

## 知識情報システム実習A

春AB 月 5,6 時間目

1

## 知識情報システム実習A 第1回

前半:

- 学類パンフレットに関して(学類長)
- 主専攻主任の挨拶
- 自己紹介(主専攻教員 -> TA -> 受講生)
- 実習概要

後半:

- グループごとに議論

2

## 知識情報システム実習A 第1回

- 自己紹介:主専攻教員
- 自己紹介:TA
- 自己紹介:受講生
  - 名前
  - 一言(マイブーム + 何か)

3

## 知識情報システム実習A

担当  
伊藤  
大澤  
松村

TA  
大学院 修士2年  
新延 空也さん

4

## グループ分け

2024年度: **48名**

4人 × 12グループ (1~12班)

5

## 実習の内容

- 3~4人グループで **Webアプリケーション** を作成
- テーマ決め
- 各自がデータを用意し、**DBを作成し**、  
利用者に情報を提供する **システムを作成**  
Web API (Amazon, Twitter等) と連絡するようなアプリケーションでもよい
- 作業日誌作成 (Teams)
  - グループ内でのタスク管理、情報共有のため
- デモ発表会 (予定)
  - システム紹介スライドを作成してプレゼンし、全員で評価

7

## 実習で使うTeams

Teams  
GE70113\_知識情報システム実習A\_2024

GE70113\_知識情報シス...

一般

0 進捗報告チャンネル

01G

02G

03G

04G

05G

06G

07G

08G

09G

10G

11G

12G

各自で参加してください

チームコード: **g7t9if7**

0 進捗報告チャンネル  
授業時に進捗を投稿

01Gから12Gは  
グループメンバー+教員+TAの閲覧できる  
チャンネル

8

## 過去のシステムアイデア

- 学内からアクセスできるwikiに2019年までの作業履歴が残っています。参考にしてください。

<http://www.slis.tsukuba.ac.jp/~takaku.masao.gm/KISL/>

- 学外からはリモートデスクトップやVPNを利用すると見ることができます。

9

## 過去のシステムアイデア

### 例えば 天気を題材に:

天気を日付や地域から検索し、  
カレンダーでみることができる  
(カレンダー上に天気を示すアイコンが表示される)

全国51都市、半年分のデータを作成  
Beautiful Soupを利用しデータ入手

フレームワーク flask  
python, html ,css, JavaScript

10

## こんな流れ

### 1回目 アイデア出し

ランチが食べれる場所を探すwebアプリをつくろう。

エリアはどのあたり? 春日と天王台地区  
想定利用者は? 筑波大学生  
授業の前や後に昼食を食べれる場所を調べたい

予算、移動距離などを提示できるといいな。  
またおすすめ料理なども提示したいなあ

### 2回目 アイデア出し + サーバ準備

エリアを選択すると、店名一覧とおすすめ料理が写真で提示されるようにしよう

地図も使いたいなあ。  
まずは店名だけ表示できるようにしてみよう。  
**時間があそうだったら**、地図も表示しよう。

利用者のおすすめも入力できるようにしたいなあ。  
まあ、**まずは**キーワード検索だけできるように、トライしてみよう。

**画面イメージをつくって**、どんなデータが必要かなど整理してみよう。  
**ざっくり、役割分担**をしておこう。

まずは今日のサーバ設定を主で行う人を決めておこう。

11

## こんな流れ

### 3回目 システム開発

まずは  
簡単なwebページを作成して、表示できるか**だけ**確認しよう。  
また CGI が動くかも**簡単なプログラム**で確認しておこう。

ここからどんなシステム画面にして、どんな環境で作成するか  
考えていこう。

### 第9回が発表だ

第3回 画面遷移と提示する情報をいくつか考えて、DBの設計をしよう  
第4回 数件データを保存して、検索できるか確認してみよう  
第5回 データ作成、検索プログラム作成、画面作成  
第6回 中間プレゼン(1グループ2分程度 前半と後半にわけます)  
第7回 デザインや提示するデータを整えていこう  
第8回 仕上げ+プレゼン資料準備  
第9回 発表

12

## 知識情報システム実習A

4/15(月): 第1回(班分け, アイデア出し)  
4/22(月): 第2回(アイデア出し, 仮想マシン準備)

5/ 7(火): 第3回(Git-1)  
5/13(月): 第4回(Git-2)  
5/20(月): 第5回  
5/27(月): 第6回  
6/ 3(月): 第7回  
6/10(月): 第8回  
6/17(月): 第9回(発表会) **プレゼン準備はグループで**  
6/24(月): 第10回(評価, 最終レポート) **レポート作成は個人で**

13

## 知識情報システム実習A 第1回

- 本日の終了時(17時)を目処に  
[0 進捗報告チャンネル] 第1回進捗の投稿に返信。  
グループ毎に以下を報告してください。
  - グループ番号
  - グループ名
  - グループ内で連絡先を確認ができたか
  - システムの大雑把なアイデア