

インターネットを利用した 複数メンバーでの日程調整機能の検討

指導教員: 渡辺 恭人
学籍番号: 1040170
名前: 高橋 秀人

結果

- ▶ 参加者の都合を最大限に考慮した日程の候補日を見つけるシステムの構築をした。
- ▶ 日程候補が決まったらメールで通知する機能を実装することができた。
- ▶ 参加者全員が会員登録を行わなくても利用できる。

背景・目的

▶ 背景

離れた複数の友人と集まる日程を決める際、時間が掛り、メールや電話などのやり取りを繰り返し、ようやく日程を決めることができる。

▶ 目的

参加者の都合を考慮しつつ効率的に日程の候補日を探し出すことを目指す。

現状：候補日を決めるサービス

幹事が主体となって候補日を決めるサービス

特徴

イベントを立てた際に日程の出欠確認を取ることができる。

幹事がいくつかの日程候補を決めて、
その中から参加者に投票してもらい候補日を決める。

機能比較

	メール通知	集合場所表示	時間登録	集計
ちよ一助	×	×	○	○
伝助	×	○	×	×
トントン	×	×	○	×

現状：ネットカレンダー

無料の会員登録を行うことで利用できるネット上で
日程を管理するサービス

特徴

登録した日程の前日などにメールで通知が来る設定ができる。

メンバーを組むことができ、組んだメンバーと
日程を共有することができる。

機能比較

	日程の共有	メール通知	使いやすさ	共有した日程の 見やすさ
Google カレンダー	○	○	○	○
TEAM GEAR	○	○	○	×
Freeml	○	○	△	×

問題点

- ▶ 候補日を決めるサービス
 1. 日程決めの際、参加者の都合を配慮していない
 2. 候補日が決まってもメール通知がない

- ▶ ネットカレンダー
 1. 参加者全員が会員登録してなければ機能を使うことができない

解決策

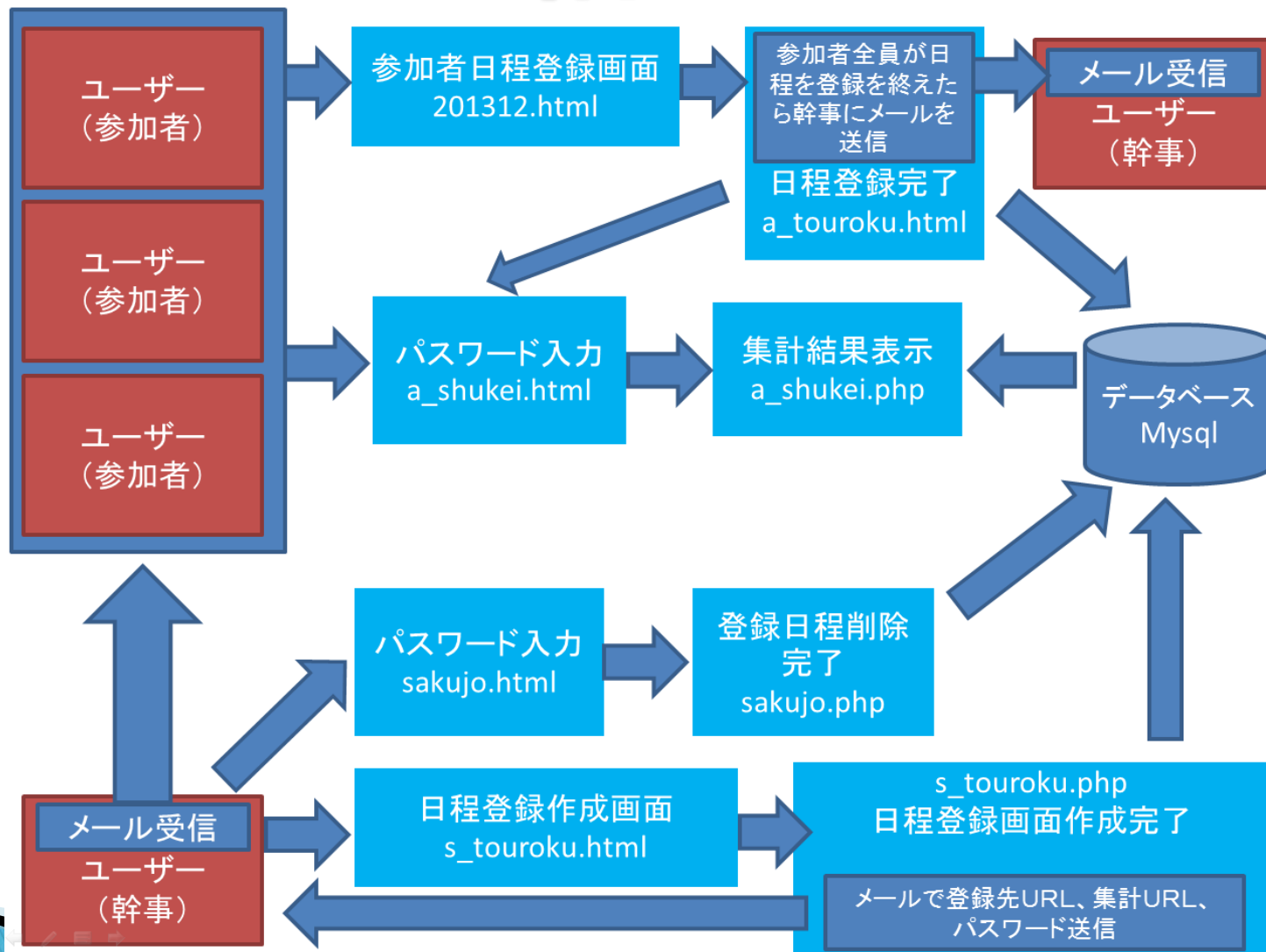
- ▶ 参加者の都合を考慮して日程を決められるようにする
- ▶ メール通知
- ▶ 参加者が会員登録をしなくても利用できるようにする

