

# 健身会员平台 用例文档

需求开发组: 131250194 王怀瑾  
131250195 张苏可  
131250196 魏可松  
131250197 许元俊

# 目录

文档简介.....	5
名词解释.....	5
场景描述.....	5
场景 1: 老板成功发布冷门时段的健身价格调整信息 .....	5
场景 2: 老板查看过去某个时段的健身人数和价格 .....	5
场景 3: 老板输入未来某个时段, 无法显示预约人数和价格 .....	6
场景 4: 老板中途取消查看过去某个时段的健身人数和价格 .....	6
场景 5: 根据实际情况上, 在系统上设置健身房开放时间 .....	6
场景 6: 管理平台上的日常内容 .....	6
场景 7: 管理员确认有客户到达健身房健身 .....	6
场景 8: 客户健身结束, 管理员记录客户离开健身房 .....	7
场景 9: 管理员通过系统查看历史时段健身客户人数 .....	7
场景 10: 管理员中途取消查看 .....	7
场景 11: 管理员输错时间段 .....	7
场景 12: 教练发布自己未来的上班时间, 以便客户进行预约 .....	7
场景 13: 教练请假, 则在系统上发布请假信息, 以表示自己不可被预约 .....	8
场景 14: 教练在平台上发布健身相关普及知识 .....	8
场景 15: 教练和客户交流沟通 .....	8
场景 16: 客户查看当前健身房人数 .....	8
场景 17: 客户查看未来某个时段的预约人数和价格 .....	8
场景 18: 客户输入已经过去的时间段, 无法显示预约人数和价格 .....	9
场景 19: 客户中途取消查看未来某个时段的预约人数和价格 .....	9
场景 20: 客户预约健身时间段 .....	9
场景 21: 客户输入已经过去的时间段, 无法预约 .....	9
场景 22: 客户选择预约人数已满的时间段, 无法预约 .....	9
场景 23: 客户中途取消预约健身时间段 .....	10
场景 24: 客户查看未来某个时段的教练 .....	10
场景 25: 客户输入已经过去的时间段, 无法显示教练 .....	10
场景 26: 客户中途取消查看未来某个时段的教练 .....	10
场景 27: 客户发起去健身房的约请 .....	10
场景 28: 客户中途取消发起约请 .....	11
场景 29: 客户响应去健身房的约请 .....	11
场景 30: 客户发送添加好友请求 .....	11
场景 31: 客户输入不存在的用户名 .....	11
场景 32: 客户取消发送添加好友请求 .....	11
场景 33: 客户同意好友申请 .....	12
场景 34: 客户拒绝好友申请 .....	12
场景 35: 客户浏览健身相关知识 .....	12
用例列表.....	12
用例描述.....	12
用例图.....	14

X1：预约健身时间段.....	15
X2：查看当前健身房人数.....	16
X3：查看未来某个时段的预约人数，价格和教练.....	17
X4：健身约请.....	18
X5：好友功能.....	20
X6：客户浏览健身相关知识.....	22
X7：查看健身人数和价格.....	23
X8：调整冷门时段价格.....	24
X9：营业时间管理.....	25
X10：平台内容管理 .....	26
X11：健身房人数监控 .....	27
X12：健身房经营情况查看 .....	28
X13：教练上班时间管理 .....	30
X14：教练请假时间管理 .....	31
X15：平台内容发布 .....	32
参考文档.....	33

更新时间	更新人	更新原因
2015/11/1	张苏可	新建
2015/11/2	张苏可	补充场景
2015/11/5	张苏可	补充场景
2015/11/6	许元俊	补充用例列表
2015/11/8	许元俊	完成用例列表
2015/11/8	许元俊	删除预约教练相关

# 文档简介

此文档将“健身会员平台”的所有场景与用例文档化，传达了有关问题域的必要信息以及涉众需求，以帮助项目交流。该场景/用例文档主要记录了所有场景和用例包括它们之间的关系，以及各个场景和用例的详细描述。

