# 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?
- 4、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,如果不够用,选择longtext,有2^32-1个字符长度,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,需要提供博文的在线文本编辑器,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` text 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

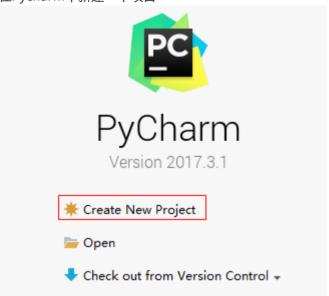
博客 用户发文、文章列表、文章详情 post、content表基本满足。

## 项目

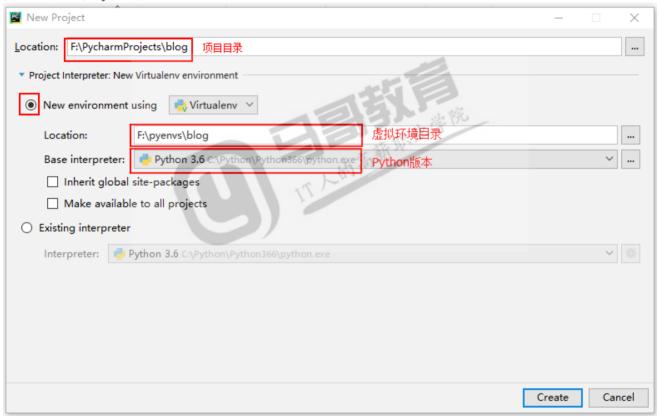
## 项目构建



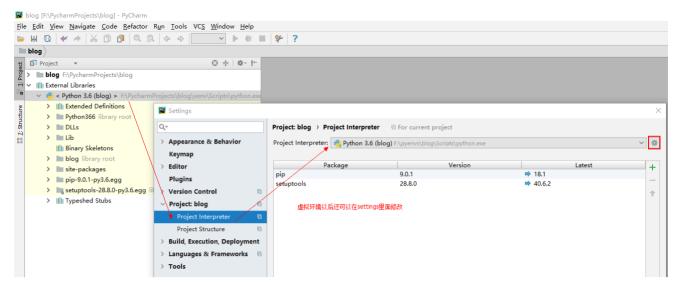
#### 在Pycharm中新建一个项目



使用虚拟环境, Python挑选喜欢的版本。



注: Pycharm中可以通过settings重新设置虚拟环境。



本次项目使用Django开发后台,下面就开始Django之旅。