候補日を決めるシステムの検討

▶ 必要とされる機能

1. 参加者が日程を登録する機能
2. メール通知機能
3. アクセス制限（幹事がパスワードを設定）
4. 集計機能
5. 日程の削除機能（自動で）
6. カレンダーAPI

システムの構築



実装：日程登録画面の作成

お名前
高橋 秀人

E-mail
dunk-shoot312@t.vodafone.ne.jp

パスワード
6~10のアルファベット入力してください(半角アルファベットのみ)
●●●●●●

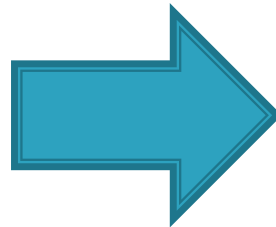
参加予定人数(人数に達したらメールでお知らせします。)
5

イベント名
飲み会

日程を合わせたい年月 2013年 2014年

1月 2月 3月 4月 5月 6月
 7月 8月 9月 10月 11月 12月

イベントに関するメッセージ
今月飲み会やろうと思います。
日程を決めたいのでアンケートに教えてください。



日程調整サービス

幹事：高橋 秀人
幹事からのメッセージ
今月飲み会をやろうと思います。

日程を決めたいのでアンケートに教えてください。

アンケート先
URL:<http://www.cyaneum.org/~b040170/lib/201312.html>

アンケート先に下記のパスワードを入力して下さい。
[wwwwww]

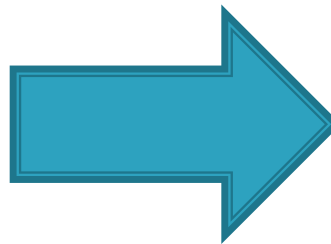
アンケートを作成しました。
[アンケートに答える](#)
アンケート先URLとアンケートに答える為のパスワードをメールで送信しました。
メールを参加者に転送して下さい。

