

# 基于Web的“食堂达人”餐 饮点评与推荐系统

指导教师：王宏志

组长：杨志飞





# 项目背景

点评党无处显身手！





## 项目背景

不知道去食堂吃啥!





## 项目背景

意见满腔无处诉!



同学去哪？走到一  
楼喝鲫鱼豆腐汤去！喝  
了鲫鱼豆腐汤，提神补  
脑又健康，到了考场不  
发慌，考出成绩响当  
当。



神吐槽  
shentucao.com

学校食堂大妈又调皮了

神吐槽 shentucao.com ©

## 项目背景

缺少信息传播渠道！



为拯救苍生于水火之中  
“食堂达人”横空出世——



# 基于Web的菜品点评与分享

- 点评对象精确到每个窗口的每个菜品
- 点评指标：口味、服务、性价比、推荐度
- 支持投稿的博客式经验分享





# “食堂达人”手机端适配

- Bootstrap响应式布局
- 按分辨率适配
- 与电脑版功能完全一致





# 面向食堂的后台管理系统

- 5级权限控制：超级管理员->学校餐饮中心->食堂管理者->窗口管理者->用户
- 发布公告，增删改食堂、窗口、菜品

The screenshot shows a web interface for adding a new canteen. At the top is a navigation bar with links: 食堂达人, 主页, 经验, 点评, 推荐, 留言板, 关于, 欢迎 yumendy, and 登出. The main content area is titled '添加食堂'. It contains three input fields with labels on the left: '名称' (Name), '学校' (School), and '管理' (Management). The '学校' field is a dropdown menu showing '哈尔滨工业大学一校区'. The '管理' field is a dropdown menu showing 'admin\_tianxiang'. A blue '添加' (Add) button is located at the bottom right of the form.

名称	学校	管理
<input type="text"/>	哈尔滨工业大学一校区	admin_tianxiang

添加



# 基于菜品营养数据的进餐推荐

- 输入：近三天饮食情况
- 计算：营养摄入量与推荐量的差异
- 输出：推荐饮食





# “食堂达人”的背后



## 前台



# 系统架构图

## 前台



## 后台

管理所有点评

删除功能  
回复功能

食堂管理

增删改食堂、  
窗口和菜品

留言管理

删除功能  
回复功能

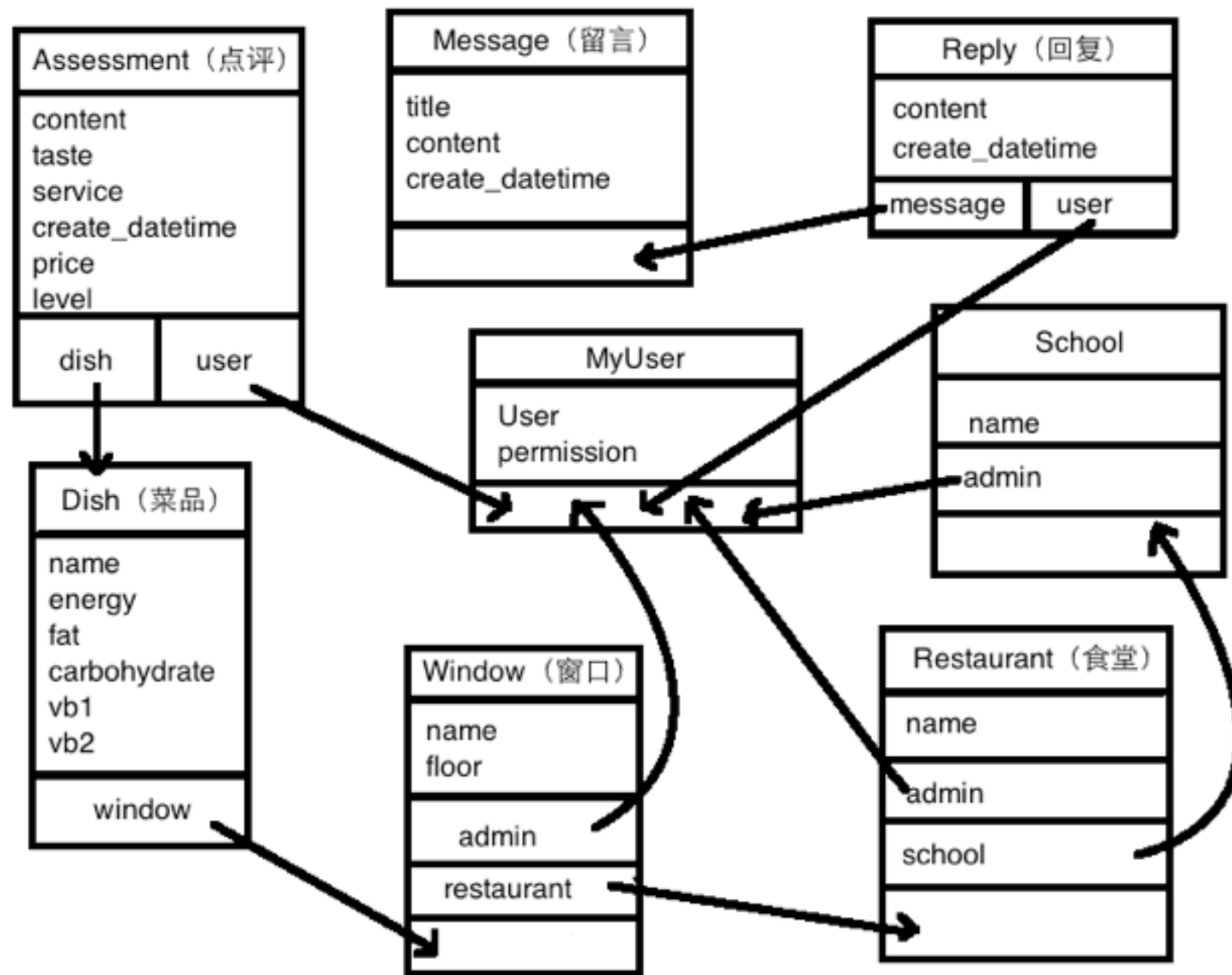
公告管理

删除功能  
添加功能  
更新功能

# 系统架构图

## 后台





数据模型关系图



我们创新在哪里？



# 概念上

➤ 以食堂菜品为点评对象，同类的做法还很少



传统点评网站



# 方法上

- 开发网络平台拓宽食堂与学生的交流渠道
- 将菜品的营养量化并用于餐饮推荐

希望食堂关门能晚一点

一直不习惯那么早关门，以前在家都是中午12:30才吃饭。

好孩子 2014-07-13 07:23:36

回复

回复：同学你好，你的意见我们已收到。食堂营业时间是一个重要的问题，待我们进行更多后续调查后，相信能够给你一个满意的答复，请耐心等待。

饮食中心 2014-07-13 07:23:45

您\*\*营养摄入量是推荐量的xx%，\*\*营养.....

据此推荐今天的饮食如下：

早餐	午餐	晚餐
{{breakfast}}	{{lunch}}	{{supper}}
菜品的 照片	菜品的 照片	菜品的 照片



前途展望



# 改进方向

- 利用用户点评数据，增加饮食推荐精准度和满意度
- 结合食堂饭卡系统，跟踪饮食行为，简化推荐程序
- 与食堂特色服务相结合，打造网上服务平台



# 实际应用

- 已获得学院和后勤集团的肯定
- 计划在暑假进一步完善后部署到学校服务器，投入使用



“结题是一个结束，更是一个新的开始。”



谢谢！