# 页面风格改版

首页更改背景图片,以及后台更改主题色彩

学习到freeMarker 的一些内容

Freemarker与jsp的区别和联系

# 预约记录统计

分享功能模块任务:预约记录统计

学习sumif(“a==b”,1,0) 从而将行转为多列

# 了解停划算系统开发流程

预约功能流程图

# 学习springcloud

框架结构图

# 将springCloud Demo运行起来

使用eurka和fegin 实现一个简单的demo,理解其流程

# 将预约服务添加到demo中

# 增加一个订单服务，并与预约服务进行交互

原计划是使用httpclient来调用另外一个服务

新方法服务的注入?

# 项目中config问题

为什么引入config 服务

1. 每一个服务都有配置文件,配置麻烦,有一些共同的内容
2. 服务运行中配置文件修改需要动服务器上的代码

解决方法:

将配置文件的读取也作为一种服务

配置文件默认是放在git上的,服务启动的时候从git上读取,git文件修改后,config服务会通知子服务去修改配置

注意点:配置文件的命名方式有一定的约定条件

# 项目中权限问题

项目中使用的是session中存储的parkid,存放位置redis,其他的解决方案是什么?

项目中的权限是怎么做的?

<http://www.ruanyifeng.com/blog/2014/05/oauth_2_0.html>

# 项目中事务问题

事务：DBMS当中用户程序的一次执行，事务是bdms执行的基本单元

一个服务中的两个事务的问题

一个服务中调用另外一个服务的问题—分布式事务

# 数据库乐观锁与悲观锁

悲观锁：显式的为数据资源加锁，问题：解决不可重复读问题，影响并发性能

方法：1.sql select .. for update

2.数据库中增加一个表明记录状态的LOCK字段，当取值为Y时，该记录被某个事务锁定

乐观锁：假定当前事务操作数据资源时，不会有其他事务同时访问该数据资源，

方法：应用程序采用版本控制手段（version）来避免可能出现的并发问题；

Inndb 中mvcc 是通过每行记录后面保存两个隐藏的列来实现的，一个是创建的系统版本号，一个是行的（过期/删除）版本号，在重复读和读提交隔离级别下工作

Insert:新插入的行保存当前系统版本号作为行版本号

Delete:系统版本号作为行删除标示

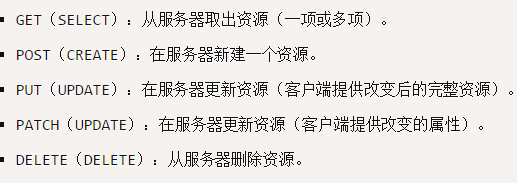
Update:插入新的一条记录，系统版本号为行版本号，系统版本号带原来行作为行删除标示

Select:系统版本号在行系统版本号和删除版本号之间；

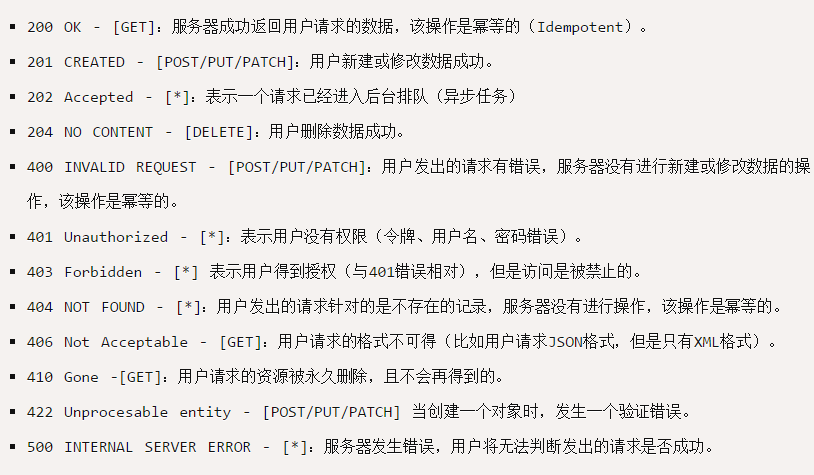
# Restful ap接口设计

网址中不能有动词，只能有名词

动词由http动词来表示：



状态码：



http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/[rfc2616](http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec10.html)-sec10.html

返回结果：