実装：日程登録

パスワード
●●●●●●

都合の良い日にチェックを入れてください

日	月	火	水	木	金	土
<input checked="" type="checkbox"/> 1日	<input type="checkbox"/> 2日	<input checked="" type="checkbox"/> 3日	<input type="checkbox"/> 4日	<input checked="" type="checkbox"/> 5日	<input checked="" type="checkbox"/> 6日	<input type="checkbox"/> 7日
<input type="checkbox"/> 8日	<input type="checkbox"/> 9日	<input checked="" type="checkbox"/> 10日	<input type="checkbox"/> 11日	<input type="checkbox"/> 12日	<input type="checkbox"/> 13日	<input type="checkbox"/> 14日
<input type="checkbox"/> 15日	<input type="checkbox"/> 16日	<input checked="" type="checkbox"/> 17日	<input checked="" type="checkbox"/> 18日	<input type="checkbox"/> 19日	<input type="checkbox"/> 20日	<input type="checkbox"/> 21日
<input type="checkbox"/> 22日	<input checked="" type="checkbox"/> 23日	<input type="checkbox"/> 24日	<input type="checkbox"/> 25日	<input type="checkbox"/> 26日	<input type="checkbox"/> 27日	<input type="checkbox"/> 28日
<input type="checkbox"/> 29日	<input type="checkbox"/> 30日	<input checked="" type="checkbox"/> 31日				



日程調整サービスです。
参加者が指定人数に達しました。
集計結果を確認してください。

URL:http://www.cyaneum.org/~b040170/lib/a_shukei.html

観覧するにはパスワードを入力してください。

集計結果が不要になったら
下記のURLで削除を行ってください。

URL:<http://www.cyaneum.org/~b040170/lib/sakujo.html>

正常に登録されました。
[集計結果を見る](#)

実装：集計結果

パスワード
6~10のアルファベット入力してください(半角アルファベットのみ)



集計結果；
人数が多い順に表示しています。

1日	3人
16日	3人
24日	2人
25日	2人
26日	1人
13日	1人
3日	1人
20日	1人
22日	1人
29日	1人
6日	1人
5日	1人
4日	1人
31日	1人
8日	1人
30日	1人
9日	1人
28日	0人
23日	0人
27日	0人
17日	0人
12日	0人
11日	0人
10日	0人
7日	0人
14日	0人
15日	0人
19日	0人
18日	0人
2日	0人
21日	0人

既存のサービスとの比較と評価

	参加者の都合配慮	アクセス制限	登録完了通知機能	集計機能	利用に必要な準備
実装したシステム	○	共通のパスワード発行	○	○	幹事がアンケート作成
ちょー助	×	特定されにくいURL発行	×	○	幹事がアンケート作成
Googleカレンダー	○	会員登録	△	×	参加者全員が会員登録

まとめ

- ▶ 参加者から都合の良い日程を集めて集計することによって参加者の都合を考慮して日程の候補日を見つけ出す機能を実現した。
- ▶ **参加者の都合を配慮して日程を決める**という本研究の目的は達成できた。
- ▶ しかし、日程を削除する際、期間が来たら自動的に削除する機能の実装とカレンダーAPIの実装ができなかった為、問題点が残った。

今後の課題

以下の実装を目指す

- ▶ カレンダーAPIの実装
- ▶ 日程の自動削除
- ▶ 参加者の都合の良い時間帯の候補も見つけられるようにする。
- ▶ 地図APIを使って、イベントの場所を地図に表示できるようにする。

以上の機能を実装することによって、イベント開催までを効率性を高められる。

以上で発表を終わりにします。
ご静聴ありがとうございました。

アプリケーションのイメージ

パスワード入力

都合の良い日に
チェックを入れる

チェックを入れ
終わったら登録を
選択

	日	月	火	水	木	金	土
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12
<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16
<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24
<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28
<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	31		

登録

カレンダーAPI

ネットでスケジュールを管理している人の為に見比べてチェックを入れられる

実装した機能一覧

- ▶ 参加者が日程を登録する機能
- ▶ メール通知機能
- ▶ アクセス制限
- ▶ 集計機能
- ▶ 日程の削除機能(自動で)→幹事が自ら消す
- ▶ カレンダーAPI

※赤は実装できなかった機能

- ▶ http://www.cyaneum.org/~b040170/lib/s_touroku.html