

06 Django图书馆综合项目

图书馆项目

创建一个项目，用来说明出版社，书籍和作者的关系。

假定关系：作者：书籍 => 1:n （一本书由一个作者完成， 一个作者可以创作多本书）

出版社：书籍 => n:n （一个出版社可以出版多本书， 一本书可以由多个出版社出版）

要求：

- 1.在书籍的book_index.html中有一个"查看所有书籍"的超链接按钮，点击进入书籍列表book_list.html页面。
- 2.在书籍的book_list.html中显示所有书名，点击书名可以进入书籍详情book_detail.html（通过书籍id）
- 3.在书籍book_detail.html中可以点击该书的作者和出版社，进入作者详情的author_detail.html和出版社详情的publisher_detail.html页面

作者

```
class Author(models.Model):
    first_name = models.CharField(max_length=30)
    last_name = models.CharField(max_length=30)
    email = models.EmailField()
    gender = models.BooleanField(default=True)

    def __str__(self):
        return self.first_name + self.last_name
```

出版社

```
class Publisher(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    address = models.CharField(max_length=100)
    city = models.CharField(max_length=30)
    state_province = models.CharField(max_length=30)
    country = models.CharField(max_length=20)
    website = models.URLField()

    def __str__(self):
        return self.name
```

书籍

```
class Book(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=100, verbose_name='书名')
    publish_date = models.DateField(verbose_name='出版时间')
    # 外键, book:author = N:1
    # on_delete=models.CASCADE: 级联删除
    author = models.ForeignKey(Author, on_delete=models.CASCADE, verbose_name='作者')
    # 多对多关系, book:publisher=N:N
    publishers = models.ManyToManyField(Publisher, verbose_name='出版社')
```

```
def __str__(self):  
    return self.title
```