

掲示板のweb化

企画名:

Unique

Electric

notice board

presented by team1

目次

1章はじめに

2章現状の掲示板

2.1 問題点

2.2 理由

3章 目的とシステムの仕様書

3.0 プロジェクト目的

3.1 達成方法

3.2 電子掲示板の種類

3.3 既存の掲示板の検討

4章問題点と対応策

4.1 システムの概要

4.2 問題点と解決策

4.3 試作品発表

5章まとめ

1. はじめに

学生生活では、

- ・様々授業の情報
- ・就活や院試などの将来への情報

などを掲示板から得ている。



学生生活で大切である

掲示板について考えて行く

2.現状の掲示板

- ・誰でも気軽に、見ることが可能である
 - ...紙なので、見るために必要なものが無い
- ・大学側から直接貼られているので、信頼性がある
- ・掲示板が広いので、多くの情報を掲載している
 - ...学内情報も 学外の情報も掲載している



しかしながら、問題点もいくつか存在する

2.1 現状の掲示板問題点

1.知るのに**タイムラグ**がある(新着情報が分からない)

...タイムラグがあり、休講情報や教室変更の情報、
呼び出しなどが分からなくて困る事がある。

2.目的の情報を見つけにくい。

...(原因) 掲示板が広く、
様々な場所に配置されている事の副産物として

3.大学にいかなければならない。

... 長期休暇などで遠隔地に居る場合、確認できない期間がある

2.2 掲示板の配置場所



このように数箇所掲示板がある



3. プロジェクト目的として

目的：現在の掲示板の改善し、
学生生活を便利にすること



手段：

電子掲示板

を利用する

3.2 電子掲示板の種類



(株)北海道日立システム会社より

デジタルサイネージ (電子看板)

【利点】

タイムリー

おしゃれで、注目されやすい
情報をまとめられる

【欠点】

遠隔地から見る事ができない

！目的の情報をみるために時間がかかる

3.2 電子掲示板の種類



ポータルサイト

【利点】

遠隔地でも利用可能
タイムリーな更新可能
情報がまとめやすい

【欠点】

- ・使える環境が必要
(インターネット回線)
- ・セキュリティ問題

関西学院大学より

3.2 ネット利用者アンケート

日時：2012年12月20日（木曜日）12時～13時 場所：生協前

対象：掲示板を利用する学部生のみ

方法：事前に項目と解答を作り、シールを貼ってもらう

質問項目 ネット回線が家にあるか？携帯端末を保有しているか？

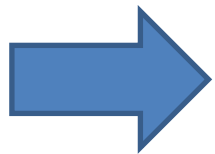
結果：112人に調査を行い、**111人が利用できる**環境を持ち

1人が利用できない環境であった。

考察：結果から普及率は非常に高い、

しかし全く個人でネットにつなげない人は112人に1人はいる。

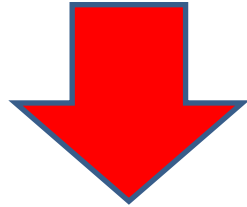
また、全員学校の端末よりweb掲示板の確認は可能である。



電気通信大学では利用環境が整っている

3.2 個人情報問題

個人情報の保護が必要



我々は、サービス利用のために

氏名・学籍番号・サービス上で必要となるIDと
PASSWORDのみ、同意を得られた場合に扱う

これはプライバシーポリシーで明記

3.3.1 既存のサイトの検証(学務①)

e 掲示板 [CampusSquare] - Windows Internet Explorer

https://campusweb.o... 学務情報システム | 電... 掲示板 [CampusSq... x

CAMPUS SQUARE for WEB

ユーザ [] さん タイムアウトまで約 59 分 延長

Menu Off Top Menu Logout

Menu

ようこそCampusSquareへ
利用する機能を選択してください

- 学生カルテ
- 履修
 - 履修登録・登録状況照会
 - 予備登録
 - 予備登録
 - 予備登録照会
- 成績
 - 単位修得状況照会
- 掲示
 - 掲示板
- シラバス
 - シラバス参照
- 就職
 - 企業照会
 - 求人照会
 - 進路希望入力
 - 就職活動入力
 - 進路決定入力

My Library

掲示板

未読一覧

未読が0件あります。 [更新]

•詳細を参照するには「表題」をクリックしてください。

掲載日時	表題	ジャンル	所属	氏名	掲示期間
該当するデータはありません					

ジャンル一覧

•詳細を参照するには「ジャンル」をクリックしてください。

ジャンル	件数
授業掲示板	-
授業掲示板	0件
お知らせ掲示板	-
呼び出し	0件 (未読0件)
お知らせ	0件 (未読0件)
全学掲示板	0件

学務情報システムには
掲示板という機能があるが
運営しているしていない

Copyright(c) 2001-2007 NS Solutions Corporation, All rights reserved.

