

# 多人博客项目

## 分析

多人使用的博客系统。采用BS架构实现。

博客系统，需要用户管理、博文管理。

用户管理：注册、增删改查用户

博文管理：增删改查博文

需要数据库，本次使用Mysql 5.5，InnoDB引擎。

需要支持多用户登录，各自可以管理自己的博文（增删改查），管理是不公开的，但是博文是不需要登录就可以公开浏览的。

先不要思考过多的功能，先完成最小的核心需求代码。

## 数据库设计

创建数据库

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS blog;
```

需要用户表、文章表

用户表user

id：唯一标识

name：用户姓名，描述性字段

email：电子邮箱，注册用信息，应该唯一，用作登录名。

password：存储密码。注意，不能存储明文，一般采用单向加密，例如MD5。

```
CREATE TABLE `user` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(48) NOT NULL,  
  `email` varchar(64) NOT NULL,  
  `password` varchar(128) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `email` (`email`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

文章post

id：唯一标识

title：标题，描述字段

author：博文作者要求必须是注册用户，那这里就是用户userid了，这是外键

postdate：发布日期，日期类型

content：文章内容，博文内容可能很长，一般来说不会小于256个字符的。

一对多关系：一篇博文属于一个作者，一个作者有多篇博文

content字段的问题

- 1、博客选取什么字段类型？
- 2、多大合适？
- 3、博文中图片如何处理？
- 3、适合和其它字段放在同一张表吗？

思考

- 1、字段类型

博文一般很长，不可能只有几百个字符，需要大文本字段。MySQL中，选择TEXT类型，而不是char或者varchar类型。

- 2、大小

text类型是65535个字符，也不太够用，选择longtext，有 $2^{32}-1$ 个字符长度，应该来说，足够使用了。

- 3、图片存储

博文就像HTML一样，图片是通过路径信息将图片是嵌入在内容中的，所以保存的内容还是字符串。

图片来源有2种：

外链，通过URL链接访问，本站不用存储该图片，但容易引起盗链问题。

本站存储，需要提供博文的文本编辑器，提供图片上传到网站存储，并生成图片URL，这个URL嵌入博客正文中。

