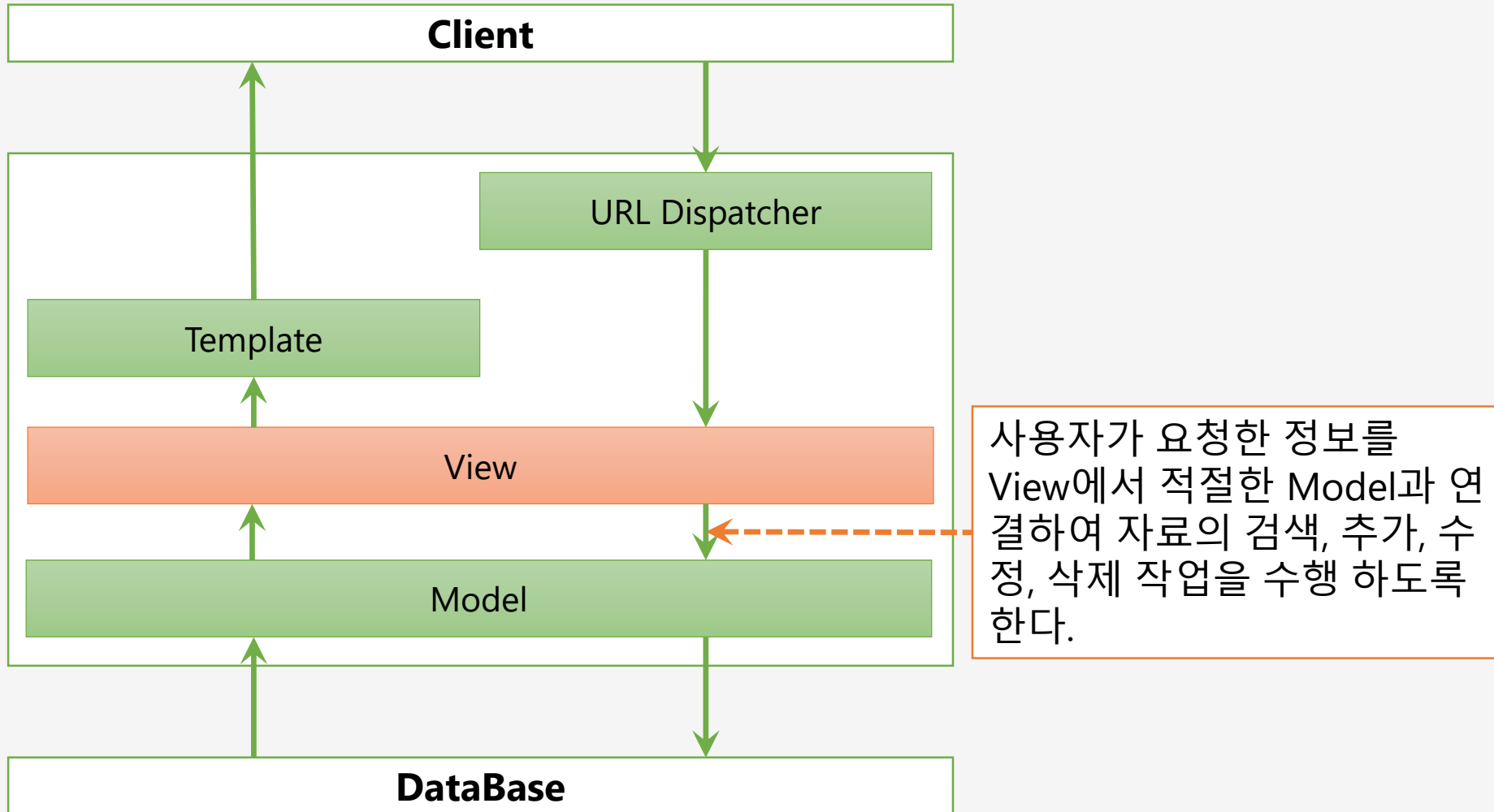


Django Model

- Model 역할
- models field
- field attribute
- DataBase 등록
- admin-site

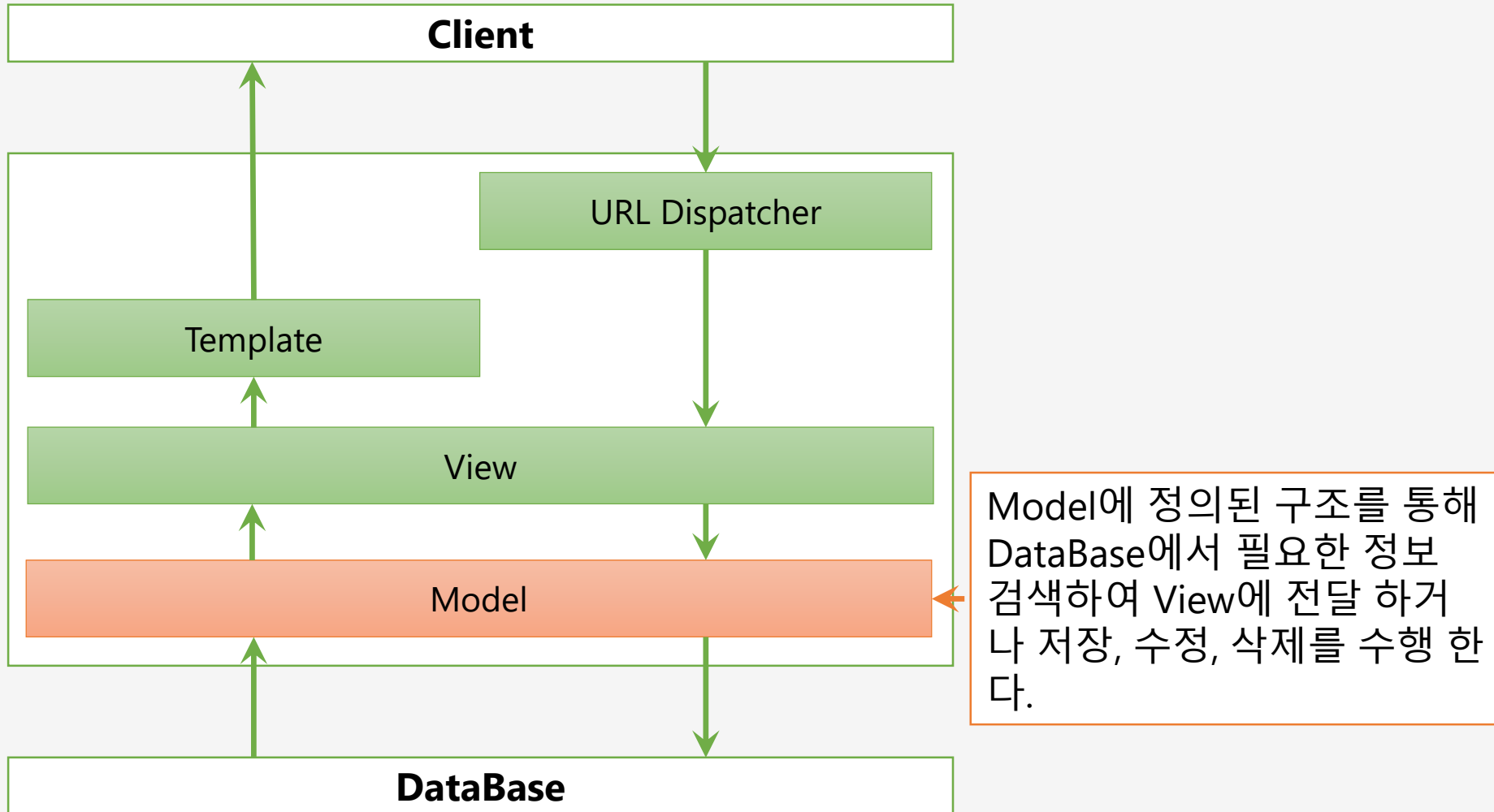
Model

1. Model 역할 (1/2)



Model

1. Model 역할 (2/2)



Model

2. models field (1/3)

sub_app > models.py

```
from django.db import models
```

```
class TableName(models.Model):
```

```
    # -2,147,483,648 ~ 2,147,483,647 까지의 정수 필드
```

```
    field_name1 = models.IntegerField()
```

```
    # 64 bit 정수 필드
```

```
    field_name2 = models.BigIntegerField()
```

```
    # 고정 소수점 이하의 십진수 필드, max_digits / decimal_place 속성 필요
```

```
    field_name3 = models.DecimalField()
```

```
    # 부동 소수점 필드
```

```
    field_name4 = models.FloatField()
```