3.3.1 既存のサイトの検証(学務②)

教務課から

- ①紙とwebとなると2度手間
- ②多くの部署から様々な種類の掲示がある
- ③web化となると信頼できる運営が必要

の問題点が挙げられてた

3.3.1 既存のサイト検証(学務③)

①紙とwebとなると2度手間

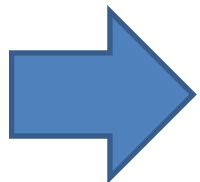
→将来電子掲示板のみでやれば解決

②多くの部署から様々な種類の掲示がある

→PDFやJPEGの形でも適用されるシステムで解決

③web化となると信頼できる運営が必要

→大学側で管理するようになれば解決



自分たちでプロトタイプを作り提案する

現掲示板の活用

設置場所はコミュニケーションパーク。

2010年に開設された新しく、きれいな場所。

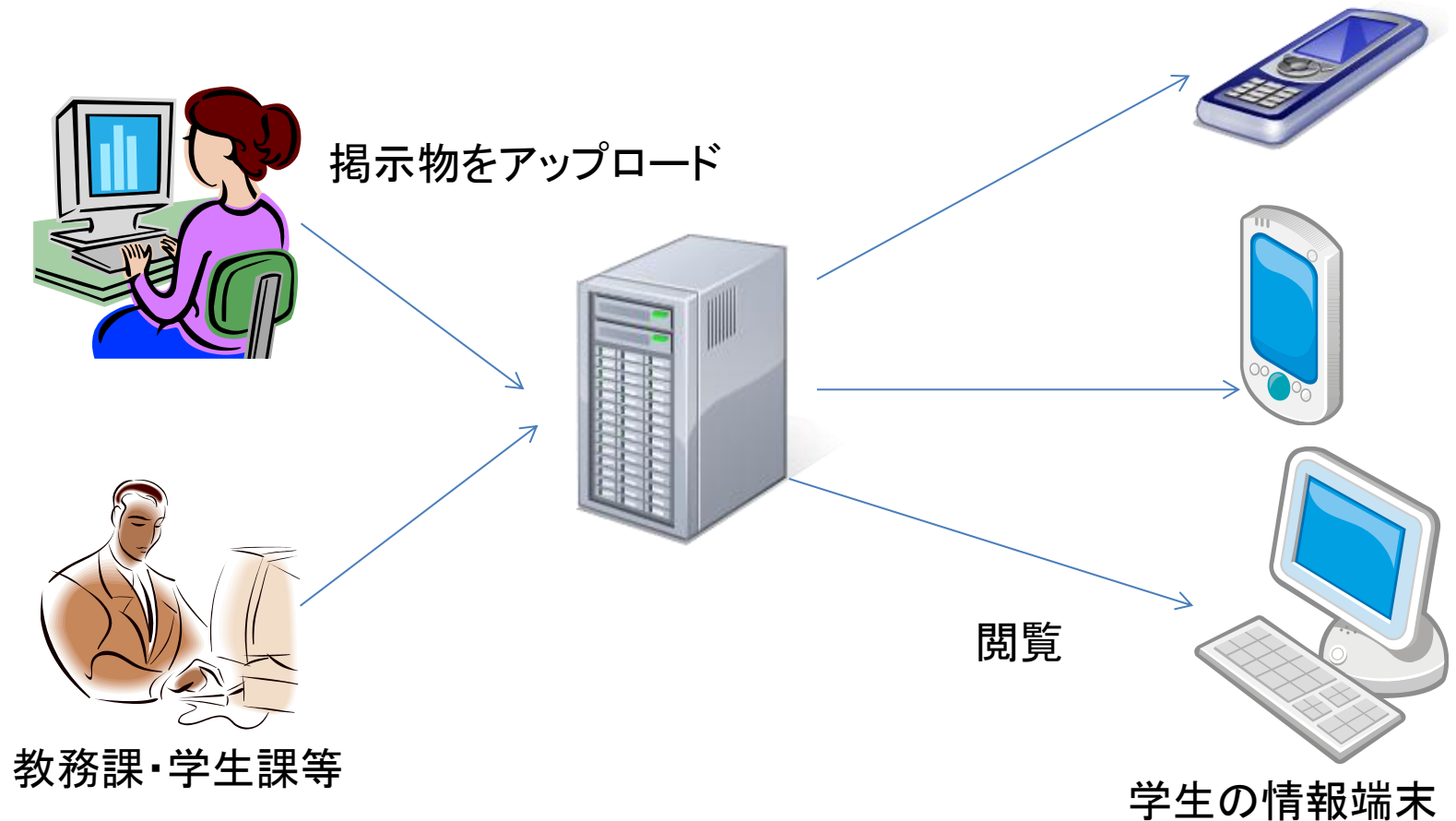


学生の憩いの場、またイベントで活用されるこの場所に「各サークルからの宣伝」「学外からの依頼掲示物展示」を行い、情報交流を目指す。

3.2 東工大学にインタビュー

- 東工大学の電子掲示板の事情
 - デジタルサイネージ型とポータルサイト型の両方が存在。
 - デジタルサイネージ型：イベント等の情報の告知のみに利用。
 - ポータルサイト型：OCW と 教務 の2つのサイトを駆使
→ 学生に十分な情報提供を可能としている！
 - 多額の資金が必要である。
 - ポータルサイネージ型は、全部で合計1億円かかった。
 - その代わりに、学生全員に高い情報提供出来た

4. システムの概要



技術的な問題点と対策案

- 掲示物の形式はたくさんある
 - PDF、JPEG、Word.....
 - アップロード時に画像ファイルに変換
- アップロードだとか削除だとか
 - 教務課や学生課などに専用アカウントを発行
 - そのアカウントのみが記事のアップロード等ができるようにアクセス制御をかける

プロトタイプの問題と具体案①

掲示されている情報が**多い**ので
すべてをいきなり電子化するのは、**困難**である

対策案として



最初は公開する情報を限定し、徐々に増やす形をとる。

既にWeb上で公開されているような情報もあるので除いて

