

WEB上におけるスケジュール調整サービスの構築

5ADT1209

貞広直希

指導教員：石井啓之 教授

東海大学 電子情報学部 コミュニケーション工学科

研究背景

- WEBサービスの時代が来た
 - 「動画共有サイト」「SNS」「オンラインストレージ」等のサービス _____ (個人向け)
 - SaaS型 _____ (法人向け)

※その中の「スケジューラサービス」に注目した

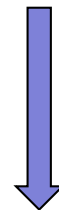
目的

□○○○の問題点

□直接出会って話せる人とのスケジューリングは簡単だが、直接出会えない人とのスケジューリング調整は手間がかかる

□人数が多ければ多い程、調整は複雑で、纏まり難い

•参加者の予定変更、希望などを考えるとより



提案

□ Webでの利便性に着目しWeb上でイベントを企画、スケジュール調整できるサービスを構築した。

期待効果

- イベント企画者の労力軽減
- 参加者の意見が取り込みやすい
- 他の人が見たときに「あの人も出席している」と、出席率の向上につながる
- ～に行きたい！と話が出たとき、企画倒れにたくない

システム概要

WEB上でイベントの日程、予算、場所や参加者のスケジュールを一覧で確認することができるシステムである。

[企画者]

イベント名、イベント詳細、参加者に対しての質問事項(日程、予算等複数)を入力する。

[参加者]

企画者からの質問事項に対しての回答 (○、×、△) を選択し入力する。

双方が該当項目を入力することで、その結果が一覧として表示される。図5に表示例を示す。このシステムを構築するため「企画者のイベント作成」「参加者の回答」「結果の表示」を行うWEBページをPHPとMySQLを用いて開発した。

イベント告知 入力フォーム

必ずご記入ください

イベント名

祝！！卒業研究終了 卒研究生追い出し飲み会

イベント詳細

みなさんお疲れ様！！
今まで何回も集まり騒いできたけど、学生の内での飲み会は今回で最後っ！！
みなさんぜひ参加して、おおいに.....
予算、場所、など決めたいとおもいます。〆切は2/12まで！！

イベント内質問

改行で候補を区切る

2/21 19:00
2/21 20:00
2/22 20:00
2/22 21:00
4000\$
3000\$
2000\$

作成

リセット

Schedule Page

今日は『2009/01/27』だよ

イベント名

祝！！卒業研究終了 卒研生追い出し飲み会パーティー 2009

イベント詳細

みなさんお疲れ様！！

今まで何回も集まり騒いできたけど、学生の内での飲み会は今回で最後っ！！

みなさんぜひ参加して、おおいに盛り上がりましょう

予算、場所、など決めたいとおもいます。〆切は2/12まで！！

質問項目	TAKE	TAGU	SHIDUX	SAIT	SADA	NUMA	KANN	FUJI
2/21 19:00	○	×	○	△	○	○	×	○
2/21 20:00	○	△	○	○	△	○	×	○
2/22 20:00	○	○	○	○	○	○	○	×
2/22 21:00	○	○	○	○	○	○	○	○
4000\$	×	×	○	△	△	×	○	○
3000\$	×	△	○	○	○	△	○	○
2000\$	○	○	○	○	○	○	○	○

皆の希望に沿っているもの

参加者集ウ！！

参加者 回答入力フォーム

- イベント開催者からの質問に答えるページです。
- 丸=それがいい 三角=それでもいい 罰=それは無理
- ここで入力されたデータがイベント表示ページに反映されます。

2/21 19:00	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
2/21 20:00	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
2/22 20:00	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
2/22 21:00	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
4000\$	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
3000\$	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
2000\$	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

氏名:

備考:

Schedule Page

今日は『2009/01/27』だよ

イベント名

祝！！卒業研究終了 卒研生追い出し飲み会パーティー 2009

イベント詳細

みなさんお疲れ様！！

今まで何回も集まり騒いできたけど、学生の内での飲み会は今回で最後っ！！

みなさんぜひ参加して、おおいに盛り上がりましょう

予算、場所、など決めたいとおもいます。〆切は2/12まで！！

質問項目	TAKE	TAGU	SHIDUX	SAIT	SADA	NUMA	KANN	FUJI
2/21 19:00	○	×	○	△	○	○	×	○
2/21 20:00	○	△	○	○	△	○	×	○
2/22 20:00	○	○	○	○	○	○	○	×
2/22 21:00	○	○	○	○	○	○	○	○
4000\$	×	×	○	△	△	×	○	○
3000\$	×	△	○	○	○	△	○	○
2000\$	○	○	○	○	○	○	○	○

皆の希望に沿っているもの

参加者集ウ！！

←T→	iv_id	iv_name	iv_de	q	date	pass
<input type="checkbox"/>	1001	祝！！卒業研究終了 卒研生追い出し飲み会	みなさんお疲れ様！！ 今まで何回も集まり騒いできたけど、学生の内での飲み会は今回で最後っ！！ み...	2/21 19:00 2/21 20:00 2/22 20:00 2/22 21:00 40...	2009-01-27 21:25:44	0

←T→	iv_id	men	a	note
<input type="checkbox"/>	1001	SADA	○△○○△○○	
<input type="checkbox"/>	1001	TAKE	○○○○××○	
<input type="checkbox"/>	1001	KANN	××○○○○○	
<input type="checkbox"/>	1001	SHIDUX	○○○○○○○	
<input type="checkbox"/>	1001	TAGU	×△○○×△○	
<input type="checkbox"/>	1001	SAIT	△○○○△○○	
<input type="checkbox"/>	1001	FUJI	○○×○○○○	
<input type="checkbox"/>	1001	NUMA	○○○○×△○	

使用効果

- 日程の調節が楽になった
- 一々メールを回さないので手間が減った
- 表になってるのは見やすかった
等

まとめ

WEBスケジュール調整サービスを使用することで、複数回の連絡、回答を照らし合わせる作業という作業が簡潔になり、イベント企画での幹事の手間や時間がかかるという問題を解決することができた。

- PHPアプリのセキュリティホールが多さ
 - 特にSQLインジェクションへの対策
 - (SQLを使って不正にデータベースを操作することを目的としている)
- 携帯からのアクセス