## 名词解释

系统：本文档中系统即指健身会员平台。

约请：客户与客户之间通过发帖的形式进行的一种健身邀约，是客户私下的约定，本系统不对这种约定做任何约束与响应。

冷门时段：老板根据自身经验和判断而指定的任意时段。

## 场景描述

### 场景 1：老板成功发布冷门时段的健身价格调整信息

- 1) 用户选择发布冷门时段的健身价格调整信息
- 2) 系统允许用户选择时间段和输入对应的价格
- 3) 用户选择时间段并输入对应的价格后确认
- 4) 系统保存价格调整信息并显示价格调整成功

### 场景 2：老板查看过去某个时段的健身人数和价格

- 1) 用户选择查看过去某个时段的健身人数和价格
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户选择某个时间段

- 4) 系统验证时间段，通过后显示对应的健身人数和价格

### 场景 3：老板输入未来某个时段，无法显示预约人数和价格

- 1) 用户选择查看过去某个时段的健身人数和价格
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户选择某个时间段
- 4) 系统验证时间段不是过去的时间段，提示用户重新选择时间段

### 场景 4：老板中途取消查看过去某个时段的健身人数和价格

- 1) 用户选择查看过去某个时段的健身人数和价格
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户请求取消查看过去某个时段的健身人数和价格
- 4) 系统取消查看过去某个时段的健身人数和价格任务

### 场景 5：根据实际情况上，在系统上设置健身房开放时间

- 1) 管理员选择设置健身房开放时间功能
- 2) 系统允许管理员输入具体日期的健身房开放时间段
- 3) 管理员判断当前和未来几天的实际情况（是否节假日等）
- 4) 系统验证管理员输入的时间段，确认无误后，系统修改当天的开放时间段

### 场景 6：管理平台上的日常内容

- 1) 管理员浏览内容平台上的内容
- 2) 发现违反规定的内容，将其删除
- 3) 系统将该内容删除

### 场景 7：管理员确认有客户到达健身房健身

- 1) 客户到达健身房
- 2) 管理员确认他的预约信息
- 3) 确认无误后，管理员向系统提交有新客户加入健身
- 4) 系统更新当前健身人数（加一）

## 场景 8：客户健身结束，管理员记录客户离开健身房

- 1) 客户健身结束，离开健身房
- 2) 管理员记录客户离开健身房，并提交给系统
- 3) 系统更新当前健身人数（减一）

## 场景 9：管理员通过系统查看历史时段健身客户人数

- 1) 管理员选择健身历史经营记录
- 2) 系统允许管理员选择时间段
- 3) 管理员输入时间段
- 4) 系统展示该时间段经营情况

## 场景 10：管理员中途取消查看

- 1) 管理员选择健身历史经营记录
- 2) 系统允许管理员选择时间段
- 3) 管理员中途取消操作
- 4) 系统取消操作

## 场景 11：管理员输错时间段

- 1) 管理员选择健身历史经营记录
- 2) 系统允许管理员选择时间段
- 3) 管理员输入错误时间段
- 4) 系统不展示该时间段经营情况，并且提示错误

## 场景 12：教练发布自己未来的上班时间，以便客户进行预约

- 1) 教练选择设置未来上班时间功能
- 2) 系统允许教练输入具体日期的上班时间段
- 3) 教练判断当前和未来几天的实际情况（是否节假日等）
- 4) 系统验证教练输入的时间段，确认无误后，系统修改该教练的上班时间段

## 场景 13: 教练请假, 则在系统上发布请假信息, 以表示自己不可被预约

- 1) 教练欲请假, 选择设置请假功能
- 2) 系统允许教练输入请假时间
- 3) 教练根据需要, 输入请假时间
- 4) 系统验证教练输入的时间段, 确认无误后, 系统修改该教练的请假时间段

