

人机交互

- 主界面
- 屏幕下方栏目
- 菜品评价页面
- 菜品名单
- 用户信息页
- 移动标尺



控制驱动

- **登录:**

用户输入邮箱、密码，点击登录按钮 -> 客户端将邮箱和密码加密后发送到服务器端 -> 服务器校验账户密码，返回登录结果 -> 登录成功，用户进入主界面

- **注册:**

用户输入邮箱、设置密码，点击注册按钮 -> 客户端将邮箱和密码加密后发送到服务器端 -> 服务器端检查邮箱是否被注册过 -> 符合注册条件，服务器保存用户的邮箱和密码 -> 注册成功，自动登录，用户进入主界面

- **获得推荐菜品:**

用户选择想去的食堂（也可以不选），点击推荐菜品按钮 -> 服务器端向客户端发送保存的用户预算、忌口数据与当日推荐摄入卡路里数量 -> 客户端根据用户偏好食堂和服务器端的数据推荐就餐食堂与菜品 -> 客户端将推荐数据向用户展示 -> 用户若不满意，可以个性化地（指定食堂/换个食堂/换一套推荐）再获得一组推荐，直到满意为止

数据管理

- 数据管理系统：R-DBMS
- 数据管理代码由Mybatis自动生成，由每张数据库表在逻辑中由专门的Mapper类负责数据的存取修改。

用户信息表

字段	类型	字段描述	备注
id	int	主键，自增	
name	varchar(45)	不可重	用户名
usr_id	int		用户id
intro	varchar(300)		个人简介
img_addr	varchar(60)		头像地址（图片以文件形式存储）
gender	int		性别
birthday	datetime		生日
weight	decimal		体重
height	decimal		身高
avoidance	int		二进制串形式的忌口列表
budget			
state			

用户密码表

用户密码表和用户表分开，以增强安全性。密码以加密形式存储。

字段	类型	字段描述	备注
id	int	主键、自增	
encrypt_password	varchar(128)		加密密码
usr_id	int		密码对应的用户id

数据管理

- 数据管理系统：R-DBMS
- 数据管理代码由Mybatis自动生成，由每张数据库表在逻辑中由专门的Mapper类负责数据的存取修改。

食堂表

字段	类型
id	int
name	varchar(45)
img_addr	varchar(60)
intro	varchar(100)

菜品表

字段	类型	字段描述	备注
id	int	主键、自增	
window	int		窗口号
name	varchar(45)		菜品名
canteen_id	int	外键，指向食堂主键	所在食堂的id
calorie	int		卡路里
avoidance	int		以二进制形式存储的忌口相关信息
price	int		价格（乘以100，避免精度问题）
img_addr	varchar(60)		展示图片url（以文件形式存储）
type	int		菜品分类

菜品评论表

字段	类型	字段描述	备注
id	int	主键，自增	
usr_id	int	外键	创建该评论的用户的id
food_id	int	外键	该评论针对的菜品的id
message	varchar(300)		评论的正文内容
point	int		打分

Thank you

.....