– **多くの学生にとって重要な情報を優先的に考え**

- 授業関連情報
- 学科別情報
- 試験関連情報

– 上記3つの情報をまず最初に公開する

プロトタイプの問題と具体案②

メンテナンスの点に関して

現在の従来の掲示板だと...

古い情報が溜まってしまい、

情報を見つけることが困難になっている

対策案として



- **新しい情報を優先的に表示**するインターフェース
...閲覧者は新しい情報が見ればよい場合がほとんどであると考えてるので
- 定期的なサイクルで**古い情報を削除**

プロトタイプの問題と具体案③

個人情報保護に関して

- 学籍番号・氏名が公開される場合がある

- Web上に公開されるのはいけない

対策案として



案① 学務情報システムのユーザ名・パスワードの利用

・・・個人情報を守られ、必要な情報を習得しやすくなる。

(受講している講義に対応できる。)

- 情報基盤センターとの連携が必要

案② 電通大SNSに閲覧用パスワードを掲載

- 電通大SNSの利用活性化にも

プロトタイプの問題と具体案④

優位化・独自性に関して

...現在企業商品として電子掲示板があるため、
優位化をしなければならない。(独自性)

対策案として



- UECソフトウェア・リポジトリの利用
 - 同リポジトリの活性化
 - “**ユーザの声**”に対する適応性
 - 学外にもリポジトリの宣伝が可能になりうる

⑤今後解決すべき問題

- 継続性
 - 運営の責任は誰がすべきか問題
 - 来年度以降に引き継ぎができるひとが必要
- 手書きの掲示物に対する対応
- システムを外国語に対応付け
- 導入するための交渉

5. まとめ

【プロジェクト結果】

現状の掲示板では不便な部分がある。Web化によりその問題点を取り除き、円滑なる情報伝達を目指した。

web化への問題点とされる事務からの不安視、現掲示板の行方、個人情報の保護、学生へのインターネット利用可能状況は調査した結果、十分に対処出来る範囲である。

【今後】

Web掲示板の完成度については、PCで扱える試用版を作成中である。今後は構想していた機能の導入、既存携帯電話版、Smartphone版を作成していきたい。

ご清聴ありがとうございました

【付録】デザイン案(管理者用)