## 场景 14: 教练在平台上发布健身相关普及知识

- 1) 教练选择内容发布功能
- 2) 系统允许教练发布内容
- 3) 教练编写内容, 并发布
- 4) 系统将该内容发布至平台上

## 场景 15: 教练和客户交流沟通

- 1) 教练通过系统找到客户
- 2) 开始一段对话, 交流沟通

## 场景 16: 客户查看当前健身房人数

- 1) 用户选择查看当前健身房人数
- 2) 系统显示当前健身房人数

## 场景 17: 客户查看未来某个时段的预约人数和价格

- 1) 用户选择查看未来某个时段的预约人数和价格
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户选择某个时间段
- 4) 系统验证时间段, 通过后显示对应的预约人数和价格



## 场景 18: 客户输入已经过去的时间段, 无法显示预约人数和价格

- 1) 用户选择查看未来某个时段的预约人数和价格
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户选择某个时间段
- 4) 系统验证时间段不是未来的时间段, 提示用户重新选择时间段

## 场景 19: 客户中途取消查看未来某个时段的预约人数和价格

- 1) 用户选择查看未来某个时段的健身人数和价格
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户请求取消查看未来某个时段的预约人数和价格
- 4) 系统取消查看未来某个时段的预约人数和价格任务

## 场景 20: 客户预约健身时间段

- 1) 用户选择预约健身时间段
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户选择某个时间段
- 4) 系统验证时间段, 通过后显示预约成功

## 场景 21: 客户输入已经过去的时间段, 无法预约

- 1) 用户选择预约时间段
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户选择某个时间段
- 4) 系统验证时间段不是未来的时间段, 提示用户重新选择时间段

## 场景 22: 客户选择预约人数已经满的时间段, 无法预约

- 1) 用户选择预约时间段
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户选择某个时间段
- 4) 系统验证用户所选时间段预约人数已满, 提示用户重新选择时间段

## 场景 23：客户中途取消预约健身时间段

- 1) 用户选择预约时间段
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户请求取消预约健身时间段
- 4) 系统取消预约健身时间段任务

## 场景 24：客户查看未来某个时段的教练

- 1) 用户选择查看未来某个时段的教练
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户选择某个时间段
- 4) 系统验证时间段，通过后显示对应的教练

## 场景 25：客户输入已经过去的时间段，无法显示教练

- 1) 用户选择查看未来某个时段的教练
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户选择某个时间段
- 4) 系统验证时间段不是未来的时间段，提示用户重新选择时间段

## 场景 26：客户中途取消查看未来某个时段的教练

- 1) 用户选择查看未来某个时段的教练
- 2) 系统允许用户选择时间段
- 3) 用户请求取消查看未来某个时段的教练
- 4) 系统取消查看未来某个时段的教练任务

## 场景 27：客户发起去健身房的约请

- 1) 用户选择发起去健身房的约请
- 2) 系统允许用户输入约请标题和内容
- 3) 用户输入约请标题和内容后确认
- 4) 系统保存客户的约请标题和内容，并提示发起约请成功

## 场景 28：客户中途取消发起约请

- 1) 用户选择发起去健身房的约请
- 2) 系统允许用户输入约请标题和内容
- 3) 用户请求取消发起约请
- 4) 系统取消发起约请任务

## 场景 29：客户响应去健身房的约请

- 1) 用户选择查看现有约请
- 2) 系统显示约请列表
- 3) 用户选择一个约请并选择查看内容
- 4) 系统显示约请内容
- 5) 用户选择响应约请
- 6) 系统允许用户输入响应约请内容
- 7) 用户输入响应约请内容并确认
- 8) 系统显示响应约请成功

## 场景 30：客户发送添加好友请求

- 1) 用户请求添加另一个用户为好友
- 2) 系统允许用户输入好友用户名
- 3) 用户输入好友用户名并确认
- 4) 系统验证用户名，通过后显示申请好友成功

## 场景 31：客户输入不存在的用户名

- 1) 用户请求添加另一个用户为好友
- 2) 系统允许用户输入好友用户名
- 3) 用户输入好友用户名并确认
- 4) 系统验证用户名不存在，提示用户重新输入好友用户名

