中期检查与反馈报告

**课程名称：J2EE高级开发框架实践环节**

**姓名： 刘灿\_\_**

**完整学号： 20242160A1311\_\_**

**项目名称： 飞克尔即时通信系统\_\_**

**目录**

[**一、** **项目进度汇报** 2](#_Toc199257169)

[1. **已完成的工作**（详细列出已完成的任务、功能模块、文档等）： 2](#_Toc199257170)

[功能模块 2](#_Toc199257171)

[文档 2](#_Toc199257172)

[**2.** **正在进行的工作（当前正在开发或完善的内容）：** 2](#_Toc199257173)

[**3.** **未完成的工作（计划但尚未开始的任务）：** 2](#_Toc199257174)

[**二、** **存在的问题和困难** 3](#_Toc199257175)

[**三、** **解决方案与改进措施** 3](#_Toc199257176)

[**四、** **下一阶段工作计划** 3](#_Toc199257177)

[**五、** **需要的帮助和支持** 3](#_Toc199257178)

[**1.** **希望指导教师提供的帮助（技术指导、资源提供等）：** 3](#_Toc199257179)

[**2.** **其他支持需求：** 3](#_Toc199257180)

[**六、** **自我评价与反思** 4](#_Toc199257181)

# **项目进度汇报**

## **已完成的工作**（详细列出已完成的任务、功能模块、文档等）：

### 功能模块

* 完成了消息状态枚举类 MessageStatus 的开发，定义了消息的不同状态，如未送达、送达、撤回、已读等，方便对消息状态进行管理和跟踪。
* 实现了群消息实体类 GroupMessage，包含群消息的基本信息，如群 id、发送用户 id、消息内容、消息类型等，为群聊功能提供了数据支持。
* 开发了系统消息模型类 SystemMessage，支持向指定用户或所有在线用户广播消息，并可设置是否需要回推发送结果。
* 完成了消息服务接口 MessageService 的设计，包含发送私聊消息、群组消息、系统消息以及检查用户是否在线等功能，为消息发送和处理提供了统一的接口。
* 实现了日期处理相关的功能，在 FICQ-uniapp 项目中，开发了 Calendar 类，用于处理日期的选择、范围选择、打点信息等，为涉及日期选择的功能提供了支持。

### 文档

* 编写了项目需求分析报告，对项目的需求进行了详细的分析和阐述。
* 完成了各模块的 README 文件，对项目的功能、使用方法、交流反馈等信息进行了说明。

## **正在进行的工作（当前正在开发或完善的内容）：**

编写完善管理系统

## **未完成的工作（计划但尚未开始的任务）：**

无

# **存在的问题和困难**

* **性能问题**：随着消息量的增加，消息的发送和处理可能会出现性能瓶颈，需要对系统的性能进行优化。

# **解决方案与改进措施**

* **性能问题**：对系统进行性能分析和优化，采用缓存、异步处理等技术，提高系统的并发处理能力和响应速度。

# **下一阶段工作计划**

* 对项目进行全面的测试，包括功能测试、性能测试、兼容性测试等，及时发现和修复问题。
* 完善项目的文档，包括用户手册、开发文档等，方便后续的使用和维护。

# **需要的帮助和支持**

## **希望指导教师提供的帮助（技术指导、资源提供等）：**

* 提供相关的技术资源和学习资料，帮助我们更好地掌握相关技术。
* 对项目的架构设计和开发方案进行评审和指导，提出宝贵的意见和建议。

## **其他支持需求：**

* 提供更多的测试设备和环境，以便进行更全面的兼容性测试。

# **自我评价与反思**

在项目开发过程中，我充分发挥了自己的优势，按时完成了部分工作任务。但也存在一些不足之处，如在技术难题的解决上花费的时间较多，导致部分功能的开发进度有所延迟。在后续的工作中，我将加强技术学习和交流，提高解决问题的能力，合理安排时间和任务，确保项目能够按时、高质量地完成。同时，我也将注重项目的文档编写和测试工作，提高项目的可维护性和稳定性。

**填写日期**：**\_\_2025\_\_年\_\_5\_\_**月**\_\_27\_\_**日

**注意**：

* 请认真填写此模板，内容应真实、详细，反映项目的实际进展情况。
* 此模板将作为中期检查的重要依据，指导教师会根据填写内容进行反馈和指导。
* 填写完成后，请在指定日期前提交给指导教师。