



Python/Django

Урок 3



Модели + ORM = данные

План урока 3



- Краткая теория баз данных
- Введение в django-ORM
- Подключение и создание DB(sqlight)
- Несколько слов о миграциях
- Работа с данными через консоль
- Дополняем демо-сайт "About me"



Таблица в Базе данных

Таблица

поле(атрибут, столбец)

запись(строка)

id	Фамилия	Имя	Отчество	Должность
01	Иванов	Иван	Петрович	инженер
02	Петров	Василий	Иванович	директор
03	Кошкин	Петр	Васильевич	бухгалтер
04	Бунин	Алексей	Алексеевич	инженер



таблица Авторы

id	Фамилия	Имя	Отчество
01	Иванов	Иван	Петрович
02	Петров	Василий	Иванович
03	Кошкин	Петр	Васильевич

таблица Книги

id	Название	год выпуска	Страниц
12	“Книга-1”	1992	265
14	“Книга-2”	2001	352
21	“Книга-3”	1965	521
02	“Книга-12”	1992	265
17	“Книга-21”	2001	352
45	“Книга-42”	1965	521

сводная таблицы Автор - Книга

Автор	Книга
01	12
01	21
02	14
03	02
03	14
03	45

Связь таблиц в БД



Object-Relational Mapping

ORM— технология программирования, которая связывает базы данных с концепциями объектно-ориентированных языков программирования.

id	Фамилия	Имя	Отчество	Должность
01	Иванов	Иван	Петрович	инженер
02	Петров	Василий	Иванович	директор
03	Кошкин	Петр	Васильевич	бухгалтер
04	Бунин	Алексей	Алексеевич	инженер

ORM

class Employee:

.name

.surname

.middlename

.post



Миграции

Миграции - перенос изменений в моделях на структуру БД

Команды:

makemigrations - создание новых миграций

migrate - применение миграций

sqlmigrate - вывод SQL запросов для миграций