## 场景 32：客户取消发送添加好友请求

- 1) 用户请求添加另一个用户为好友
- 2) 系统允许用户输入好友用户名
- 3) 用户请求取消发送添加好友请求

4) 系统取消发送添加好友请求任务

场景 33：客户同意好友申请

- 1) 用户请求查看申请好友列表
- 2) 系统显示申请添加此用户为好友的用户列表
- 3) 用户选择一个添加好友请求并选择同意
- 4) 系统显示已同意该好友申请

场景 34：客户拒绝好友申请

- 1) 用户请求查看申请好友列表
- 2) 系统显示申请添加此用户为好友的用户列表
- 3) 用户选择一个添加好友请求并选择拒绝
- 4) 系统显示已拒绝该好友申请

场景 35：客户浏览健身相关知识

- 1) 用户请求浏览健身相关知识
- 2) 系统显示健身相关知识列表
- 3) 用户选择一个健身知识并确认
- 4) 系统显示对应健身知识的详细内容

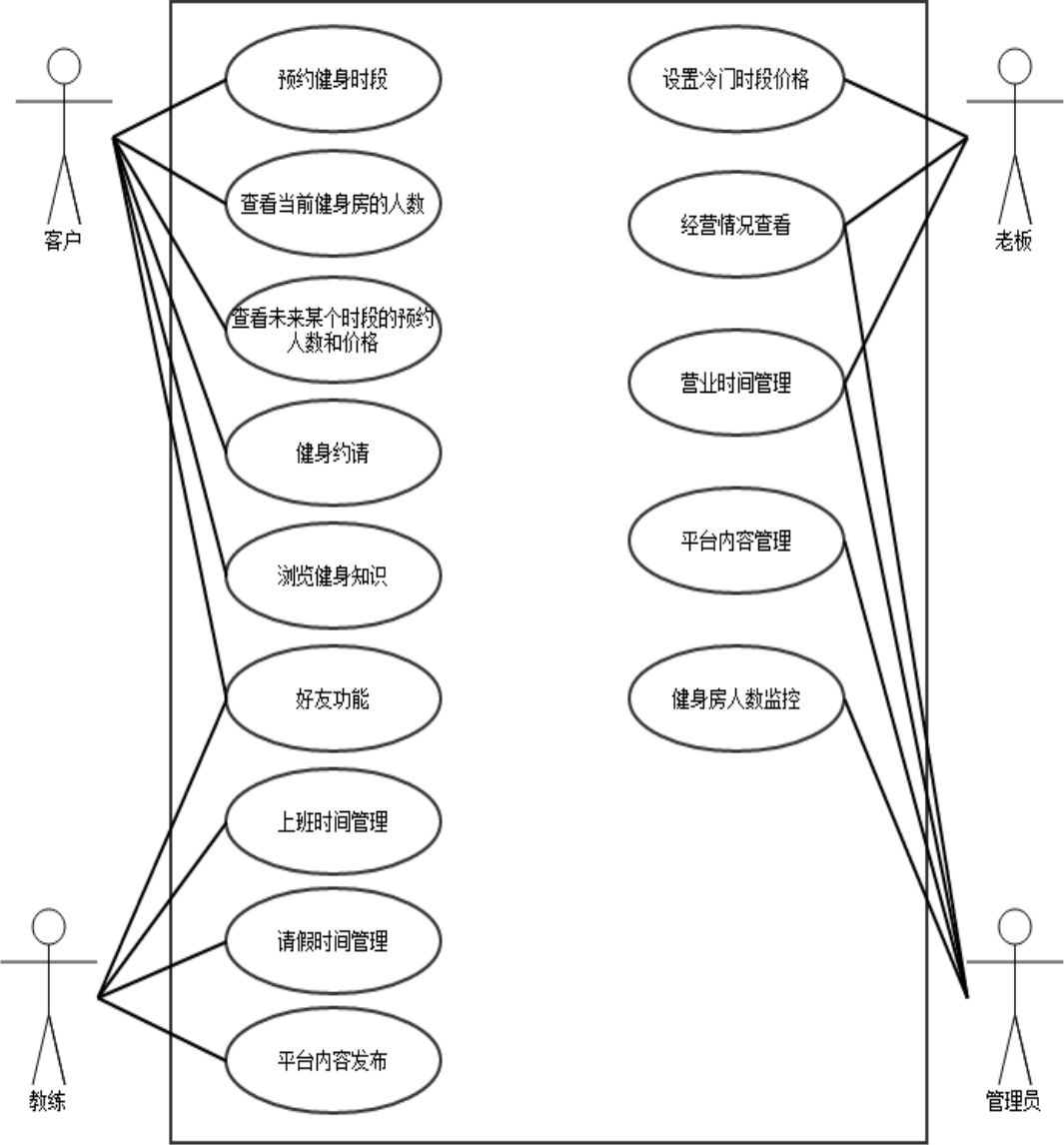
用例列表

用例描述

ID	名称	用例展开
----	----	------

X1	预约健身时段	
X2	查看当前健身房人数	
X3	查看未来某个时段的预约人数 和价格	
X4	健身约请	发起健身约请
		响应健身约请
X5	好友功能	发出好友申请
		管理好友请求
X6	浏览健身相关知识	
X7	查看健身人数和价格	
X8	调整冷门时段价格	
X9	营业时间管理	
X10	平台内容管理	
X11	健身房人数监控	
X12	健身房经营情况查看	
X13	教练上班时间管理	
X14	教练请假时间管理	
X15	平台内容发布	

用例图



## X1：预约健身时间段

ID	X1
名称	预约健身时间段
优先级	高
参与者	客户，目标是提前预约健身时间
描述	客户输入希望的健身时间段，系统通过判断时间段和人数决定是否允许客户预约
触发条件	用户选择预约健身时间段
前置条件	用户已经登录
后置条件	通过验证的预约被保存
正常流程	1.用户选择预约时间段并确认 2.系统验证时间，通过后保存预约信息 3.系统提示预约成功
扩展流程	1a.客户选择取消预约健身时间 系统返回主界面 2a.用户选择的时间段为过去某个时间段 显示选择的时间段错误并提示客户重新选择时间段 3 a.用户选择的时间段预约人数已满 显示预约人数已满并提示客户重新选择时间段
