

# 学内掲示板のオンライン化

植野 晶  
齋木 幹久  
小田 翔太  
高橋 皓希  
茂木 新  
町山 智哉

# 電気通信大学の掲示板はめんどくさい

私立大学の電子掲示板が普及する中で、

電通大の掲示板はまだ、紙媒体



# オンライン掲示板を作ろう

掲示板が不便すぎる



オンライン掲示板を作成し、掲示板を便利に

# オンライン授業では

Google class roomを活用した円滑で,直接的な情報伝達

一方で,webclassの重たさ,使いにくさなどが課題点

電気通信大学

**WebClass**

» ログイン画面を表示する

» ローカル認証はこちら

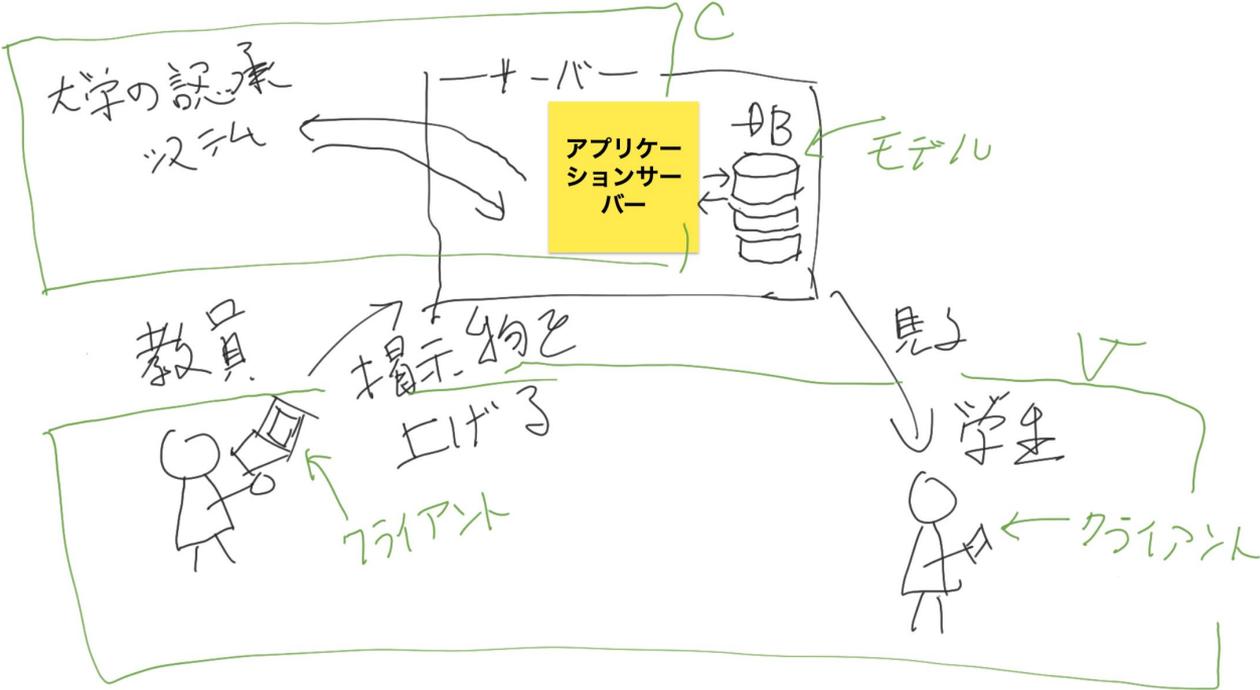
上のリンクをクリックしてログイン画面を表示してください。

[english](#)

# サービスの概要

1. 利用者の属性に基づく情報を提示
2. 未読管理機能
3. 簡単に投稿できる機能
4. 掲示期間の設定と自動削除機能

# サービスの概要図



# オンライン掲示板の完成予想イメージ



月日	夏休み中	後学期初め～ 10/01～10/31	～冬季休業 11/01～12/22	冬季休業～後学 期終わり 1/04～1/31
Model 植野				
View(メッセージ 表示) 茂木、高橋、齋木		ホーム画面 サイドバー 追加ボタン メインの表示 メッセージの セル その他の表示 ・デザイン	グループ画面 サイドバー メインの表示 メッセージの セル その他の表 示・デザイン 投稿ボタン 設定ボタン	
View(メッセージ 作成) 小田、町山		グループ画面 タイトル 期間 内容 確定ボタン		
環境構築・ロギ ン機能	クラウドサー ビスを借り			ModelとViewを 結合する

