

企画名：山梨学院大学案内システム

団体名：伊藤ゼミ

参加者：

経営情報学部経営情報学科	3年	鄭	泰山
経営情報学部経営情報学科	4年	古屋	友希
経営情報学部経営情報学科	3年	楊	柳
経営情報学部経営情報学科	3年	森本	正喜
経営情報学部経営情報学科	3年	江原	翔

目次：

1. 活動概要
2. システム概要
3. 実施内容
4. 総括
5. 会計報告

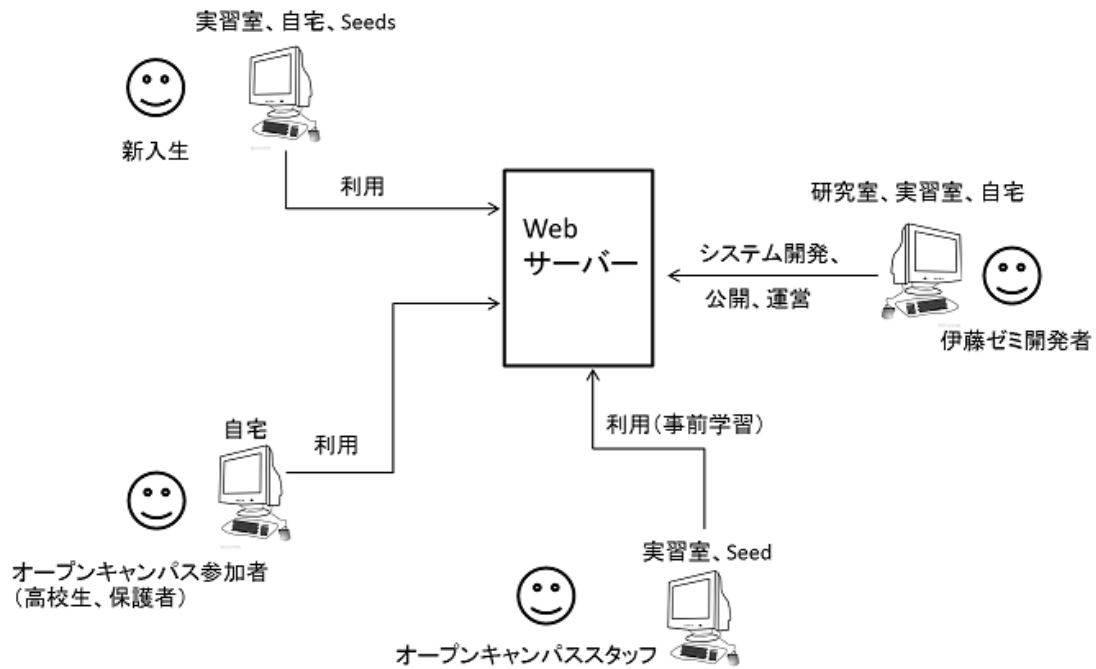
1. 活動概要

私が新入生だった時、受ける授業の教室が見つからなくて、困ったことがありました。大学の案内図を持って、何回も歩き回っていたことを今だに覚えています。例えば、16号館の101教室には、どちらの入り口から入ればよいのか、何度も迷っていました。大学の敷地は広く、建物や教室がたくさんあります。建物は名前と呼ばれたり、番号で呼ばれることがあります。新入生にとって、正確で素早く目的地を見つけることはとても難しいことではないでしょうか。

今年になって、大学のオープンキャンパスで学生スタッフとして働きました。資料を配ったり、キャンパスツアーでガイドになって、大学について色々な説明をしましたが、一番多く聞かれた質問は、「何号館はどこですか」「何号館で何をしていますか」「どんな授業がありますか」などでした。資料と一日だけの説明ではとても伝えきれない気がしました。そこで、私達伊藤ゼミで、山梨学院大学案内システムを開発し、運用しようと考えています。新入生がスムーズに目的地まで辿り着けるよう、また、オープンキャンパスではオープンキャンパスの終わった後でも自由に本システムを利用することで大学についてより詳しく知ることができるよう、本システムを開発しました。

2. システム概要

システム概要図



本システムは、ホームページとして公開しているため、誰でも気軽に使える。端末（スマートフォン、ガラケー、PC）やオペレーティングシステム（Mac,Windows,Unix）に関係なく、動作する。主な機能は、大学の敷地の名前をクリックすることで、大学の地図にその建物と建物の情報などが表示されることによって、新入生達が速やかに目的地を見つけることができる。正式な運用は2012年度とし、新入生に対する告知を入学式等で行う予定です。

3. 実施内容

(1) 11月～12月1日、現状の問題点を分析し、解決策を探った。

問題点：

- ① 建物は番号で呼ばれたり、名前で呼ばれたり、複数の呼び方があるので迷いやすい。
- ② 建物の複数の呼び方を一枚の地図にまとめたものがない。
- ③ 教員一覧では、分かりやすく研究室の場所を載せている人もいれば、そうでない人もいるため、利用しづらい。
- ④ スマートフォンから閲覧ができない（キャンパスマップ、大学のお知らせ等）。
- ⑤ OPを何回も参加しないと、すべてのメニューを体験できないため、来客は大学についてたくさんの疑問が残る。
- ⑥ スポーツと健康の授業で、実施する場所、施設の場所が見つかりにくい。時間割表と地図をみてもわからない学生が多い。
- ⑦ 駐車場は教員用と学生用に地図に書いてない。
- ⑧ コンピュータを使える教室の情報が把握しにくい。
- ⑨ 入学当日は案内スタッフがいないため、迷子になりがち。
- ⑩ 休講、補講などの情報がホームページに載っていない。