业务规则	时间验证规则：预约的时间必须是将来的时间
特殊需求	用户确认输入后，应用要在 0.3 秒内完成对时间的验证并对预约健身时间段的结果给出提示

## X2：查看当前健身房人数

ID	X2
名称	查看当前健身房人数
优先级	低
参与者	客户，目标是查看当前健身房人数，以便决定是否立刻前往健身房
描述	用户选择查看当前健身房人数，系统显示当前健身房人数
触发条件	用户选择查看当前健身房人数
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统正确显示当前健身房人数
正常流程	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 系统显示当前健身房人数</li><li>2. 用户查看当前健身房人数</li></ol>
扩展流程	<p>1a.当前健身房不营业</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 系统提示当前健身房不营业</li></ol>
业务规则	无
特殊需求	查看到显示过程不超过 0.3 秒



### X3：查看未来某个时段的预约人数，价格和教练

ID	X3
名称	查看未来某个时段的预约人数，价格和教练
优先级	高
参与者	客户，目标是了解健身房某个时段的预约人数，价格和教练，以便决定是否预约那个时段的健身时间
描述	客户选择某个时间段，系统显示预约人数，价格和教练
触发条件	用户选择查看未来某个时段的预约人数，价格和教练
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统显示所选时段的预约人数，价格和教练
正常流程	<div>1 用户选择未来某个时间段并确认</div> <div>2 系统验证时间，通过后显示所选时段的预约人数，价格和教练</div>
扩展流程	<div>1a.客户选择取消查看预约人数，价格和教练 系统返回主界面</div> <div>2a.用户选择的时间段为过去某个时间段 显示选择的时间段错误并提示客户重新选择时间段</div>
业务规则	时间验证规则：查看的时间必须是将来的时间
特殊需求	用户确认输入后，应用要在 0.3 秒内完成对时间的验证并显示所选时间段的预约人数，价格和教练