不会有盗链的问题，但要解决众多图片存储问题、水印问题、临时图片清理、在线压缩问题等等。

本次博客项目不实现图片功能。

- 4、字段考虑

content字段存储文本类型大字段，一般不和数据频繁查询的字段放在一张表中，需要拆到另一张表中。

```
CREATE TABLE `post` (  
  `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `title` varchar(256) NOT NULL,  
  `author_id` int(11) NOT NULL,  
  `postdate` datetime NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `author_id` (`author_id`),  
  CONSTRAINT `fk_post_user` FOREIGN KEY (`author_id`) REFERENCES `user` (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `content` (  
  `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `content` longtext NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  CONSTRAINT `fk_content_post` FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES `post` (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

注：这里的SQL脚本本次不要用来生成表，使用ORM工具来创建表，用来检查实体类构建是否正确。

用户完成的功能有：

登录、注册、登出

user表基本满足

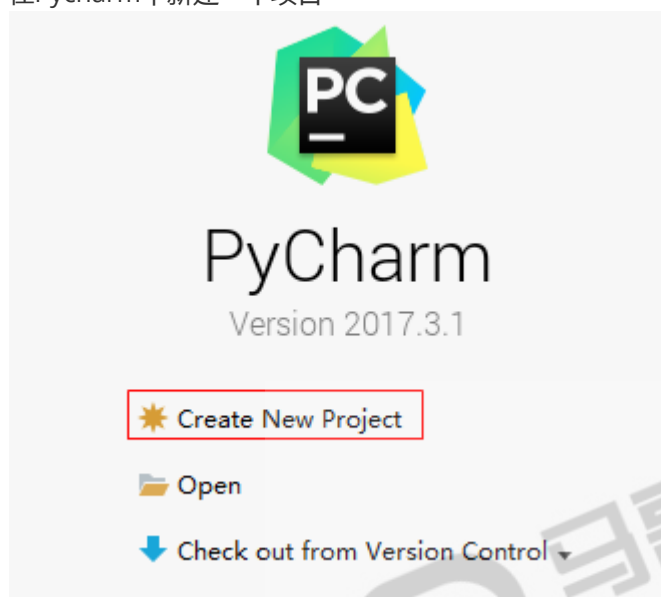
博客

用户发文、文章列表、文章详情  
post、content表基本满足。

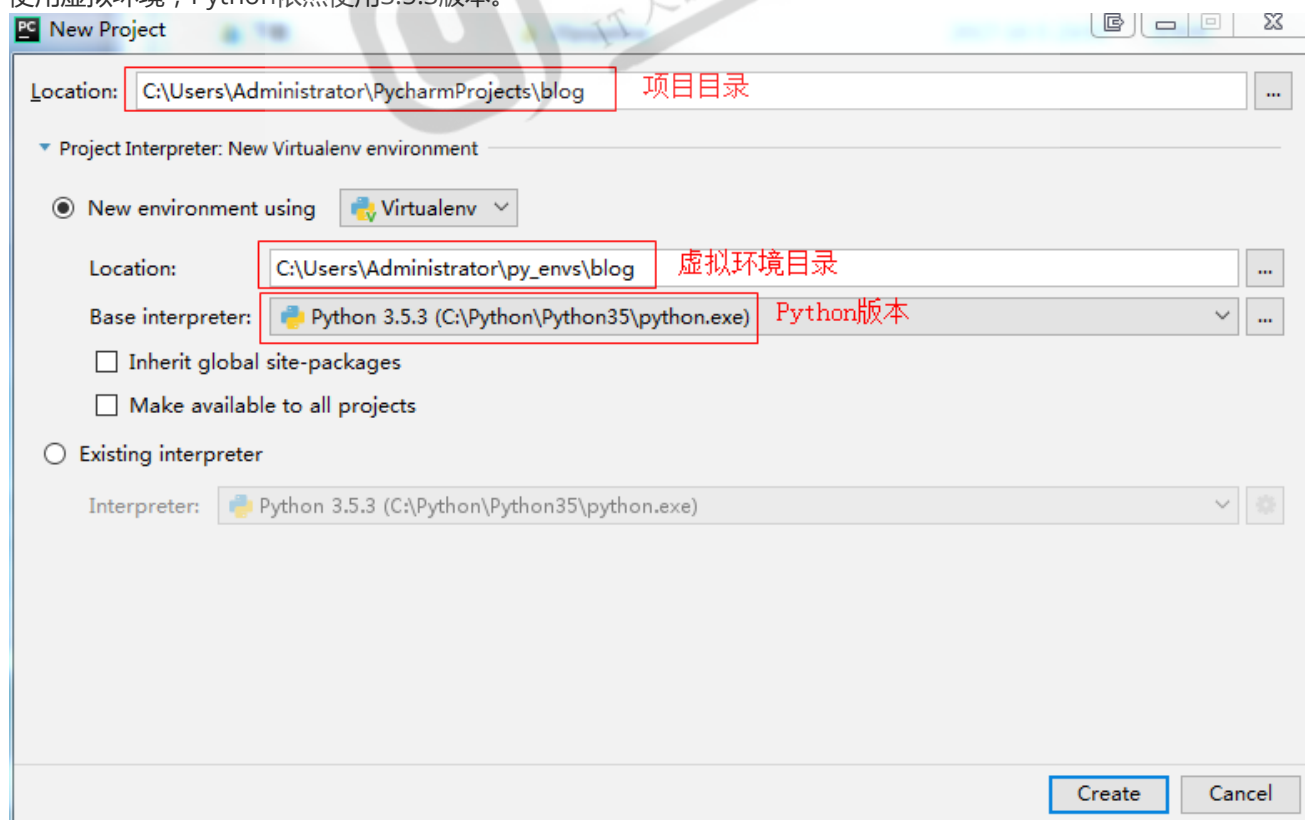
## 项目

### 项目构建

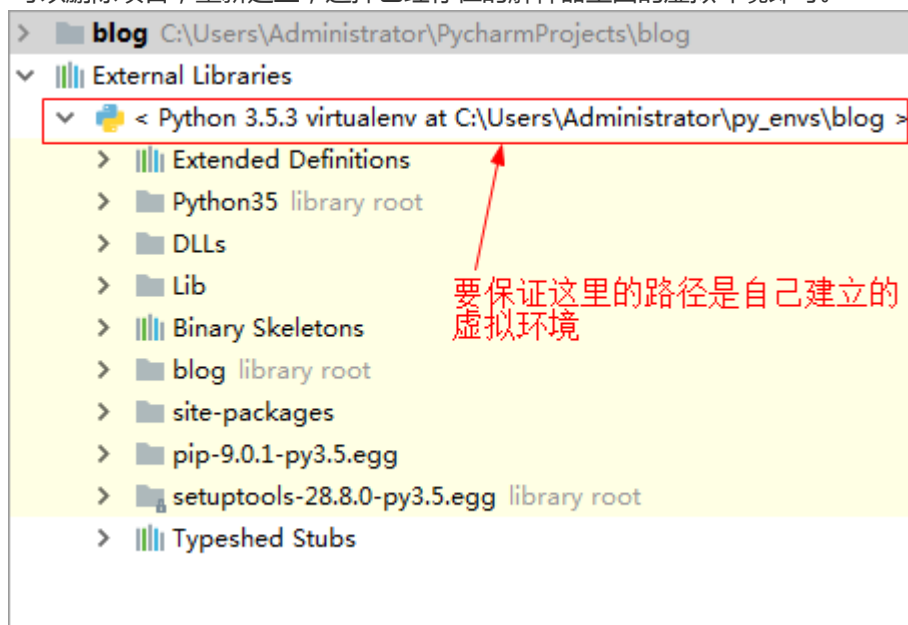
在Pycharm中新建一个项目



使用虚拟环境，Python依然使用3.5.3版本。



注：Pycharm社区版按照上面的步骤创建项目，创建新虚拟环境的项目打开后，解释器路径指向不对，但是虚拟环境已经建立好了。可以删除项目，重新建立，选择已经存在的解释器里面的虚拟环境即可。



本次项目使用Django开发后台，下面就开始Django之旅。

