CampusSystem MVC版开发日志

# 2014-10-20

项目启动

# 2014-10-22

完成MVC下AJAX轮询、AJAX GET和POST实验。

# 2014-10-23

完成数据建模

# 2014-10-27

制作登录界面和主页界面。

解决了无法读取数据上下文问题：在类库项目和web项目的config文件中都必须放入数据库的连接字符串。

# 2014-10-29

1、解决了读取用户名时的程序代码冗余问题：

使用分部视图，在layout框架中使用ajax方式读取该分布视图，可有效消除代码冗余。

2、对AOP进行探索。

# 2014-11-4

1. 完成校车查询模块设计和测试。使用AJAX表单异步刷新获取结果。

# 2014-11-5

1. 建立图书借阅查询模块，用户登录后能访问自己的图书借阅数据。
2. 原本试图使用AOP方式减少获取用户cookie代码的冗余，但是发现每个Controller的Request对象只属于自己，不能跨域访问，因此只能暂时写回冗余代码的模式，如何解耦合有待研究。
3. 学习了一个表单通过两个按钮提交到不同action的方法。而“全部续借”和“续借已选”的具体实现方法待补。
4. 实现了CampusAuthorizeAttribue类，继承MVC自己的AuthorAttribute类，使得系统可以通过数据库获得用户角色而不需要在Web.config中定义。
5. 晚21:00 实现了“全部续借”和“部分续借”的逻辑

# 2014-11-11

## 12:30

完成了课程表查询模块：

通过重新定义数据模型，将后台的数据库与前端的数据模型做了一个分离，使得前端的视图模型只显示需要的数据。同时，由于摒弃了之前版本的XML解析方法，完全采用了MVC自己的视图显示方式进行显示，因此最终表格的数据结构变为二维数组，极大地简化了运算量和存储量。

## 19:20

完成了成绩查询模块，并且支持按课程名称升序或按成绩升序排列。

# 2014-11-12

完成了针对教师的成绩登记模块，由于数据库设计的问题，依旧采用旧系统中的可任意修改模式，即学生成绩可多次修改而没有限制。采用AJAX使得成绩的修改无需等待前端页面的刷新。但考虑是不是用缓存技术会更稳定？

# 2014-11-18

教师的成绩登记模块修改：以课程为驱动，选择课程后出现所有选择该课程的学生名单和成绩。

下一阶段计划做完管理员的校车信息修改和图书馆功能。

# 2014-11-21

## 0:10

增加校车信息维护模块 修改部分超链接 修改部分页面结构

# 2014-11-22

## 11:20

增加管理员的图书借阅管理模块，但总体不太满意，操作比较繁琐。待之后修正。

# 2014-11-30

## 23:08

1. 增加消息发送模块。暂时只考虑做全局发送，分组发送的方法之后再考虑
2. 对每个Controller中都加入了获取当前登录用户角色的操作，比较繁琐，考虑进一步优化。

# 2014-12-02

## 23:00

增加消息接收模块，实现了定时局部刷新，且不影响其他页面元素的表现。

两个比较重要的linq函数：

1. Join函数，其原型是

Join(目标类，主类的连接键，目标类的连接键，包含主类和目标类的字段列表)

在程序中，代码的形式是

Message.Join(SendTo, m => m.message\_id, s => s.message\_id, (m, s) => new {m. xxx, s. xxx …})

1. OrderBy和OrderByDesending函数。

要点是第二个参数，是一个实现IComparor接口的类而不是函数，因此这里不能使用Lambda表达式。而这个实现了IComparor类必须实现一个方法int Compare(type a1, type a2)。

# 2014-12-09

## 21:00

界面修改，将原来的文字链接改为图标链接（初步）

# 2014-12-19

## 13:54

Bug：在未登录状态下查询校车时出现角色获取失败的bug

修正：在getrole函数中加入一个判断是否能取到用户名

# 2014-12-24

## 15:00

增加登录页面的响应式设计，使其可适配小屏幕。但再从小屏幕放大（屏幕分辨率不变）则依旧无法获取到页面视图元素。