

软件需求分析和设计报告

毛昌越 姜佳豪小组

系统简介

本项目组研发的在线聊天系统具有普通聊天软件的私聊，群聊，发送文字、语音和文件的功能。并且拥有频道，私密聊天，机器人服务等扩展功能。

软件需求规格说明书

本说明书主要描述了以下几点：

1. 任务概述

- (1) 目标：为用户提供精致的聊天服务
- (2) 目标用户：电脑用户、手机用户等互联网用户
- (3) 假定和约束：本软件最终的交付时间为 5 月 31

日

软件需求规格说明书

2. 需求规定

- (1) 对功能的规定：私聊，群聊，频道，文本消息，语音，文件消息
- (2) 对性能的规定：消息延迟时间为 1-2s
- (3) 输入输出要求：输入时间精确至分
- (4) 故障处理要求：7 天内解决故障

软件需求规格说明书

3. 运行环境规定

(1) 设备:

网页版: IE9 及以上或其他主流浏览器

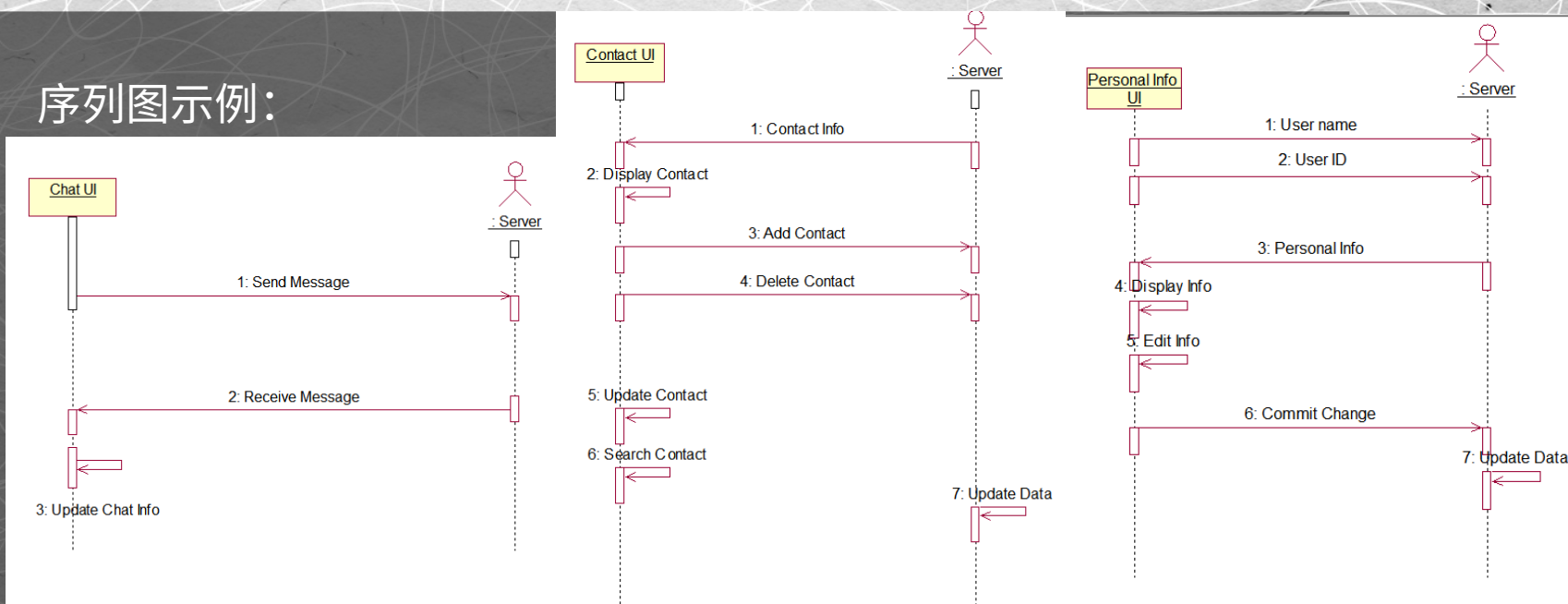
客户端: Android5.0 及以上, iOS9 及以上

(2) 接口: 云端使用 MySQL 数据库接口, 客户端使用 SQLite 或 Local Storage 数据库接口

