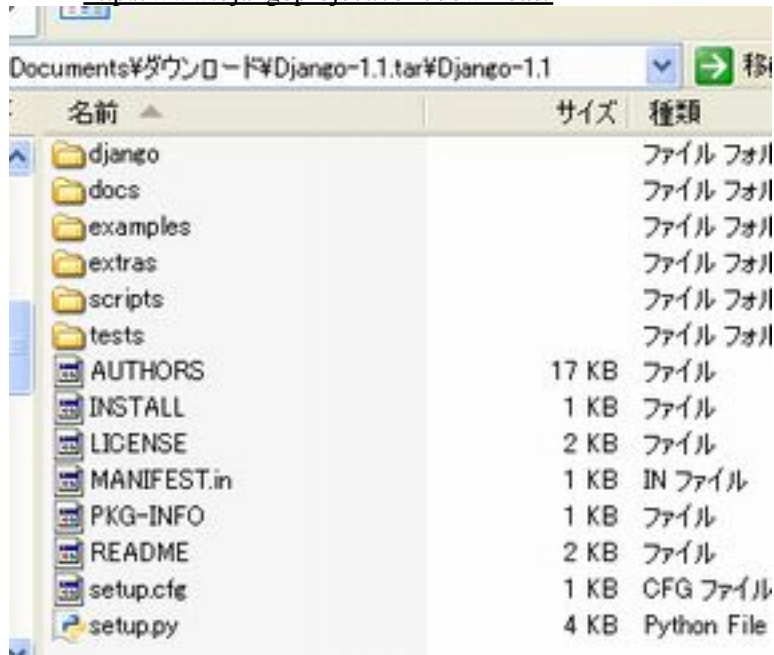
[Python][Django][Eclipse]

Windows 環境で、Eclipse から Django を使う

## Django のダウンロード～インストール

Django ダウンロードして、解凍

- ・ <http://www.djangoproject.com/download/>



## インストール

解凍したフォルダから、以下のコマンド

```
>python setup.py install
```

## 確認

- ・ インタープリタから、import django でインポートできることを確認

```
C:\work>python
Python 2.6.2 (r262:71605, Apr 14 2009, 22:40:02) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import django
>>> help(django)
Help on package django:

NAME
    django

FILE
    c:\python26\lib\site-packages\django\__init__.py

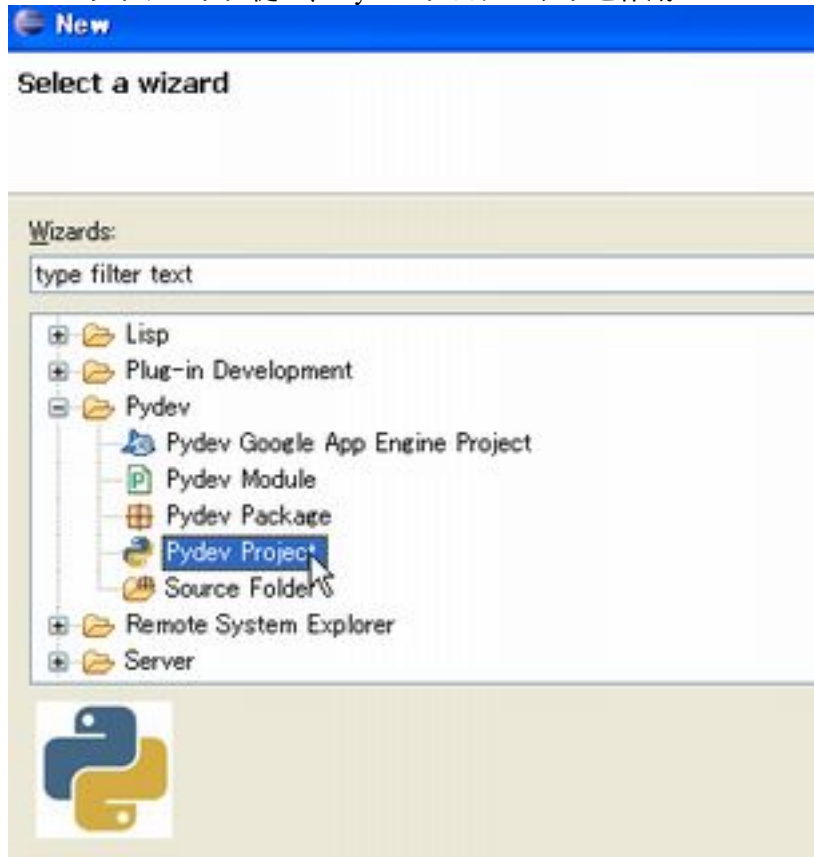
PACKAGE CONTENTS
    bin (package)
    :
```

