

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)			
,	id	Фамилия	Имя	Отчество	Должность
запись(строка)	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

сводная таблицы Автор - Книга

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

таблица Книги

	id	Название	год выпуска	Страниц
	12	"Книга-1"	1992	265
	14	"Книга-2"	2001	352
4	21	"Книга-3"	1965	521
	02	"Книга-12"	1992	265
4	17	"Книга-21"	2001	352
	45	"Книга-42"	1965	521

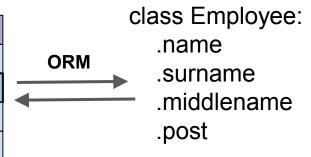
Связь таблиц в БД



Object-Relational Mapping

ORM— технология программирования, которая связывает базы данных с концепциями объектноориентированных 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





Миграции

Миграции - перенос изменений в моделях на структуру БД

Комманды:

makemigrations - создание новых миграций migrate - применение миграций sqlmigrate - вывод SQL запросов для миграций

