Конспект по БД2

1 Этап: вспоминаем старое

*django-admin startproject gameslibrary*

*cd gameslibrary*

*django-admin startapp libraryapp*

*settings.py:*

*INSTALLED\_APPS:{‘libraryapp.apps.LibraryappConfig’}*

*python manage.py runserver чтобы создалось файл база данных*

*models.py:*

*class Game(models.Model):*

*name = models.CharField(max\_lenght=255)*

*genre = models.CharField(max\_lenght=255)*

*year = models.IntegerField()*

*python manage.py makemigrations*

*python manage.py migrate*

*python manage.py shell*

*shell:*

*from libraryapp.models import Game*

*game1 = Game(name=”Battlefield 1”,genre=”FirstPersonShooter”,year=2016)*

*game1.save()*

*Game.objects.create(name=”Euro Truck Simulator 2”,genre=”Simulator”,year=2012)*

***Game.objects.create(name=”Dota 2”,genre=”MOBA”,year=2013)***

***Game.objects.create(name=”League Of Legends”,genre=”MOBA”,year=2009)***

***Game.objects.create(name=”Soliter”,genre=”CardGame”,year=1990)***

*G1 = Game.objects.get(pk=3)*

*G1.delete()*

***G1 = Game.objects.get(pk=4)***

***G1.delete()***

2 Этап: вот и новое подошло

*Game.objects.filter(genre=”MOBA”)*

*Game.objects.filter(genre=”MOBA”,year=2013)*

*Game.objects.filter(genre=”Platformer”)*

*Game.objects.filter(year\_\_lte=2013)*

*Game.objects.filter(year\_\_gte=2013)*

*Game.objects.filter(year\_\_gte=1990,year\_\_lte=2012)*

*exit()*

*models.py:*

***class Game(models.Model):***

***name = models.CharField(max\_lenght=255)***

***genre = models.CharField(max\_lenght=255)***

***year = models.IntegerField()***

*def \_\_str\_\_(self):*

*return self.name*

***python manage.py shell***

***shell:***

***from libraryapp.models import Game***

*Game.objects.all()*

*3 Этап: Тест на основе старого теста*

1. Вкажіть команду файлу manage.py для запуску консолі django: shell
2. Вкажіть метод вибору записів за критеріями: filter
3. Чи потрібно імпортувати клас моделі у консоль django для роботи з базою даних створеного проекту?: True
4. Як правильно підключити клас DataBase з файлу models.py у консоль Django, якщо файл models.py знаходиться у папці додатку applogika: from applogika.mobels import DataBase
5. Чи потрібно використовувати метод save() для змінної var, щоб зберегти запис у базі даних? : True
6. За допомогою якого магічного метода, ми можемо задати рядок, що буде виводитись при зверненні до об'єкта класу? : \_\_str\_\_
7. Чого не вистачає замість "\_\_\_", щоб стоврити запис і одразу збереги його у БД?Article.objects.\_\_\_(title='title1',content='content1'): create
8. Як правильно вказати знак "більше чи дорівнює" (>=) при фільтрації записів, за id з таблиці, у методі filter(pk >= 2)? : \_\_gte
9. Вкажіть команду замість \_\_\_. var = DataBase.\_\_\_.create(title = "Головна"): objects
10. Метод objects, який дозволить переглянути всі записи таблиці з бази даних?: all()
11. Який метод objects потрібно використовувати для отримання конкретного значення поля з таблиці за якимось параметром?: get()
12. Як правильно вказати знак "менше або дорівнює" (<=) при фільтрації записів, за id з таблиці, у методі filter()?: filter(pk\_\_lte = 5)
13. Чи можна змінити запис, отриманий із БД?: True
14. Який метод дає змогу видаляти отриманий запис з таблиці?: delete()

Автор конспекта: Срибный Дмитро