## X4：健身约请

ID	X4.1
名称	客户发起去健身房的约请
优先级	高
参与者	客户，目标是发起去健身房的约请，等待其他客户响应一起去健身房
描述	客户发起去健身房的约请。
触发条件	用户请求发起去健身房的约请
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统保存约请内容并显示发起约请成功
正常流程	1 客户输入约请标题和内容并确认  2 系统保存约请标题和内容，并显示发起约请成功
扩展流程	1a.客户选择取消发起约请  系统返回主界面  2a.客户输入约请标题或内容为空  系统提示客户重新填写标题和内容
业务规则	内容验证规则：约请标题和内容不能为空
特殊需求	用户确认输入后，应用要在 0.3 秒内完成对内容的验证并显示成功发起约请

ID	X4.2
名称	客户响应去健身房的约请
优先级	高
参与者	客户，目标是响应去健身房的约请，与发起约请的客户一起去健身
描述	客户响应去健身房的约请。
触发条件	用户请求响应去健身房的约请
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统保存响应约请内容并显示响应约请成功
正常流程	<div>1 系统显示现有约请列表</div> <div>2 客户选择一个约请并选择查看内容</div> <div>3 系统显示约请内容</div> <div>4 客户选择响应约请</div> <div>5 系统提示客户输入响应约请内容</div> <div>6 客户输入响应约请内容并确认</div> <div>7 系统保存响应约请内容并显示响应约请成功</div>

扩展流程	1-6a.客户选择取消响应约请  系统返回主界面  7a.客户输入响应约请内容为空  系统提示客户重新填写响应约请内容
业务规则	内容验证规则：响应约请内容不能为空
特殊需求	用户确认输入后，应用要在 0.3 秒内完成对内容的验证并显示成功响应约请

## X5：好友功能

ID	X5.1
名称	用户发送添加好友请求
优先级	中
参与者	用户，目标添加一个已知用户名的好友
描述	用户添加好友。
触发条件	用户请求添加好友
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统记录添加请求，等待好友同意请求。

正常流程	1 系统提示用户输入想添加的好友用户名  2 用户输入好友用户名并确认  3 系统记录添加请求并显示申请添加好友成功
扩展流程	1-2a.用户选择取消申请添加好友  系统返回主界面  3a.用户输入的好友用户名不存在  系统提示客户重新输入好友用户名
业务规则	用户名验证规则：好友用户名必须是已有的用户名
特殊需求	用户确认输入后，应用要在 0.3 秒内完成对用户名的验证并显示成功申请添加好友

ID	X5.2
名称	用户管理好友请求
优先级	中
参与者	用户，目标管理好友添加请求
描述	用户管理好友添加请求，系统记录好友关系
触发条件	用户请求管理好友添加请求

前置条件	用户已经登录，有其他用户请求添加好友
后置条件	系统记录管理结果。
正常流程	1 系统显示申请添加此用户为好友的用户列表  2 用户选择一个添加好友请求并选择同意  3 系统显示已同意该好友申请
扩展流程	2a.用户选择一个添加好友请求并选择拒绝  系统显示拒绝该好友申请
业务规则	无
特殊需求	无

## X6：客户浏览健身相关知识

ID	X6
名称	客户浏览健身相关知识
优先级	中
参与者	客户，目标浏览健身相关知识

描述	用户浏览健身相关知识。
触发条件	用户请求浏览健身相关知识。
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统显示健身相关知识
正常流程	1 系统显示健身相关知识列表  2 用户选择一个健身知识并确认  3 系统显示对应健身知识的详细内容
扩展流程	1-3a.用户选择取消浏览健身相关知识。  系统返回主界面
业务规则	无
特殊需求	无