解決策：

- ① すべての建物の呼び方を載せ、一致させる
- ② 研究室の情報をまとめて載せる
- ③ 端末に関係なく動作するようにする。
- ④ スポーツ施設を探しやすくする。
- ⑤ 教員用の駐車場と学生用駐車場をわかりやすく表示する。
- ⑥ 休校、補講情報を電子版にする。
- ⑦ 学生達が速やかに目的地を探せるようにナビ機能を作る。
- ⑧ システムにオープンキャンパス情報を載せる。

今回の活動での解決する問題点と解決策：

端末（スマートフォン、ガラケー、PC）やオペレーティングシステム（Mac, Windows, Unix）に関係なく、動作する。主な機能は、大学の敷地の名前をクリックすることで、大学の地図にその建物と建物の情報などが表示されることによって、新入生達が速やかに目的地を見つけることができるようにする。

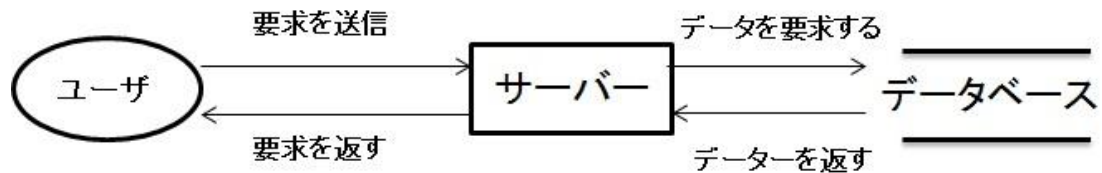
(2) 12月1日～12月15日、システム設計を行った

外部設計：

systemmark		ひらがなで探す	
数字で探す			
7号館	9号館	STAGE21	StudentLoungeY
12号館	16号館	アネックス	カフェテリア
20号館	21号館	カレッジスポーツ	キャンパスシャック
33号館	37号館	キャンパスセンター	クラブハウス-1
38号館	40号館	クラブハウス-2	クラブハウス-3
40周年記念館	43号館	クリスタルタワー	サークル棟
45号館	46号館	サザンタワー	スイツ館
47号館	50周年記念館	スポーツセンター	ブルシアンプルー
51号館	52号館	メモリアルホール	学生食堂
54号館	58号館	経営情報学部棟	古屋記念堂
59号館	60周年記念館	子育てセンター	守衛所
61号館	70号館	総合案内室>	総合図書館

駐車 駐輪場を探す		スポーツ施設を探す	
第一駐車場	第一駐車場	シドニー記念水泳場	テニスコート
第一駐車場	第一駐車場	ホッケースタジアム	国玉グラウンド
第九駐車場	第五駐車場	砂田ソフトボール場	砂田球場
第三駐車場	第四駐車場	樹徳館	川田野球場
第七駐車場	第二駐車場	体育館	箱根ゴルフ練習場
第八駐車場	第六駐車場	箱根テニス場	武道館
		陸上競技場	和戸サッカー場
		和戸ラグビー場	和戸第2サッカー場

内部設計：



(3) 12月15日～3月12日、プログラミングとサーバ設定を行った。

1. 学外にレンタルサーバを借りた。
2. ドメイン名を取得した。
3. 必要な資料、書籍、ソフト等を購入した。
4. 大学の貸与パソコンを使って本システムの開発作業をした。
5. 新しい大学のキャンパスマップ作成した。
6. 大学建物と情報のデータベースを作成した。

使用言語 : Python

使用サーバ : Ubuntu サーバー

4. 総括

今回のチャレンジ制度を通じて、メンバーみんなが分担した仕事の分野で著しい成長ができた。ゼロベースから私たちが企画し、開発してきたなかで、メンバーみんなで、力を合わせて、チームワークの力を十分に発揮できたと思う。現時点で当初の目的である新入生達が速やかに大学の目的地を見つけるためのサービスを提供できる状態になっているが、まだ未解決の問題点と当初の目標であるキャンパスに関するクイズも出題し、新入生歓迎イベントのように、楽しみながら建物の位置を覚えたり、大学の歴史を学ぶことができることが今回のチャレンジでは達成できてない。今回の経験を踏まえ、次回のチャレンジで今回達成できなかったものと更なるチャレンジを挑戦して行きたいと思う。

5. 会計報告

購入日	品名	単価	数量	金額
2011.12.07	プリンター用紙	1.148	1	1.148
2011.12.03	書籍、資料	3.990	1	3.990
2012.01.05	書籍、資料	2.940	1	2.940
2012.01.05	書籍、資料	2.100	1	2.100
2012.01.24	デザインソフト	21.433	1	21.433
2012.01.25	書籍、資料	3.129	1	3.129
2012.01.29	書籍、資料	2.940	1	2.940
2012.02.01	書籍、資料	4.410	1	4.410
2012.02.25	書籍、資料	3.360	1	3.360
2012.02.13	レンタルサーバー 手数料	107.760 630	1	108.390
2012.03.02	ドメイン 手数料	3.800 315	1	4.115
2012.03.08	配布チラシ用紙	550	8	4.400
2012.03.08	インク	4.320	4	18.144
			合計：	180.499