

# 用户需求列表

## 更新历史

日期	作者	更新信息
2016/10/25	叶秀丹	建立文档架构
2016/11/2	万云天	编写学员部分需求列表和部分非功能性需求
2016/11/6	万云天	基本完成

## 索引

- [用户需求列表](#)
- [更新历史](#)
- [索引](#)
- [引言](#)
- [功能性需求](#)
- [质量属性](#)
- [性能需求](#)
- [约束](#)
- [其他需求](#)
- [备注](#)

## 引言

本文档详细列出了在需求展开阶段，通过面谈和原型的方式从客户方获得的需求，本文档对于下一阶段——需求定型阶段的软件需求说明书的编写有指导作用，软件需求说明书中列出的所有需求是对本文档中需求的细化和补充。

## 功能性需求

序号	需求项内容	需求项标识	需求细项标识	需求细项内容	需求来源	合理性
1	联系教练	JXZS001	JXZS001-1	用户可以查看教练联系方式	学员	合理
2	预约上课	JXZS002	JXZS002-1	用户预约上课时可查看两周内尚未未被预约的课程	学员	合理
			JXZS002-2	用户可以选择一节可预约的课程进行预约	学员	合理
3	取消预约	JXZS003	JXZS003-1	用户可以提前三天对已经预约的课程进行请假	学员	合理
4	接收通知	JXZS004	JXZS004-1	在发生课程变动等特殊情况下，用户可以接受系统的推送消息	学员、教练	合理
			JXZS004-2	系统在上课和考试的前一天自动对用户发出提醒	学员	合理
			JXZS004-3	系统在每晚十点向用户发送次日所有课程安排	教练	合理
5	查看课程信息	JXZS005	JXZS005-1	用户可以查看已预约的课程日期、教练、天气等信息	学员	合理
			JXZS005-2	用户可以查看一周内的课程安排、学员、天气等信息	教练	合理
6	评价教练	JXZS006	JXZS006-1	用户可以在学习结束后对教练进行评价，包括评星级和文字评论两种方式	学员	合理
7	请假	JXZS007	JXZS007-1	用户可选择一段时间进行请假，等待管理员批准	教练	合理
			JXZS007-2	用户可对尚未批准的请假操作进行撤销	教练	合理
8	学员学习管理	JXZS008	JXZS008-1	用户可以查看当前的所有学生列表	教练	合理
			JXZS008-2	用户可以选择查看某一特定学生的具体信息，包括联系方式、学习进度以及学习笔记	教练	合理
			JXZS008-3	用户可以针对特定学员的学习情况建立笔记并保存，以便于查看	教练	合理

				并保存，以便下次查看		理
9	学员信息管理	JXZS009	JXZS009-1	用户可在有新学员入学时在系统中为其分配账号	管理员	合理
			JXZS009-2	用户可在学员完成全部学习时注销学员的账号和信息	管理员	合理
			JXZS009-3	用户可对学员的基本信息进行修改	管理员	合理
10	教练信息管理	JXZS0010	JXZS0010-1	用户可在有新教练入职时在系统中为其分配账号	管理员	合理
			JXZS0010-2	用户可在教练离职时注销其账号和信息	管理员	合理
			JXZS0010-3	用户可对教练的基本信息进行修改	管理员	合理
11	审核请假	JXZS0011	JXZS0011-1	用户可查看所有未审批的请假申请	管理员	合理
			JXZS0011-2	用户可对未审批的请假进行批准或驳回操作	管理员	合理
12	常量设置	JXZS0012	JXZS0012-1	用户可对系统常量进行设置和修改	管理员	合理
13	课程管理	JXZS0013	JXZS0013-1	用户可查看所有课程表	管理员	合理
			JXZS0013-2	用户可手动指定学员、教练和时间向课程表内添加课程	管理员	合理
14	查看评价	JXZS0014	JXZS0014-1	用户可查看学员对自己的评价	教练	合理

## 质量属性

---

序号	类别	需求内容
1	可靠性	系统客户端不允许出现闪退现象
2	可靠性	系统在崩溃时能自动保存数据，确保数据不会丢失
3	可用性	系统界面简洁美观，用户可以在短时间内学会使用该软件
4	安全性	系统不会泄露用户的个人信息和隐私
5	可维护性	系统易于维护，易于进行修改和缺陷剔除
6	易用性	系统能够简化报名学习手续，使得用户使用系统后花费时间明显低于未使用系统时的情况

## 性能需求

序号	需求内容
1	系统在100个用户并发时能在90%的时间内正常工作
2	系统能够储存至少10万条课程记录和学员信息
3	系统每次操作响应时间在0.5s以内
4	系统在用户收到通知时在0.1s内向用户发出推送通知
5	系统在用户进行选课或退选操作后0.1s内更新课程信息
6	系统在课程情况发生变动时0.1s内向受到影响的相关教练和学员发出通知
7	系统在管理员审批教练请假后0.1s内向教练发送通知，若审批通过，在0.1s内将请假当日的课程设置为不可选，并向已选课的学员发出通知

## 约束

序号	约束内容
1	系统建立在原有的数据之上，原有的数据全部转移到新的系统
2	学员的报名缴费等流程在线下完成，不被包括在系统内

## 其他需求

序号	需求内容
1	系统能够对存储的数据进行定期备份，防止丢失
2	系统提供良好的接口，能够适应各驾校的管理方式，与原有的管理系统进行集成

备注

---