プログラムの概要

プログラム:

サーバ・クライアント型のチャットプログラム

主な機能:

- a. アカウントシステム
- b. 連絡先の追加・保存(ローカル・サーバ)
- c. テキストメッセージの送受信(受信側がオフライン状態であっても)
- d. グラフィカルユーザインタフェース
- e. チャットデータの保存(ローカル)

プログラムの概要

Login

User Name: Bob

•••••

Create Account

図1 Login Window

Log In

Password:



⊠2 Chat Window

- 1. コンパイルと実行(jdk version: 12)
- (1) 最初に、サーバをコンパイルして実行する.

```
[(base) linshan@03deMacBook-Pro ChatServer % make javac ChatServer.java [(base) linshan@03deMacBook-Pro ChatServer % make run java ChatServer Created new data file. ◆一初めて実行する時、新しいデータファイルが作成される
```

図3 サーバのコンパイルと実行

(2) 次に、別のターミナルでクライアントをコンパイルして実行する.

```
[(base) linshan@03deMacBook-Pro ChatClient % make
javac ./Controller.java
[(base) linshan@03deMacBook-Pro ChatClient % make run
java Controller
```

図4 クライアントのコンパイルと実行

(3) クライアントを実行すると、ログイン画面が表示される.

2. アカウント作成とログイン

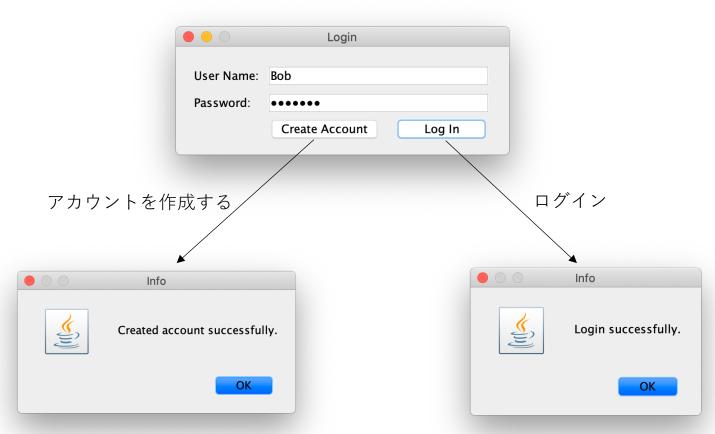


図5アカウント作成とログインのスクリーンショット

2. アカウント作成とログイン

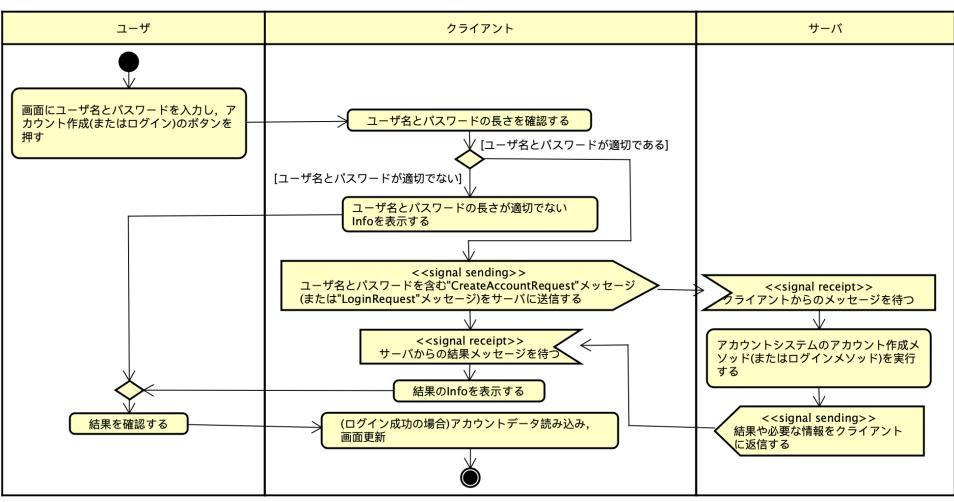


図6アカウント作成とログインのアクティビティ図

3. 友達(連絡先)の追加

