



Mo-Cha要件定義書

2018年 6 月 30 日

Mogu

MIPS

概要

現在職場でIP Messengerを用いているが、IP Messengerは使い勝手が悪いいため自作のチャットアプリケーション作成に至った。チャットアプリ要件定義書では、必要になる機能や知識などの洗い出しを記載する。

目標

1. JavaにおけるTCP/IPプログラミングの習得
2. スレッド周辺知識の理解

機能

1. 1対1のチャット機能
2. ログ機能
3. ログイン表示機能
4. その他特殊機能

1. 1対1のチャット機能

言葉の通りこのアプリでは1対1でのチャット機能を提供する。グループラインのような機能は提供しない。さらに、このアプリを使用できる人数は2人である。イメージとしてはカップル専用チャットアプリのような感じ。（筆者はカップル専用チャットアプリ使ったことあるリア充）

2. ログ機能

ログ機能を備える。再ログインした際に、前回のチャット履歴が残った状態でチャットを始めることができる。ラインみたいな感じ。将来的にはログ表示アプリも作る予定。これについては本プロジェクトのスコープ範囲外のため記述しない。

3. ログイン表示機能

相手がログインしているかどうか示す機能。ログインしているいないにかかわらず、メッセージは送れる。

4. その他特殊機能

例えば、#xxxxとメッセージを送ると特殊な処理するとか。特にまだ決めてない。なくてもいい。

知識・技術

- ・ ソケット
- ・ サーバ、クライアント
- ・ GUI
- ・ Java

開発の流れ

以下の流れで進める。わからない技術が多々あるので、進めながら設計していく。つまり詳細設計と実装を並行して行う。そのため、最後にリファクタリングの工程を入れている。

画面作成

↓

テキスト入力・送信ボタン押下

↓

サーバクライアントの仕組み

↓

サーバクライアント作成

↓

ログイン表示機能作成

↓

テキスト入力・送信ボタン押下で相手の画面に反映される

↓

リファクタ