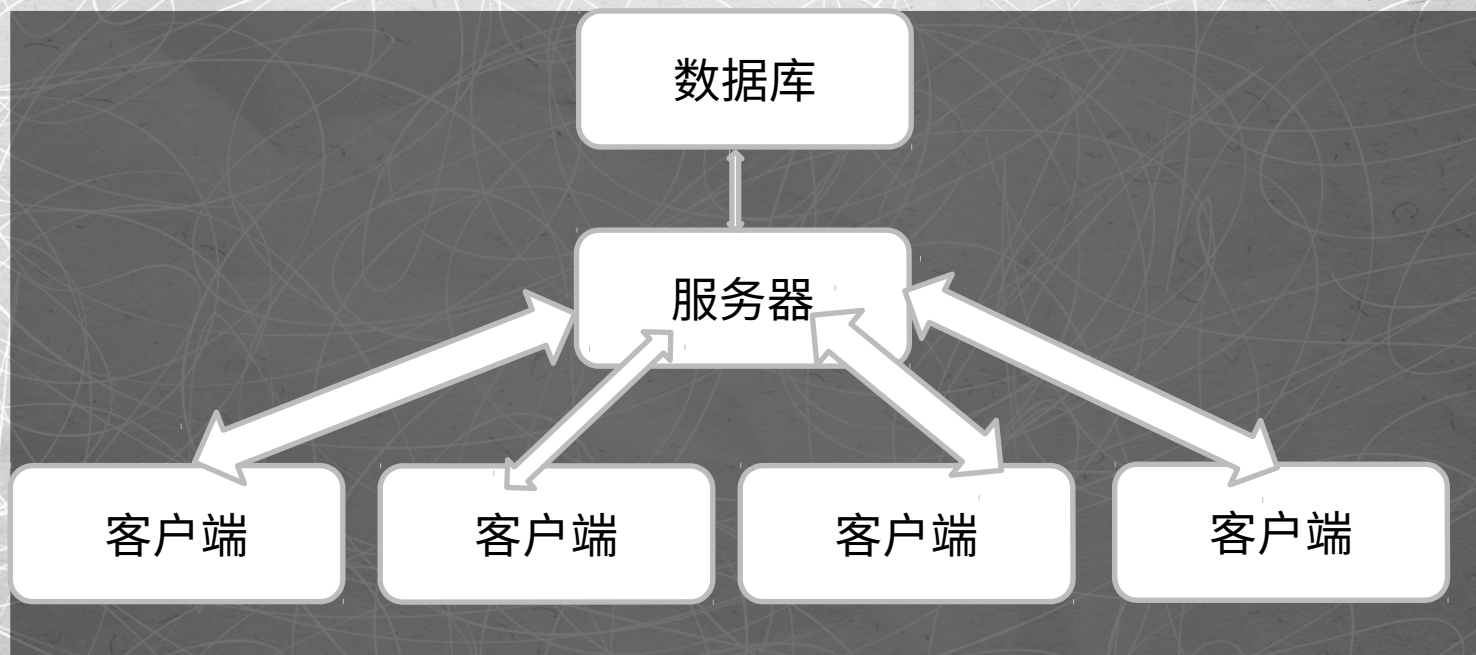
(4) 控制: 用户输入 URL , 或点击图标, 并按照界面提示运行程序

需求分析和建模：功能分析

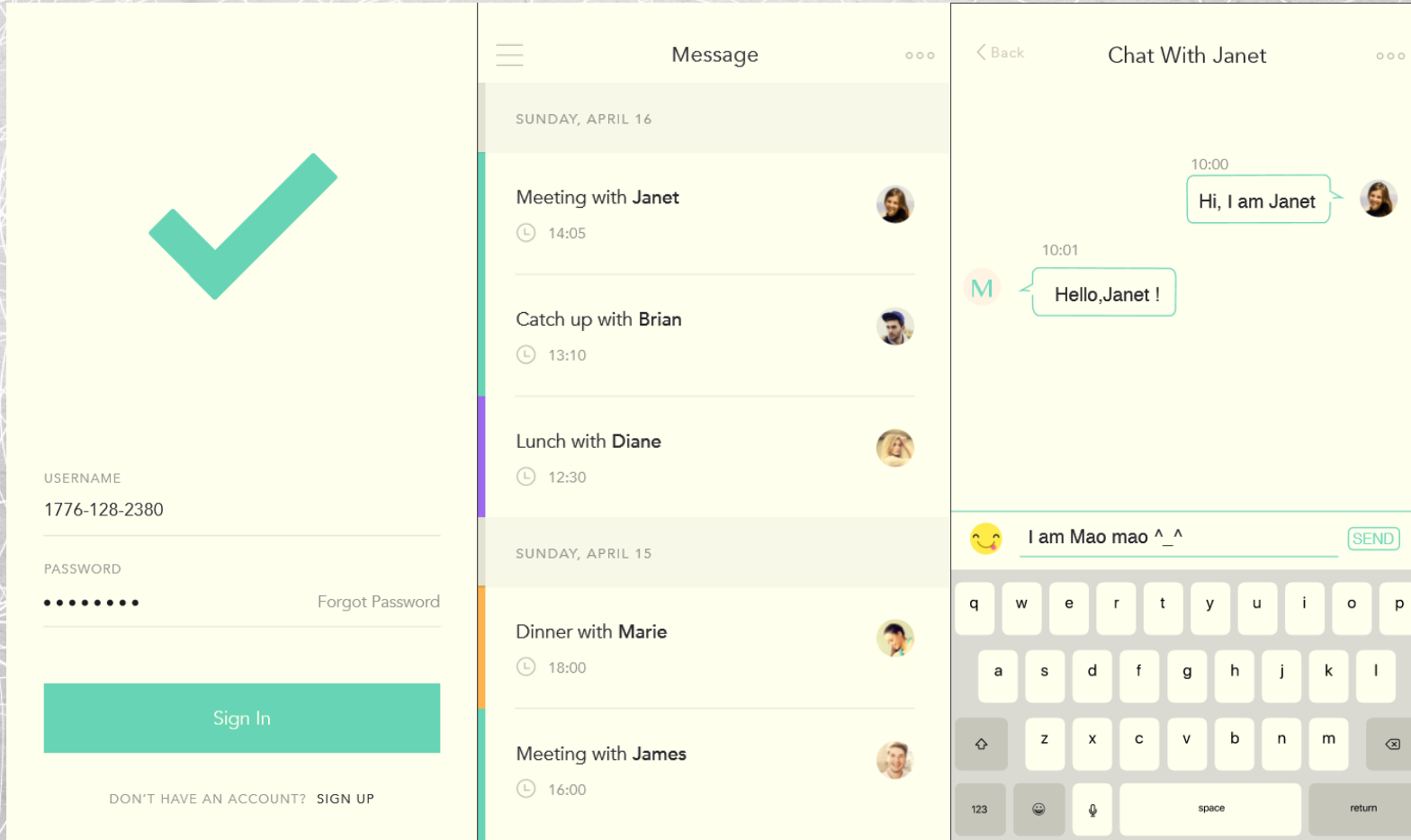
序列图示例：



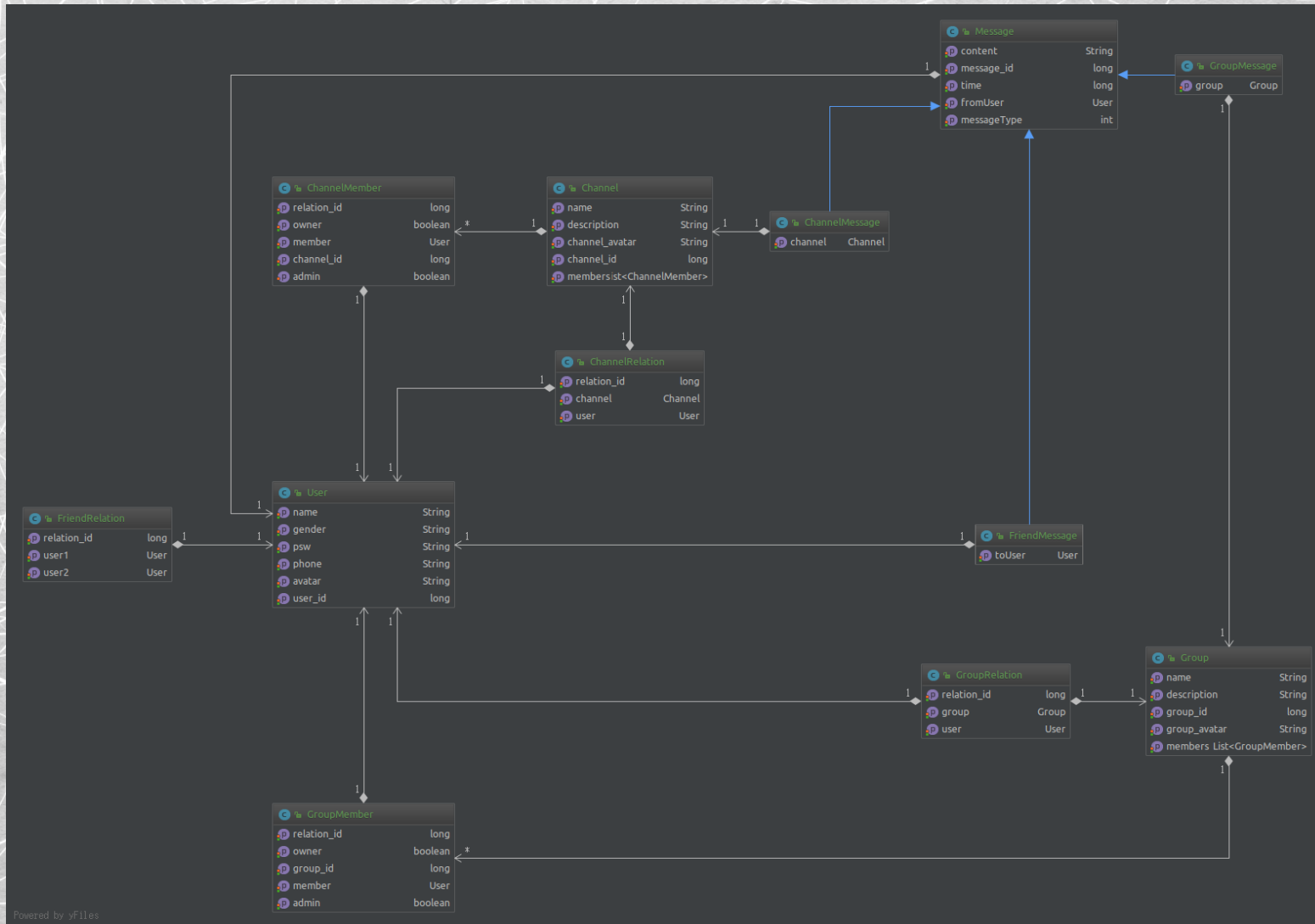
软件设计和建模：架构设计



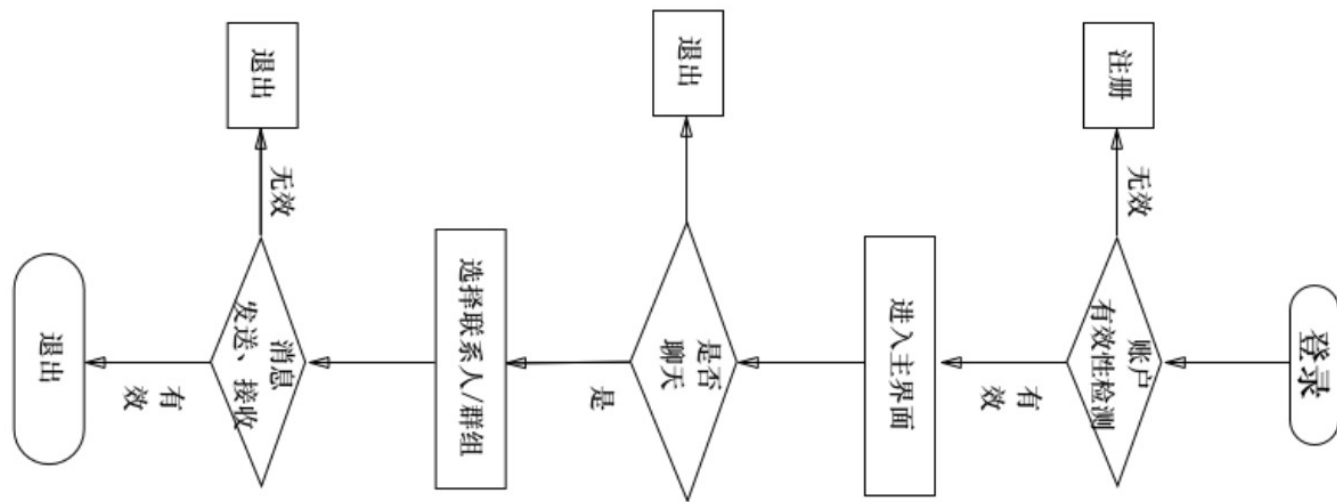
软件设计和建模：GUI 设计