## X7：查看健身人数和价格

ID	X7
名称	查看健身人数和价格
优先级	高

参与者	老板，目标是了解健身房某个时段的健身人数和价格，以便决定是否调整那个时段的价格
描述	老板选择某个时间段，系统显示健身人数和价格。
触发条件	老板选择查看过去某个时段的健身人数和价格
前置条件	用户已经登录，拥有老板的权限
后置条件	系统显示所选时段的健身人数和价格
正常流程	<div>1 老板选择过去某个时间段并确认</div> <div>2 系统验证时间，通过后显示所选时段的健身人数和价格</div>
扩展流程	<div>1a.老板选择取消查看健身人数和价格 系统返回主界面</div> <div>2a.老板选择的时间段为未来某个时间段 显示选择的时间段错误并提示老板重新选择时间段</div>
业务规则	时间验证规则：查看的时间必须是过去的时间
特殊需求	老板确认输入后，应用要在 0.3 秒内完成对时间的验证并显示所选时间段的健身人数和价格

## X8：调整冷门时段价格

ID	X8
名称	调整冷门时段价格
优先级	高
参与者	老板，目标是调整冷门时段价格以吸引顾客



描述	老板调整冷门时段价格，系统记录调整后的冷门时段价格
触发条件	老板选择调整冷门时段价格
前置条件	用户已经登录，拥有老板的权限
后置条件	系统显示调整价格成功
正常流程	<div>1 老板选择发布冷门时段的健身价格调整信息</div> <div>2 系统提示用户选择时间段和输入对应的价格</div> <div>3 用户选择时间段并输入对应的价格后确认</div> <div>4 系统保存价格调整信息并显示价格调整成功</div>
扩展流程	<div>1-3a.老板选择取消调整冷门时段价格 系统返回主界面</div> <div>4a 老板输入的价格为负 系统提示老板重新输入价格</div>
业务规则	数据验证规则：调整后的价格必须为正数
特殊需求	老板确认输入后，应用要在 0.3 秒内完成对数据的验证并记录调整后的价格信息。

## X9：营业时间管理

ID	X9
名称	营业时间管理
优先级	中
参与者	管理员、老板

描述	管理员或者老板根据实际情况设定健身房开放的时间
触发条件	管理员或者老板选择设置开放时间的功能
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统修改该日期的开放时间
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理员/老板选择设置开放时间功能</li> <li>2. 系统进入设置开放时间的页面</li> <li>3. 管理员/老板选择需要修改的日期，并设置当天的开放时间</li> <li>4. 系统验证无误后，修改当天的开放时间</li> </ol>
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>2a. 管理员/老板中途取消设置 系统退出当前页面</li> <li>3a. 管理员/老板设置了不合理时间（开始时间晚于结束时间） 系统提示该错误</li> </ol>
业务规则	<p>选择的日期必须是当天或者未来的日期</p> <p>营业时间必须合理有效，开始时间必须早于结束时间</p>
特殊需求	用户确认输入后，系统必须在 0.3 秒内完成响应，并将执行结果反馈给用户。

## X10：平台内容管理

ID	X10
名称	平台内容管理

优先级	中
参与者	管理员
描述	管理员依照平台的规范规定来管理平台上的内容，若发现违规内容，予以删除。
触发条件	管理员浏览平台内容并进行管理
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统删除管理员选择删除的内容
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理员浏览平台上的内容</li> <li>2. 发现违规内容</li> <li>3. 管理员将该内容删除</li> <li>4. 系统将该内容删除</li> </ol>
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1a. 管理员退出浏览页面 系统退出浏览页面</li> </ol>
业务规则	<p>平台有相关规定来规范平台上发布的内容</p> <p>有一套评判标准来判断内容是否违规</p>
特殊需求	用户确认输入后，系统必须在 0.3 秒内完成响应，并将执行结果反馈给用户。

## X11：健身房人数监控

ID	X11
----	-----

名称	健身房人数监控
优先级	高
参与者	管理员
描述	管理员依照现实情况，对客户前来健身房和客户离开健身房进行记录，从而实现健身房的人数监控
触发条件	管理员向系统有客户前来或者离开
前置条件	有客户前来或者离开
后置条件	系统对健身房人数进行更新
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 客户前来/离开健身房</li> <li>2. 管理向系统记录客户的前来和离开</li> <li>3. 系统做响应的计算并更新健身房当前的人数</li> </ol>
扩展流程	无
业务规则	管理员只需要记录客户前来和离开，不需要计算并输入当前的人数，系统会自行计算
特殊需求	用户确认输入后，系统必须在 0.3 秒内完成响应，并将执行结果反馈给用户。