## PyDev を使って Django プロジェクトの作成

- ・ PyDev Eclipse Plugin を導入しておく

### PyDev プロジェクトの作成

- ・ ウィザードに従い、PyDev プロジェクトを作成



### Django プロジェクトの作成

- ・ PyDev プロジェクトのソースフォルダに、Django プロジェクトを作成
- ・ 作成されたプロジェクトのソースフォルダから `django-admin.py startproject { プロジェクト名 }` を実行

```
C:¥Program Files¥eclipse3.4 R2 ¥workspace¥pmtools¥src>C:¥Python26
¥Lib¥site-packages¥django¥bin¥django-admin.py startproject pmtools
```

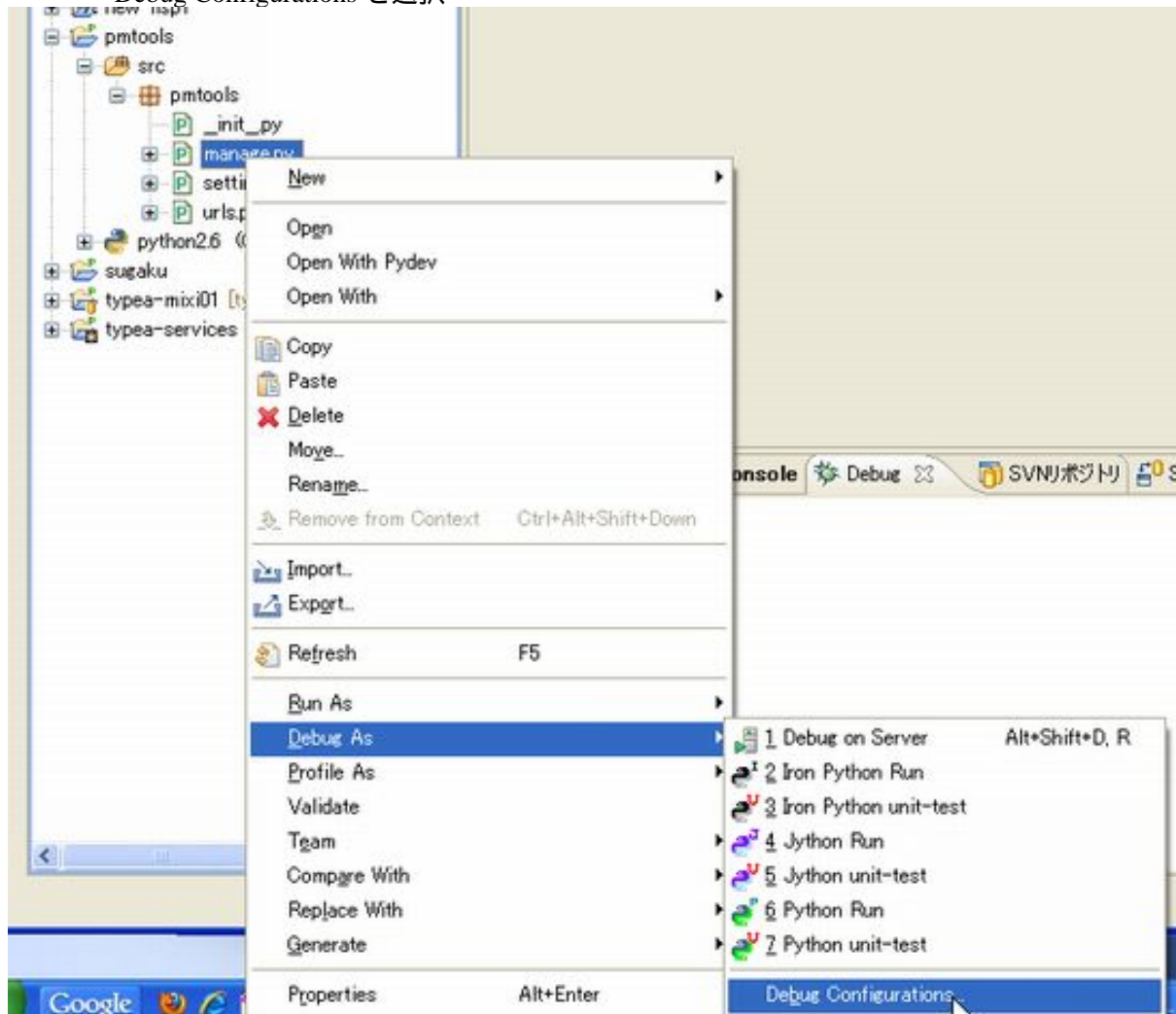
- ・ もしくは、`django-admin.py` が、`C:\Python26\Scripts` にコピーされるので、`C:\Python26\Scripts` に PATH を通すなりして、以下とする

```
>django-admin.py startproject pmtools
```

