

②

djangoのプロジェクト作成

Djangoのプロジェクトを作ろう

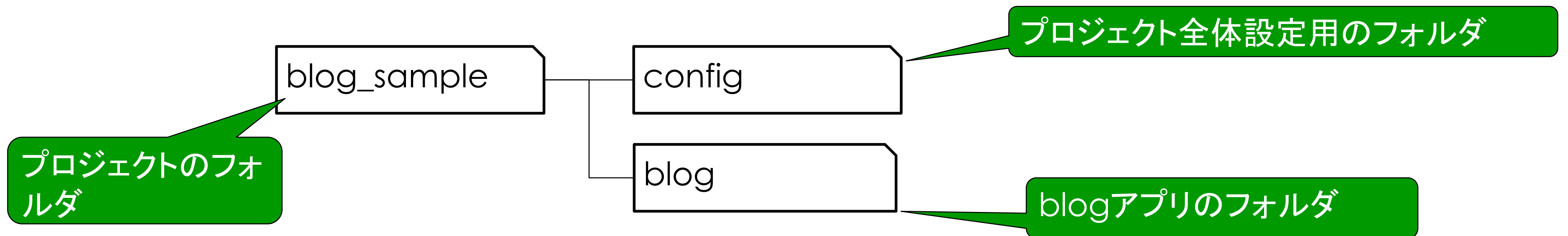
プロジェクトの例

- Djangoのアプリケーションは、複数のPythonプログラムやHTMLファイル、データベース等のファイルから構成される
 - CS講義や演習の初期に学習した、1つのファイルだけで構成されるわけではなく、複数のファイルが連携して動作する
 - このため、ある機能を追加するためには、複数のファイルを整合性を取りながら修正する必要がある
- この一連のファイル群から構成されるファイルの集まりを「プロジェクト」と呼ぶ

```
▼ BLOG_SAMPLE
  ▼ blog
    > __pycache__
    > migrations
    🐍 __init__.py
    🐍 admin.py
    🐍 apps.py
    🐍 models.py
    🐍 tests.py
    🐍 views.py
  > config
  📄 .gitignore
  ≡ db.sqlite3
  🐍 manage.py
```

Djangoの「プロジェクト」と「アプリケーション」

- Djangoでは、1つの「プロジェクト」の中に複数の「アプリケーション」が含まれる
 - 混乱注意:「アプリ」といったとき、Djangoプロジェクト全体のプログラムという意味(一般的なWebアプリケーション)の場合と、プロジェクトの下での個別のアプリ(Djangoでいう「アプリケーション」)の意味の場合がある!
 - 後者の意味の場合はプロジェクトの下でのアプリというか、「blogアプリ」等、具体的に言及して区別する
- プロジェクトフォルダの下に、各アプリ用のフォルダがある
 - プロジェクト全体に関する設定のためのconfigフォルダもある



djangoプロジェクトの作成

1. Djangoをインストールした仮想環境が有効な状態で以下を打ち込み、現在のディレクトリにプロジェクトを作成します。

- manage.pyとプロジェクト名のディレクトリが作成されます。

```
django-admin startproject config ./
```

config のあとに半角スペースと
ドットとスラッシュ

2. VSCodeで、django1フォルダを開いてください (code . と入力する)

```
(venv) PS C:\Users\iniad\Documents\cs_exercise\django1> django-admin startproject config ./
(venv) PS C:\Users\iniad\Documents\cs_exercise\django1> ls
```

ディレクトリ: C:\Users\iniad\Documents\cs_exercise\django1

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	2021/09/13 17:58		config
d-----	2021/08/15 9:16		venv
-a-----	2021/09/13 17:58	556	manage.py

code のあとに半角スペースと
ドット

```
(venv) PS C:\Users\iniad\Documents\cs_exercise\django1> code .
```

settings.pyの変更

1. config/settings.pyに以下の箇所を編集します
 - webアプリケーションの設定ファイル(ファイル名から分かるように設定もPythonのプログラム)
 - まず最初に言語とタイムゾーンを設定します

```
...  
  
# Internationalization  
# https://docs.djangoproject.com/en/3.1/topics/i18n/  
  
LANGUAGE_CODE = 'ja'  
  
TIME_ZONE = 'Asia/Tokyo'  
  
USE_I18N = True  
  
USE_L10N = True  
  
USE_TZ = True  
  
...
```

config/settings.py

djangoサーバーの起動

1. manage.pyがあるディレクトリでdjangoを起動します

```
python manage.py runserver  
(mac は python3 manage.py runserver)
```

2. ブラウザで「http://127.0.0.1:8000」にアクセスします

```
(venv) PS C:\Users\iniad\Documents\cs_exercise\django1> python manage.py runserver  
Performing system checks...  
  
System check identified no issues (0 silenced).  
  
You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you  
apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.  
Run 'python manage.py migrate' to apply them.  
September 13, 2018 - 18:12:42  
Django version 3.2.6, using settings 'myproject.settings'  
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/  
Quit the server with CTRL-BREAK.
```



正常にDjangoが起動できていればこの画面になる

課題3

- Djangoサーバーを起動してサーバーを立ち上げてブラウザでアクセスしたときの
PowerShellに表示された文字列をすべてコピーして提出してください