

PC 及び Mobile で利用するプレゼンス情報表示システムの構築

015196 三浦 崇

(指導教員 速水 治夫 教授)

1. はじめに

近年、携帯電話などの通信機器の普及により何時何処にいても誰とでも連絡をとることが出来るようになった。しかし、連絡をとろうとしても相手の現在の状況がわからない場合、連絡をとっていいか迷うことが多い。そこで、PC 及び Mobile を利用することで、何時何処でも相手の状況を知ることができるシステムを提案する。

2. 目的

本研究の先行研究である「IC カードを使ったプレゼンス情報表示システム」を発展させて、PC 及び Mobile を利用して何時何処からでも相手の状況を知ることが出来るシステムを構築する。

3. システム構成

本システムは JAVA を用い、データベースには MySQL を用いて構築した。

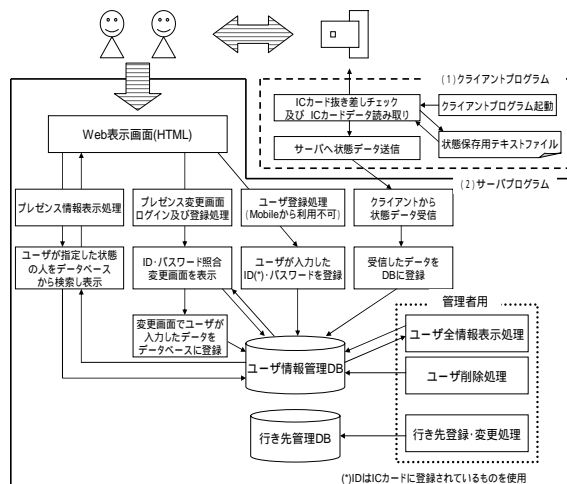


図 1. システムの構成図

システムは大きく分けクライアントプログラムとサーバプログラムの 2 つに分類される。

クライアントプログラムは IC カードの抜き差しを定期的に監視し、確認した情報はサーバプログラムへ送られる。

サーバプログラムは、クライアントプログラムから定期的に送られてくるデータをデータ

ベースに登録する処理及び Web 画面からの要求を処理する。Web 画面からの要求には、プレゼンス情報表示処理、プレゼンス変更処理やユーザ登録処理がある。

本システムのプレゼンス情報表示画面を図 2 に、プレゼンス変更画面を図 3 に示す。

プレゼンス情報表示板

名前	状態	メッセージ	更新時間
xvz	不在	--	2004.12.23 16:38:24
さとし 年越し挨拶	伊南にいくならハトヤ	Are you so happy?	2004.12.24 20:29:35
たかし	不在	試験ありがとうございます<(_)>	2004.12.27 14:13:19
ひかじき	帰宅	--	2004.12.26 13:23:15
まさ	帰宅	--	2004.12.27 15:52:1
ゆうきさん	食事	--	2004.12.26 13:38:9
ダーヨシ頭文字D	一時退席	Not in Employment, Education or	2004.12.26 13:36:18
古井 (助手)	帰宅	さるまた失敬	2004.12.26 13:36:36
山口さん家のワトム君	外出中	--	2004.12.26 13:34:22

更新

図 2. プレゼンス情報表示画面

プレゼンス変更

名前: たかし

プレゼンス:
 一時退席
 授業
 食事
 外出中
 帰宅
 その他

メッセージ: 変更しない
現在: 試験ありがとうございます<(_)>

変更 リセット

図 3. プレゼンス変更画面

4. まとめ

本システムでは先行研究同様 IC カードを用いたことで、在室 / 不在の状況を間違いなく表示することができた。また PC 及び Mobile 両方からシステムを利用することができるようにしたことで、離れた相手のプレゼンス情報を何時何処からでも閲覧でき、自分の状態も何処からでも変更できるようになった。これにより本研究の目的は達成することができた。

今後の課題は、現在小規模で利用しているものを大規模な環境でも利用できるようにすることや、Web 画面をより見やすく改善するなどより実用性を向上させていきたい。