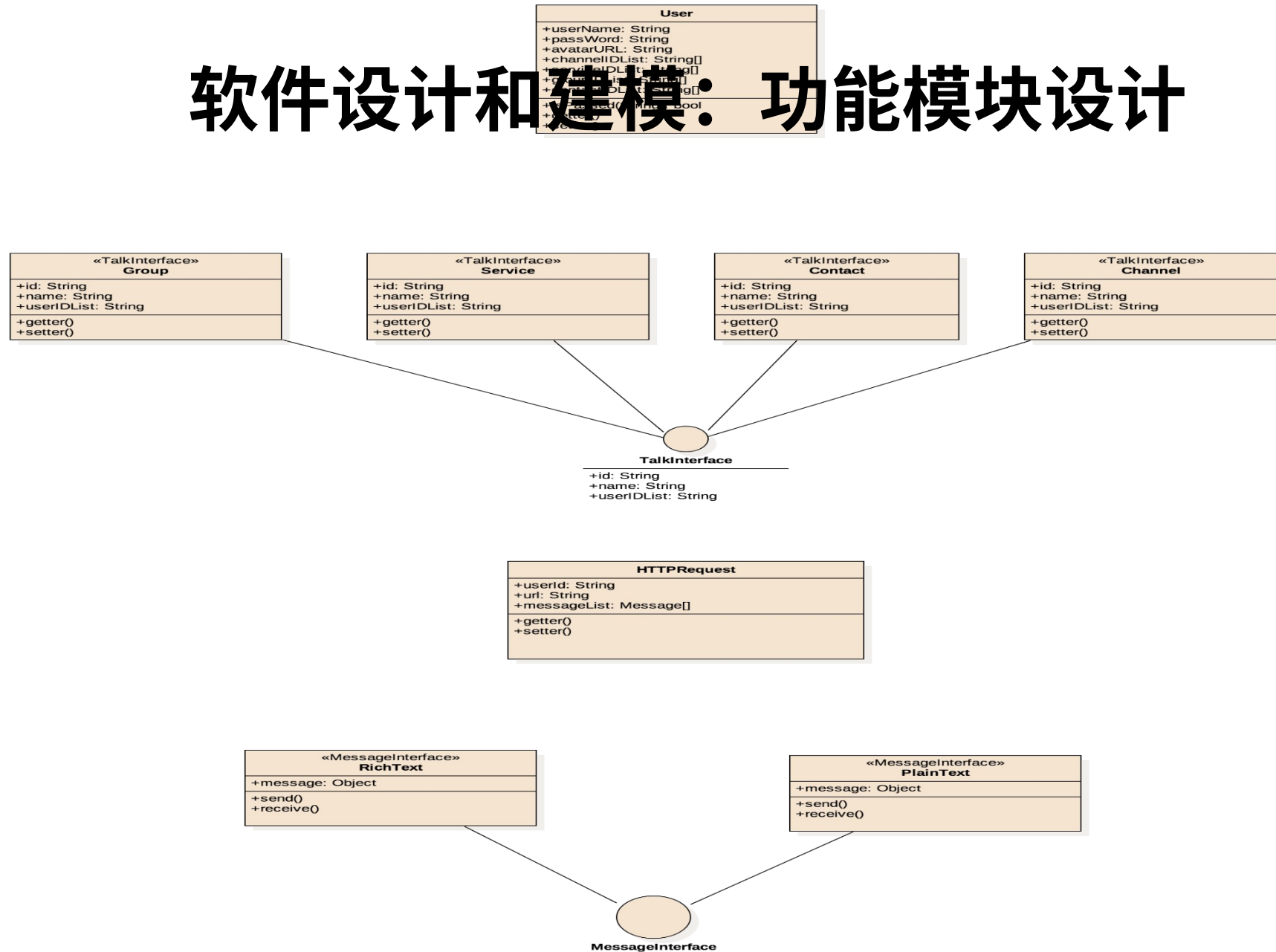
软件设计和建模：类设计



软件设计和建模：程序流程图



软件设计和建模：功能模块设计



软件设计文档

每个程序模块的设计说明，其中包括

- | | |
|------------------------|--------------|
| (1) 程序描述：时间记录 | (9) 注释设计：暂无 |
| (2) 功能：向私聊群聊频道发送各格式的消息 | |
| (3) 性能： $\leq 2s$ | (10) 测试计划：暂无 |
| (4) 输入输出：精确到分的时间、数据库记录 | |
| (5) 算法：暂无 | (11) 限制条件：暂无 |
| (6) 流程逻辑： | |
| (7) 接口 | |
| (8) 存储分配：MySQL 数据库 | |

软件开发计划：当前进展

当前已完成：

需求分析

软件设计

编码第一阶段：数据库搭建

软件开发计划：计划安排

任务	时间
完成普通私聊发送文本消息功能	10 、 11
完成普通私聊发送语音、文件功能	11 、 12
加入群组、频道和私密聊天	13
集成测试，界面适配和优化	14
编写用户手册和结题报告	15



THANKS

软件需求分析和设计报告