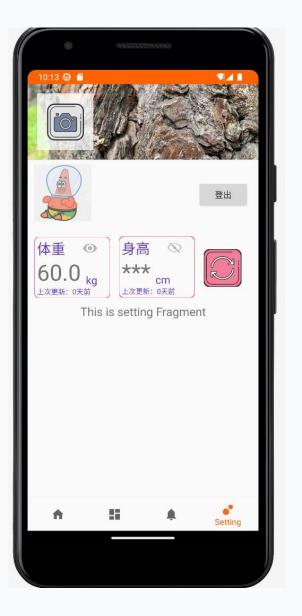
人机交互

- 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

state

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	用户容	码 表	

用尸密码表

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	
encrpt_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。

菜品评论表

食堂表

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

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

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





Thank you

• • • •

