**모델의 속성**

-파이보가 사용할 데이터 모델을 만들어보자

-파이보는 질문과 답변을 할 수 있는 파이썬 게시판 서비스이다.

->따라서 파이보에는 질문과 답변에 해당하는 데이터 모델이 있어야함

-모델의 속성 : 질문과 답변모델에 있을 속성들을 생각해보자

질문 모델

subject : 질문의 제목

content : 질문의 내용

create\_date : 질문을 작성한 일시

답변 모델

question : 질문

content : 답변의 내용

create\_date : 답변을 작성한 일시

-models.py

위에서 생각한 속성을 바탕으로 질문과 다변에 해당되는 모델을 pybo/models.py에 정의하자

//models.py

from django.db import models

class Question(models.Model):

subject = models.CharField(max\_length=200)

content = models.TextField()

creat\_date = models.DateTimeField()

class Answer(models.Model):

question = models.ForeignKey(Question, on\_delete=models.CASCADE)

content = models.TextField()

create\_date = models.DateTimeField()

-models.py 설명

-모델은 클래스로 정의하여 인수로는 models.Model을 받아야함

-모델의 속성은 개발자가 변수처럼 이름을 마음대로 정해줄 수 있으면 models 에 정의되어있는

함수를 사용하여 모델의 속성을 정의할 수 있다.

-models 메소드

CharField : 제목처럼 글자수가 제한된 텍스트일 때 사용.

max\_length= 을 인수로 넣어 최대길이를 정의해 줄 수 있다.

TextField : 글자수가 제한이 없는 속성일 경우 사용

DateTimeField : 날짜와 시간에 관계된 속성일 경우 사용

ForeignKey : 기존 모델을 속성으로 가져갈 경우 사용

첫번째 인수에 연결할 기존 모델을 집어넣고,

두번째 인수부터 속성을 부여

on\_delete=models.CASCADE 는 연결된 기존 모델이 삭제 될 경우

이 속성도 삭제한다는 의미

**파이보 앱 등록**

-테이블 생성을 위해 가장먼저 해야할 일은 pybo 앱을 config/settings.py 파일의 INSTALLED\_APPS

항목에 추가하는 일이다.

//settings.py

INSTALLED\_APPS = [

‘pybo.apps.PyboConfig’, //pybo 앱 생성시 자동으로 만들어지는 파일

…

]

**테이블 생성**

-위에 작성한 모델를 이용하여 테이블을 생성해보자

-makemigratons

-모델을 생성하거나 모델에 변화가 있을 경우 실행해주어야하는 명령어

-makemigraions을 먼저 수행하고 migrate 명령을 사용해야한다.

python manage.py makemigrations

-위 명령을 수행하면 pybo\migrations\0001\_initial.py라는 파일이 자동으로 생성됨.

-이 명령어로 테이블이 생성되는 건 아님.(테이블은 migrate로만 생성됨)

-sqlmigrate

-migrate 실행시 실제 어떤 쿼리문이 실행되는지 확인할 수 있다

python manage.py sqlmigrate pybo 0001

-migrate

-실제 테이블 생성

python manage.py migrate

-DB Browser로 보면 pybo\_question, pybo\_asnwer 라는 테이블이 생성되었음을 알 수 있음

-> 이름은 딱히 몰라도 됨.

-> 코딩할 땐 실제 테이블명대신 Question과 Answer라는 모델을 사용하기 대문