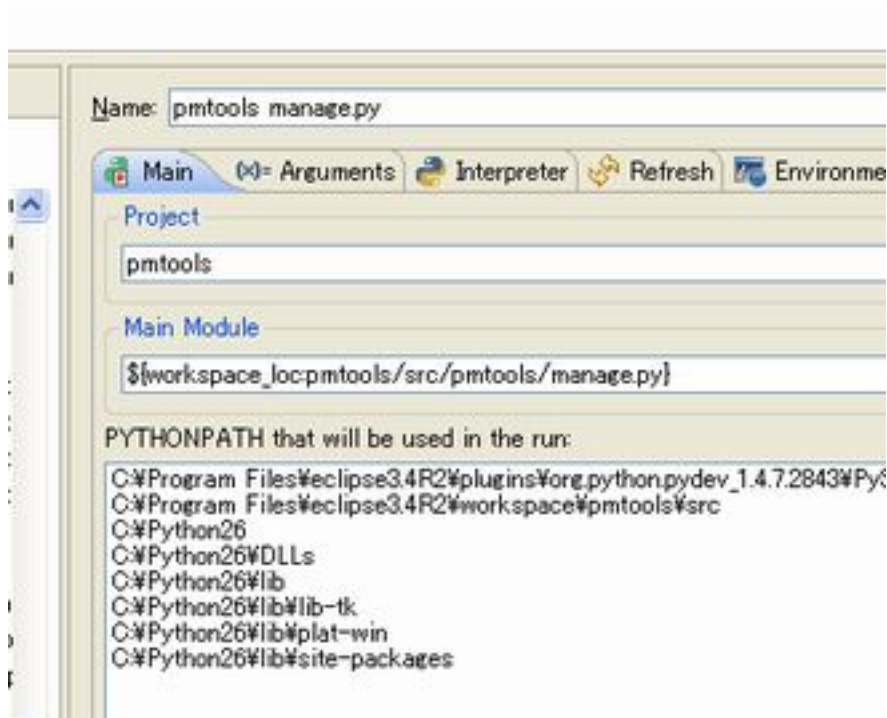
いったん開発用サーバーを動かしてみる。

### デバッグの設定

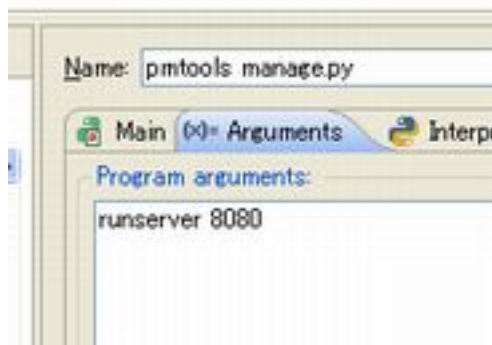
- ・ src フォルダで F5 キーを押して最新の状態にすると、src/ プロジェクト名のフォルダ以下に、ファイルが作成されているので、manage.py のコンテキストメニューから、Debug As - Debug Configurations を選択



