

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Радиотехнический» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Домашнее задание (вариант 3) по дисциплине «Разработка интернет-приложений»

Выполнил: студент группы РТ5-51Б М.А. Ходосов

Проверил: к.т.н., доцент кафедры ИУ5 Ю.Е. Гапанюк

Задание:

Стандартное задание:

На основе результатов лабораторных работ 4 и 5, создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django на основе базы данных, реализующий концепцию master/detail. Прототип должен содержать:

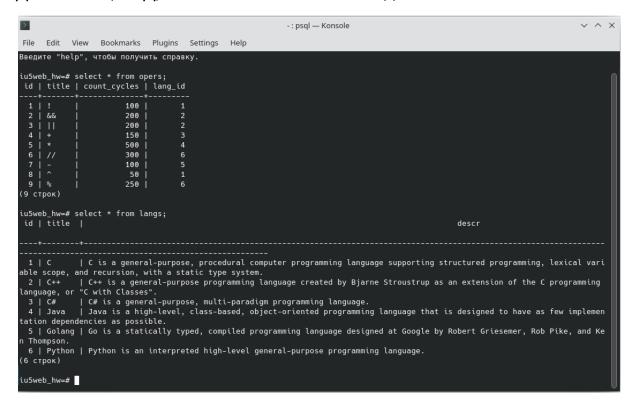
- 1. Две модели, связанные отношением один-ко-многим.
- 2. Стандартное средство администрирования Django позволяет редактировать данные моделей. Желательно настроить русификацию ввода и редактирования данных.
- 3. Веб-приложение формирует отчет в виде отдельного view/template, отчет выводит HTML-страницу, содержащую связанные данные из двух моделей.
- 4. Для верстки шаблонов используется фреймворк Bootstrap, или аналогичный фрейворк по желанию студента.

Текст программы:

Текст программы доступен по ссылке в github-репозитории: https://github.com/lonkidely/iu5web/tree/master/homework

Экранные формы с примерами выполнения программы:

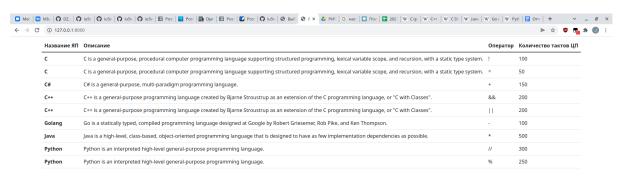
Две таблицы БД, связанные отношением один-ко-многим:



Две модели, построенные на основе этих таблиц:

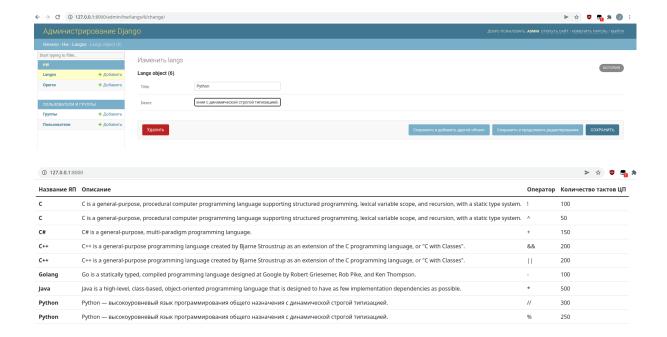
```
class Langs(models.Model):
          title = models.CharField(max_length=30, blank=True, null=True)
6
7
          descr = models.CharField(max_length=500, blank=True, null=True)
8
9
          class Meta:
10
              managed = False
              db_table = 'langs'
     class Opers(models.Model):
14
          title = models.CharField(max_length=20, blank=True, null=True)
          count_cycles = models.IntegerField(blank=True, null=True)
16
          lang = models.ForeignKey(Langs, models.DO_NOTHING, blank=True, null=True)
18
19
          class Meta:
20
              managed = False
              db_table = 'opers'
```

HTML-страница с отчетом, содержащая связанные данные:

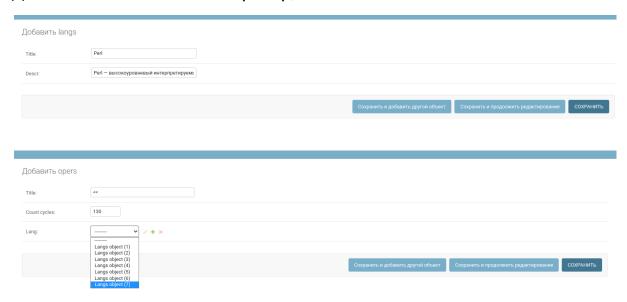


Редактирование данных через панель администрирования:





Добавим новый язык и оператор, связанный с этим языком:



Получим новую запись в таблице на html-странице:

♂ (O 127.0.0.1:8000			> ☆
Название ЯП	Описание	Оператор	Количество та
С	C is a general-purpose, procedural computer programming language supporting structured programming, lexical variable scope, and recursion, with a static type system.	٨	50
С	C is a general-purpose, procedural computer programming language supporting structured programming, lexical variable scope, and recursion, with a static type system.	1	100
C#	C# is a general-purpose, multi-paradigm programming language.	+	150
C++	C++ is a general-purpose programming language created by Bjarne Stroustrup as an extension of the C programming language, or "C with Classes".	П	200
C++	C++ is a general-purpose programming language created by Bjarne Stroustrup as an extension of the C programming language, or "C with Classes".	&&	200
Golang	Go is a statically typed, compiled programming language designed at Google by Robert Griesemer, Rob Pike, and Ken Thompson.	-	100
Java	Java is a high-level, class-based, object-oriented programming language that is designed to have as few implementation dependencies as possible.	*	500
Perl	Регі — высокоуровневый интерпретируемый динамический язык программирования общего назначения, созданный Ларри Уоллом, лингвистом по образованию.	<<	130
Python	Python — высокоуровневый язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией.	%	250
Python	Python — высокоуровневый язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией.	//	300