## X12：健身房经营情况查看

ID	X12
名称	健身房经营情况查看

优先级	中
参与者	管理员、老板
描述	管理员/老板查看健身房的历史经营情况，并依据此来制定价格策略
触发条件	管理员/老板选择查看历史经营情况的功能
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统显示相应的历史经营情况
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理员/老板选择查看历史经营情况</li> <li>2. 系统进入选择时间段的页面</li> <li>3. 管理员/老板选择历史的一段时间</li> <li>4. 系统显示该段时间的健身房经营情况</li> </ol>
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>2a. 管理员/老板取消查看 系统退出当前页面</li> <li>3a. 管理员/老板输入了一段非法的时间（未来的时间） 系统提示该错误</li> </ol>
业务规则	查看的时间段必须是历史的一段时间
特殊需求	用户确认输入后，系统必须在 0.3 秒内完成响应，并将执行结果反馈给用户。

## X13：教练上班时间管理

ID	X13
名称	教练上班时间管理
优先级	中
参与者	教练
描述	教练根据自己实际的上班時間，在系統上設置自己的上班時間
触发条件	教练选择设置上班时间的功能
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统修改该教练的上班時間
正常流程	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 教练选择设置上班時間</li><li>2. 系統進入選擇時間段的頁面</li><li>3. 教练输入该天的上班時間</li><li>4. 系統修改该天该教练的上班時間</li></ol>
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"><li>2a. 教练取消設置 系統退出當前頁面</li><li>3a. 教练输入了一段非法的时间（过去的时间） 系統提示該錯誤</li><li>3b. 教练输入了错误的上班時間（上班時間晚于下班時間）</li></ol>
业务规则	<p>选择的日期必须是未来的日期</p> <p>设置的上班時間必須早于下班時間</p>
特殊需求	用戶確認輸入后，系統必須在 0.3 秒內完成響應，並將執行結

	果反馈给用户。
--	---------

## X14：教练请假时间管理

ID	X14
名称	教练请假时间管理
优先级	中
参与者	教练
描述	教练根据自己实际情况，在系统进行请假设置
触发条件	教练选择设置请假时间功能
前置条件	老板已经批准该教练的假期
后置条件	系统修改该教练请假日期的上班时间
正常流程	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 教练选择设置请假时间</li><li>2. 系统进入选择时间段的页面</li><li>3. 教练选择请假日期</li><li>4. 系统修改该天该教练的上班时间</li></ol>
扩展流程	<p>2a. 教练取消设置</p> <p>系统退出当前页面</p> <p>3a. 教练输入了一段非法的时间（过去的时间）</p> <p>系统提示该错误</p>
业务规则	选择的日期必须是未来的日期

	教练在系统上请假的前提必须是老板已经批准该假期
特殊需求	用户确认输入后，系统必须在 0.3 秒内完成响应，并将执行结果反馈给用户。

## X15：平台内容发布

ID	X15
名称	平台内容发布
优先级	中
参与者	教练
描述	教练在平台上发布一些健身相关的科普知识
触发条件	教练选择发布内容的功能
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统将教练编写的内容发布在平台上
正常流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教练选择内容发布</li> <li>2. 系统进入内容编辑页面</li> <li>3. 教练编写内容，编写完毕后点击提交，发布内容</li> <li>4. 系统将该内容发布于平台上</li> </ol>
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"> <li>2a. 教练取消发布 系统退出当前页面</li> <li>3a. 教练在编写内容过程中遇到意外情况（系统崩溃，或者误</li> </ol>



	操作 ), 从而非意愿地退出了当前页面  系统周期性存储当前已编写的内容
业务规则	平台有一套规定来规范发布在平台上的内容  内容必须是健身相关的
特殊需求	用户确认输入后, 系统必须在 0.3 秒内完成响应, 并将执行结果反馈给用户。

# 参考文档

《健身会员平台涉众分析文档》

《健身会员平台目标描述文档》