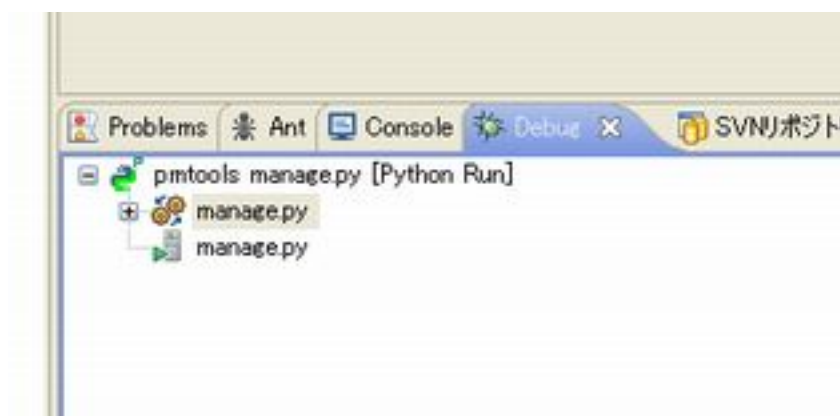
Main Module に manage.py が設定されているのを確認



Arguments タブ を選択し、runserver 8080 を追記

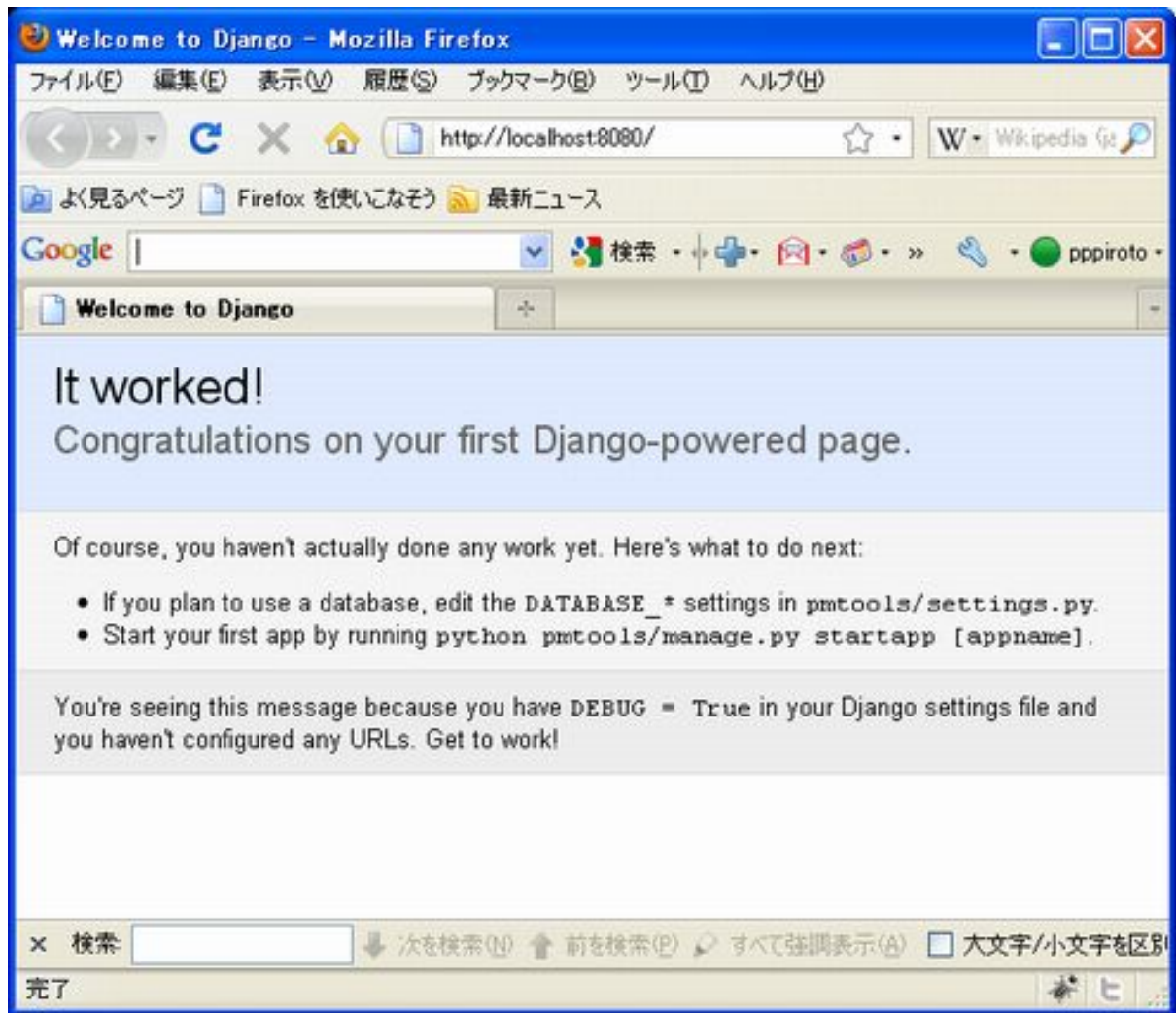


そのまま Debug ボタン押下すると、テスト用サーバが起動する



localhost の 8080 ポートにアクセス

- ・動いた



## Django アプリケーションの作成

- ・ Django のアプリケーションは、Python のパッケージ

django-admin.py startapp { アプリケーション名 } の実行

- ・ 作成した、Django プロジェクトのフォルダから、django-admin.py を実行

```
C:\Program Files\Eclipse3.4 R2 %workspace%pmttools\src%pmttools>C:\Python26
\Lib\site-packages\django\bin\django-admin.py startapp cocomo
```

- ・ 先ほど、C:\Python\Scripts に PATH を通してあれば、対象のフォルダから、以下でよい

```
>django-admin.py startapp cocomo
```