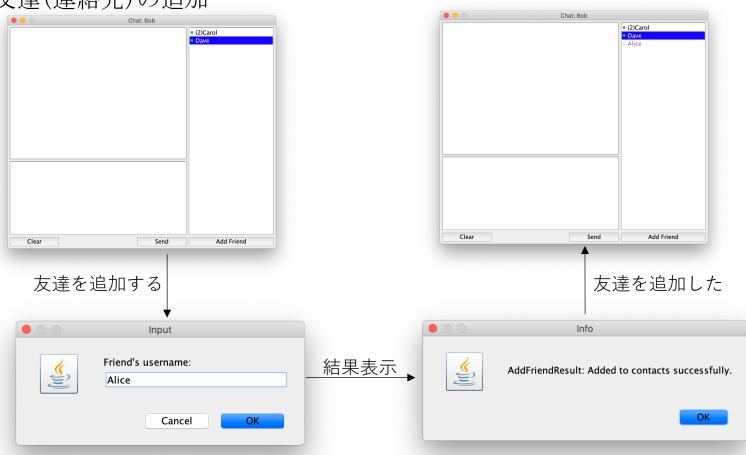


図7 友達の追加のスクリーンショット

3. 友達(連絡先)の追加

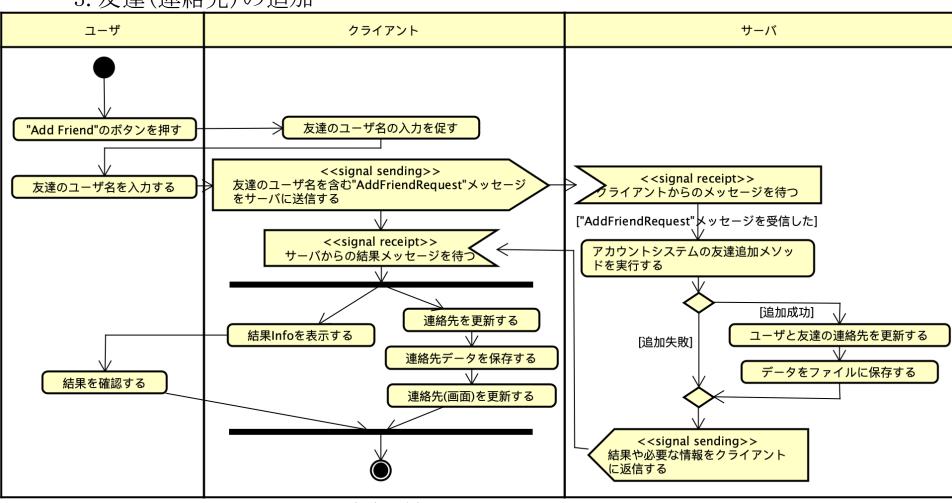


図8 友達の追加のアクティビティ図

4. テキストメッセージの送信

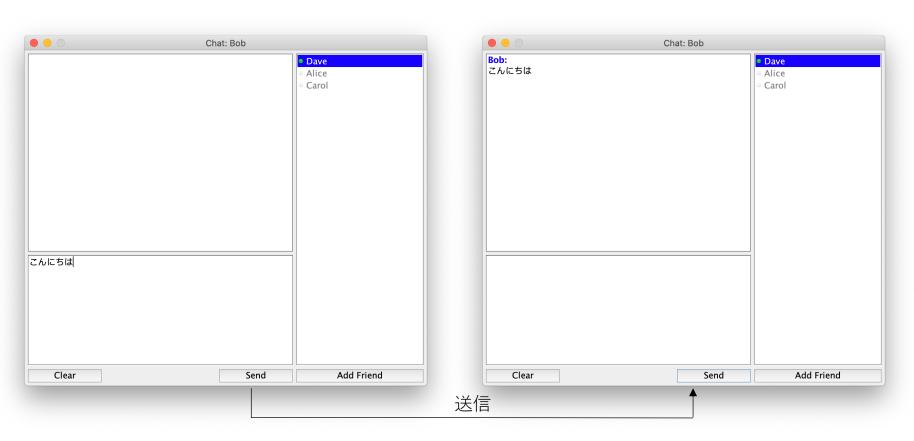


図9 テキストメッセージ送信のスクリーンショット

4. テキストメッセージの送信

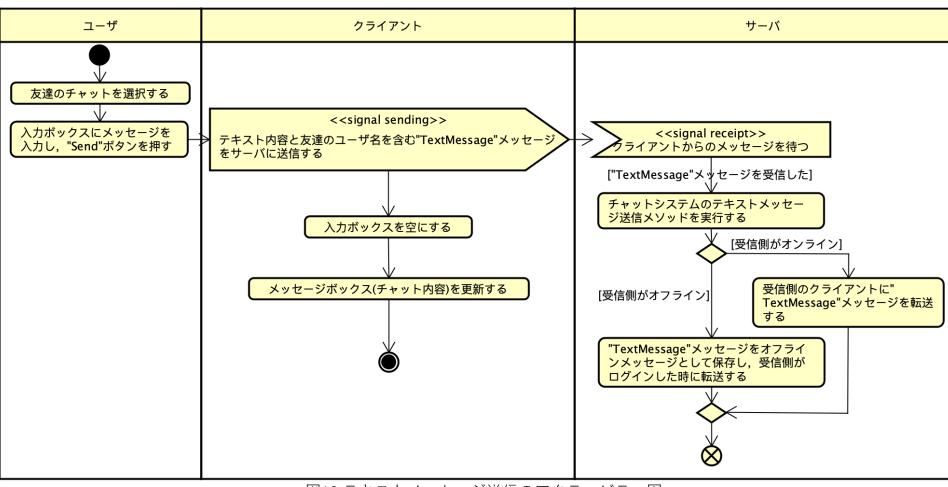


図10 テキストメッセージ送信のアクティビティ図

5. テキストメッセージの受信

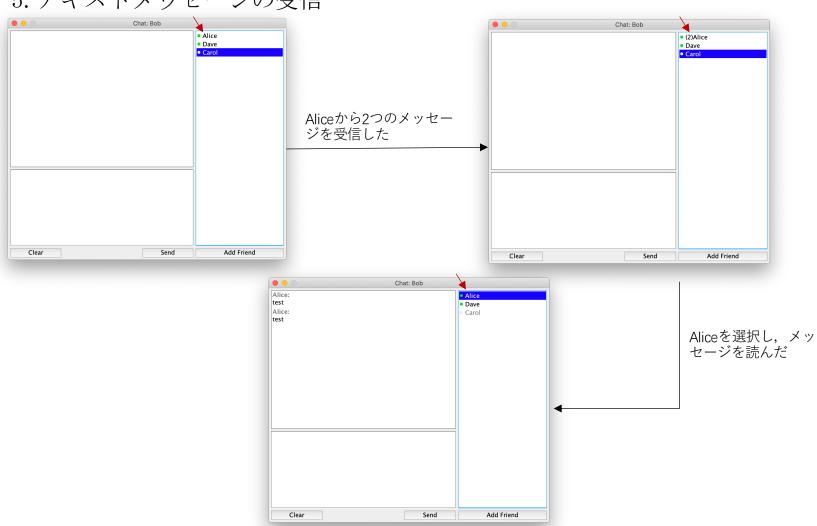


図11 テキストメッセージ受信のスクリーンショット

5. テキストメッセージの受信

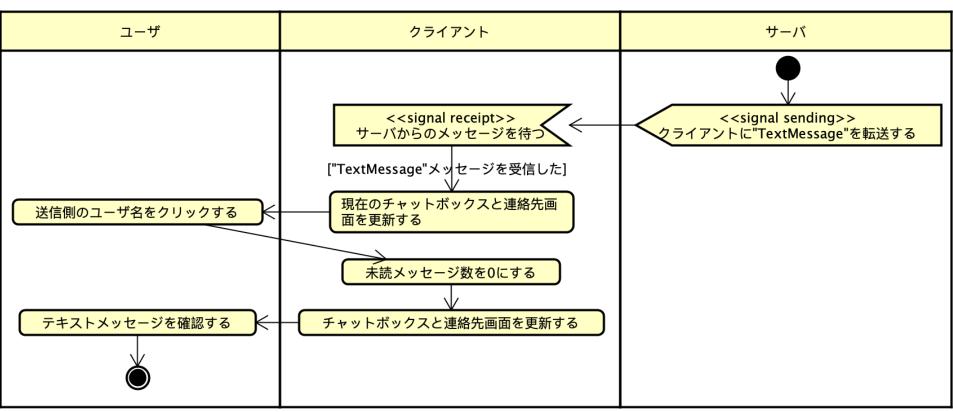


図12 テキストメッセージ受信のアクティビティ図