# View

ユーザーが直接見る画面を構築する

入出力するデータの処理を行う

# View(ホーム画面)イメージ



# View(グループ画面)イメージ

The image shows a web interface for a group view. On the left is a sidebar with a vertical list of navigation items: 'ホーム' (Home), '〇類' (〇 Class), '〇年' (〇 Year), '〇〇実験' (〇〇 Experiment), and '〇〇学概論' (〇〇 Introduction). The '〇年' item is highlighted in grey and has a red circle with the number '2' next to it. Below the sidebar is a blue button labeled '追加' (Add).

The main content area is titled '〇年' (〇 Year) and contains a post titled '〇月〇日提出課題' (〇月〇日 Submission Topic). The post text is: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla condimentum dapibus ipsum, et laoreet est dignissim eu. Cras consectetur tristique molestie. Nulla sed pulvinar ipsum, et mollis nulla. Quisque vitae blandit felis. Sed sit amet risus nec leo dictum bibendum vitae id risus. Ut rutrum nisl eu vulputate sagittis.' The post has a red exclamation mark icon in the bottom right corner. Above the post are two blue buttons: '投稿' (Post) and '設定' (Settings). Below the post are two empty rectangular boxes, each with a red exclamation mark icon in the bottom right corner.

# View(メッセージ作成部分)イメージ

ホーム

○類

○年 2

○○実験

○○学概論

追加

タイトル

0000/00/00 ~ 0000/00/00

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Nulla condimentum dapibus ipsum, et laoreet est dignissim eu.  
Cras consectetur tristique molestie. Nulla sed pulvinar ipsum, et mollis nulla.  
Quisque vitae blandit felis. Sed sit amet risus nec leo dictum bibendum vitae id risus.  
Ut rutrum nisl eu vulputate sagittis.

確定

# Model

データベースとアプリケーションを繋ぐ部分

データベースとアプリケーションで利用するオブジェクトの設計

投稿, ユーザー, グループ, 未読既読管理

オブジェクトに対するCRUD操作を書く

Create, Read, Update, Delete

# Model (データベース設計の例)

## 投稿(message)

message_id	contents	timestamp	group_id	start	end	is_removed
1	お知らせ AWEの教室変更です....	2020/07/30	1	2020/08/01	2020/08/31	0
2	お知らせ アルゴリズム論の教室変更です...	2020/07/31	1	2020/08/01	2020/08/31	1

## メッセージとユーザーの未読既読管理 (message\_user)

message_id	uid	is_read	timestamp	is_show
1	1710086	1	2020/08/01	0
2	1710086	0	null	1
1	1810086	1	2020/08/02	0

## ユーザーの所属グループ (user\_group)

uid	group_id
1710000	1
1810000	1
1710000	2

## グループ(group)

group_id	group_name
1	AWE
2	アルゴリズム論

# Controller

ユーザーからのリクエストをModelに渡す(ルーティング処理)

Modelの結果をViewに渡してユーザーに返す

リクエストURLの設計

ユーザー認証方法の実装(Cookie)

# 開発環境およびログイン認証

開発環境はクラウドを利用

Amazon Web ServiceやGoogle Cloud Platform

インフラを大企業が担当してくれる

自分たちはアプリケーションの開発に集中

ログイン認証はUECクラウドアカウントを使う

GoogleアカウントのOAuth2.0を利用

電気通信大学関係者のみに制限



# 開発スケジュール

10月 Model、View(ホーム画面、サイドバー、メッセージ作成部)の作成

11月 Model、View(グループ画面、サイドバー、メッセージ作成部)の作成

12月 Model、View(グループ画面、サイドバー)の作成

1月 Controllerの作成(ModelとViewの結合)

## 今後の展望

- ・トラブル発生時にたどれる管理機能
- ・グループ参加者のアクセスログを確認できる機能