## settings.py の編集

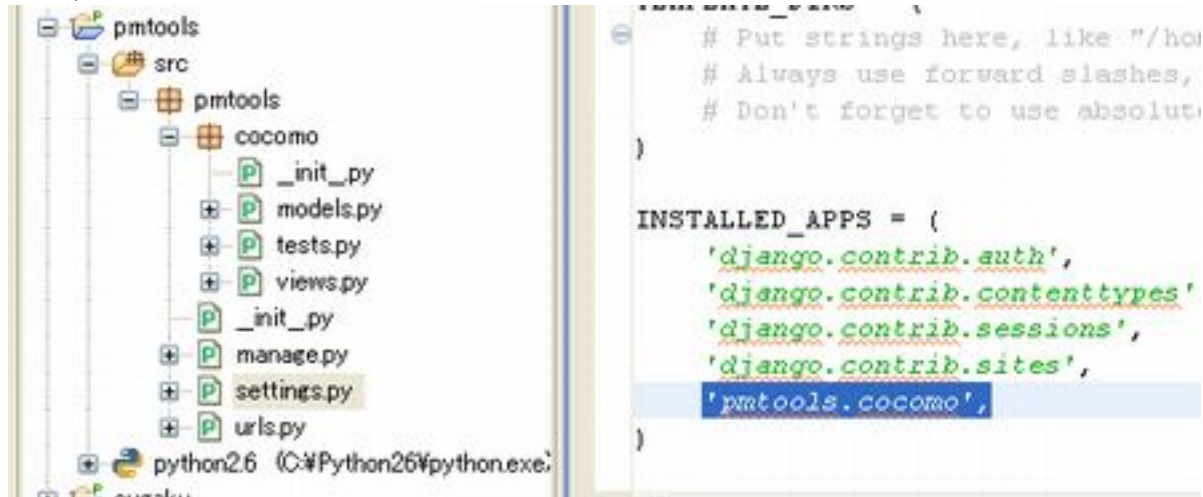
Django プロジェクトの settings.py を編集

- ・ 作成した、{ プロジェクト名 }. { アプリケーション名 } を INSTALLED\_APPS に追記

```

INSTALLED_APPS = (
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.sites',
    'pmtools.cocomo',
)

```



## urls.py の編集

Django プロジェクトの urls.py を編集

- ・呼び出す関数（これから作成する）を、"." でつないで表記

```

urlpatterns = patterns('',
    (r'^pmtools/cocomo/$', 'pmtools.cocomo.views.index'),
)

```



## views.py の編集

Django プロジェクト 配下のアプリケーションパッケージの views.py を編集

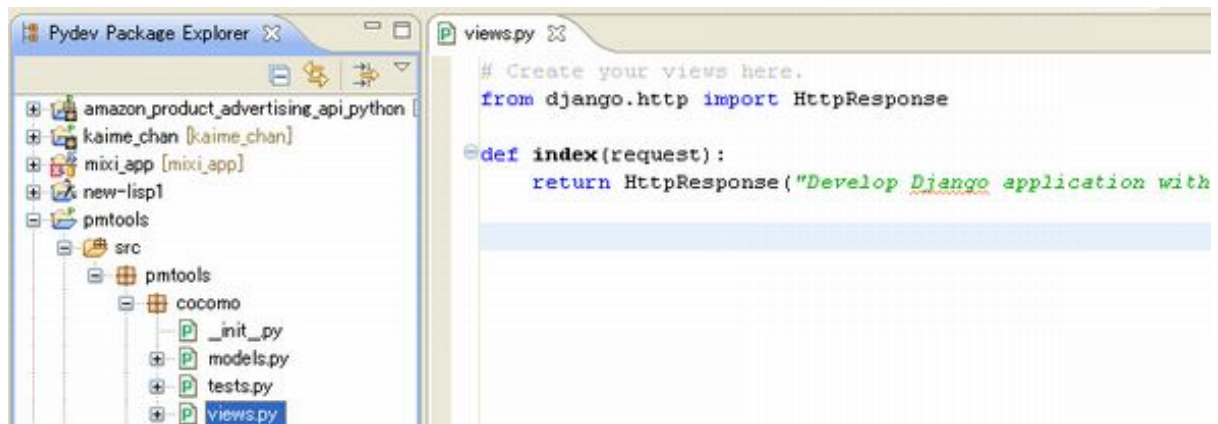
```

from django.http import HttpResponse

def index(request):
    return HttpResponse("Develop Django application with Eclipse.")

```





## アプリケーションの起動

- ・ <http://localhost:8080/pmtools/cocomo/> にアクセス。

