1분 스피치

주간 회의 발표 자료

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

안녕하세요. 오늘은 파이썬에서 데이터베이스를 다루는 방법에 대해 이야기해 볼게요.

우리가 데이터베이스를 다루기 위해서는 모델을 정의해야 합니다. 모델은 데이터베이스의 구조를 정의하는 것입니다. 예를 들어, 학생의 정보를 저장하기 위해서는 이름, 나이, 학년과 같은 필드를 정의해야 합니다.

파이썬의 Django 프레임워크에서는 모델을 정의하기 위해 클래스를 사용합니다. 예를 들어, Student 모델을 정의하기 위해서는 다음과 같이 클래스를 정의할 수 있습니다.

```python

class Student(models.Model):

name = models.CharField(max\_length=255)

age = models.IntegerField()

grade = models.IntegerField()

```

이 모델을 사용하여 데이터베이스에 데이터를 저장하고 조회할 수 있습니다. 데이터를 저장하기 위해서는 Student.objects.create() 메서드를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같이 데이터를 저장할 수 있습니다.

```python

student = Student.objects.create(name='kim', age=20, grade=1)

```

데이터를 조회하기 위해서는 Student.objects.filter() 메서드를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같이 데이터를 조회할 수 있습니다.

```python

students = Student.objects.filter(age\_\_gt=18)

```

이 메서드는 나이가 18보다 큰 학생의 정보를 조회합니다. 또한, 데이터를 삭제하기 위해서는 Student.objects.delete() 메서드를 사용할 수 있습니다.

```python

Student.objects.filter(age\_\_gt=18).delete()

```

이 메서드는 나이가 18보다 큰 학생의 정보를 삭제합니다.

파이썬의 Django 프레임워크는 데이터베이스를 다루기 위한 다양한 메서드를 제공합니다. 이를 사용하여 데이터베이스를 효율적으로 다루고, 데이터를 안전하게 관리할 수 있습니다.

**결론은, 파이썬의 Django 프레임워크는 데이터베이스를 다루기 위한 다양한 메서드를 제공합니다. 이를 사용하여 데이터베이스를 효율적으로 다루고, 데이터를 안전하게 관리할 수 있습니다.**

작성일: 2025년 08월 12일