Model

2. models field (2/3)

sub_app > models.py

```
from django.db import models
```

```
class TableName(models.Model):  
    # True / False 필드  
    field_name1 = models.BooleanField()  
  
    # 문자열 필드, max_length 속성 필요  
    field_name2 = models.CharField()  
  
    # 큰 텍스트 필드  
    field_name3 = models.TextField()
```

Model

2. models field (3/3)

sub_app > models.py

```
from django.db import models
```

```
class TableName(models.Model):
```

```
    # 시간 필드, auto_now / auto_now_add 속성 사용 가능  
    field_name1 = models.TimeField()
```

```
    # 날짜 필드, auto_now / auto_now_add 속성 사용 가능  
    field_name2 = models.DateField()
```

```
    # 날짜와 시간 필드, auto_now / auto_now_add 속성 사용 가능  
    field_name3 = models.DateTimeField()
```

Model

3. field attribute

`null` : `null` 허용 유무, 기본값은 `False`, `null`을 허용하지 않음

`blank` : 빈 값 허용 유무, 기본값은 `False`, 빈 값을 허용하지 않음

`default` : 기본 값 설정

`primary_key` : DataBase의 기본 키로 설정, 모든 Table에는 `id`라는 필드에 `primary_key` 속성이 암묵적으로 존재 한다.

Model

4. DataBase 등록

```
(VirPy) G:\workspace\myWeb> manage.py makemigrations
```

```
Migrations for 'sub_app':
```

```
0001_initial.py:
```

```
... 생략 ...
```

```
(VirPy) G:\workspace\myWeb> manage.py migrate
```

```
Operations to perform:
```

```
... 생략 ...
```

```
Synchronizing apps without migrations:
```

```
Creating tables...
```

```
... 생략 ...
```

```
Running migrations:
```

```
... 생략 ...
```

```
Applying sub_app.0001_initial... OK
```


Model

5. admin-site

`sub_app > admin.py`

```
from django.contrib import admin
from sub_app.models import TableName

class TableNameAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('field_name1', 'field_name2', .....)
```



```
admin.site.register(TableName, TableNameAdmin)
```

Model

6. 문제

다음의 구조를 보고 research 앱의 models.py 를 생성하시오. Table 이름은 Research로 만드시오.

필드명	자료타입	설명
main_title	char	설문조사 제목, 100자
gender	char	성별 구분, 기본값='남자'
age	integer	나이, 기본값=0
question1	char	설문조사 질문 1, 빈 값 허용, 100자
answer1	char	설문조사 응답 1, 빈 값 허용, 250자
question2	char	설문조사 질문 2, 빈 값 허용, 100자
answer2	char	설문조사 응답 2, 빈 값 허용, 250자
question3	char	설문조사 질문 3, 빈 값 허용, 100자
answer3	char	설문조사 응답 3, 빈 값 허용, 250자
research_date	date	설문조사 일자
location	char	설문조사 지역, 빈 값 허용, 100자

Model

6. 문제

앞에서 생성한 Table을 admin-site 까지 등록 후 다음의 내용을 작성 하시오.
??? 부분은 직접 값을 입력하시면 됩니다.

Python 기초 설문

성별 : ???

나이 : ???

질문 1 : Python 기초 수업이 쉬웠습니까?

응답 1 : ???

질문 2 : Python 기초에서 어려운 부분은 어떠한 건가요?

응답 2 : ???

질문 3 : Python 기초 이후 더 배우고 싶은 분야는 어떠한 것이 있나요?

응답 3 : ???

설문일자 : ???년 ??월 ??일

설문지역 : ???