掲示板画面		
ID	題名	更新日付
000123	○○○○	H○○年○月○日
ID	題名	
000124	X X X X	

クリックして編集

⊕ 掲示物追加

【付録】携帯1

携帯の場合

掲示板

- 学生呼び出し ← クリック
- 共通科目

・
・
・
・

【付録】携帯2

携帯の場合

2つめ

学生呼び出し

●○○実験

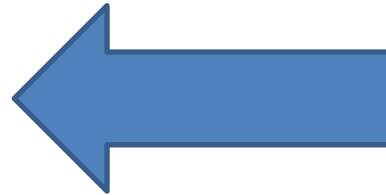
●××教科

・

・

・

・



クリック

【付録】携帯3

携帯の場合

3つめ

学生呼び出し

〇〇実験

以下の学生は〇〇までくるように。

123456

1234557

123459

【付録】スマホ1

スマートフォンの場合

掲示板

●学生呼び出し  クリック

●学科共通科目

● ○○

・

・

・

【付録】スマホ2

スマホの場合

学生呼び出し

●○○実験  クリック

●学科共通科目

・

・

・

【付録】スマホ3

スマホの場合

学生呼び出し

以下の学生は

〇〇までくるように

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 7

1 2 3 4 5 8

【付録】情報の発信者…多くの発信者がある

- 教務課
- 各教員
- 学科事務室
- 図書館
- 情報基盤センター
- 保健管理センター
- 就職事務室
- 学科就職事務室
- 目黒会
- 留学事務室
- 学生科
- 課外科
- インターン事務室
- 産学官管理センター
- 生協
- 教育委員会
- 学友会

【付録】得られる情報・・・多くの情報がある

コミュニケーション パーク	(昼間) 休講情報	大学院情報	就職活動	インターン、留学
	(昼間) 試験日程・範囲	個人連絡	奨学金、授業料	課外活動情報
	(昼間) 時間割	学科別連絡		
A棟前	(夜間) 休講情報	(夜間) 時間割	学科別連絡	
	(夜間) 試験日程・範囲	個人連絡	ポスター	
学科棟	学科別連絡	就職活動	個人連絡	

【付録】プライバシーポリシー

「Unique and Electric notiCe board」(以下 本サービス)は、国立大学法人電気通信大学のキャリア教育科目「エンジニアリングデザイン」内にて発足したサービスです。平成23年度同科目を履修した3名の学生によるチーム(以下 本チーム)現在の運営メンバーです。本サービスの個人情報の管理・利用の責任は、本チームが負うものとします。

本サービスを利用する前に、このプライバシーポリシーをお読みください。本サービスの利用者はこのプライバシーポリシーの内容を理解し、同意を得たものと見なします。また本サービスでは、より一層利用者の個人情報の保護を図るため、または法令の制定や改正等に伴い、プライバシーポリシーを変更することがありますので、定期的にご確認ください。

本サービスのプライバシーポリシーは、本サービスの利用者が、本サービスを利用する際に適用されるものとします。そのため本サービスにて掲示している情報の内容について本チームは責任を負いません。

本チームは本サービスの運営において、以下の方針に基づき個人情報の保護と適切な利用に努めます。

1. 個人情報の収集

本サービスでは、コンテンツの改善と運営を円滑に行い、より良いサービスを提供するために以下の情報を収集しています。

2. 個人情報の利用

本サービスの情報収集は、上記目的達成のための必要範囲内において収集・利用しています。

3. 個人情報の管理

本サービスは、個人情報の漏えい、滅失又はき損の防止その他の保有個人情報の適切な管理のために必要な措置を講じます。

4. 個人情報の提供について

本サービスは、本人から個人情報の開示、利用停止の請求があった場合は、法令に基づき適切に対応します。法令に定められた場合を除き、本人の同意を得ることなく個人情報を第三者に開示しません

【付録】東工大インタビュー質問事項

- 導入方法と妨げになるものはあったか？
- 利用実績
- 製作者
- 電子掲示板の制作動機
- 電子掲示板にする効果
- 現在の課題
- 運営費用（どこから？どのくらい？）
- システムについて（PDF）
- サイネージとポータルに関して

【付録】日程表

8月 チーム(プロジェクト)結成

9月 目的・方針決定



中間発表

フィードバックや プロジェクトを承認する

10月 電子掲示板の設計

11月 電子掲示板の実装.....現在

12月 テスト運用と改善

1月 ↓ 正式な運用開始

2月 ↓

3月 最終発表 ...正式な運用の報告

【付録】メンバーと役割の紹介

電気通信大学

- ・システム工学科 佐藤 翼
 - ・・・リーダーとして進行を進め、統括する
- ・情報・通信工学科 Zorig Undram
 - ・・・電子掲示板の発案者で、補佐する
- ・総合情報学科 松宮 遼
 - ・・・技術部分を担う