

# コースアンケートWebアプリケーション

延生 恋真

# 目次

- システムの機能概要
- データベースの構造
- 各機能の操作方法
- 感想

# システムの機能概要

## A.共通機能

機能	概要
<b>教育プログラム紹介機能</b>	各教育プログラムの説明とその登録要件を表示しを紹介する機能。ログイン前でも閲覧できる。
<b>ユーザ認証機能</b>	ログインとログアウトを行う機能。パスワード認証による認証結果に基づき、画面遷移を行う。

## B.学生用機能

機能	概要
成績確認機能	学生の取得単位数、GPAを表示し、登録要件に基づき、登録可能な教育プログラムを表示する機能。
希望提出機能	学生が希望する教育プログラムを提出・再提出する機能。コメント欄で伝えたいことを合わせて提出できる。
配属結果確認機能	学生の配属結果を確認する機能。
希望取消機能	提出した教育プログラムの希望を取消す機能

## C.教員用機能

機能	概要
希望状況一覧機能	学生全員の希望状況を学籍番号順で表示確認する機能。未提出の場合は、未提出として表示される。
配属決定機能	教員が学生の教育プログラムを決定する機能。希望状況一覧画面の「配属決定」ボタンを押下することで、当該学生の配属決定画面に遷移し、配属決定を行える。
未提出者一覧機能	希望する教育プログラムを提出していない学生を一覧で表示する機能。
希望状況集計機能	教育プログラム別の希望者数を集計して、集計結果(プログラム名、希望者数、決定者数)を表示する機能。0名の場合も含む。

# データベースの構造

# 1：教育プログラムテーブル

```
CREATE TABLE tbl_program(
    pid INT PRIMARY KEY, -- プログラム番号
    pname VARCHAR(16) NOT NULL, -- プログラム名
    detail TEXT, -- プログラム紹介
    requirement TEXT -- 登録要件
);
```

# 2：学生テーブル

```
CREATE TABLE tbl_student(
    sid CHAR(5) PRIMARY KEY, -- 学籍番号
    sname VARCHAR(16) NOT NULL, -- 氏名
    sex INT, -- 性別
    tel VARCHAR(32), -- 電話番号
    email VARCHAR(64), -- メールアドレス
    credit INT, -- 修得単位数
    gpa FLOAT, -- GPA
    decided INT -- 配属決定 (1,2-プログラム番号、0-未配属)
);
```

# ユーザーテーブル

```
CREATE TABLE tbl_user(
    uid VARCHAR(16) PRIMARY KEY, -- ユーザID
    uname VARCHAR(32) NOT NULL, -- ユーザ名
    upass VARCHAR(16) NOT NULL, -- パスワード
    urole INT -- ユーザ種別
);
```

# 希望テーブル

```
CREATE TABLE tbl_wish(
    sid CHAR(5) PRIMARY KEY, -- 学籍番号
    pid INT NOT NULL, -- 希望プログラム番号
    reason TEXT, -- 希望理由
    updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP -- 登録時刻
);
```

# 各機能の操作方法

# 学生ユーザのホーム画面

自分の成績を確認

希望登録を行う

配属結果を確認する

HOME 成績確認 希望登録 配属結果 ログアウト

## 情報科学科教育プログラム配属希望調査について

情報科学科では、情報技術コースの中に「総合教育プログラム」と「応用教育プログラム」を設けています。「総合教育プログラム」では、情報科学・情報技術の基礎をしっかりと身につけ、ソフトウェア開発やハードウェア開発、情報システムの設計・開発等にかかる様々な分野で活躍できる技術者を育成します。情報技術コースの履修者は一定の条件を満たしていれば「総合教育プログラム」へ登録することができます。

総合教育プログラムに登録するには、1年次終了までに、次の各号に掲げる要件を満たさなければならない。

- 情報技術コースに所属していること。
- 1年次に配当されている授業科目を38単位以上修得していること。
- GPAが2.0以上であること。

# 希望提出画面

The screenshot shows a user interface for submitting educational program preferences. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, 成績確認 (Grade Record), 希望登録 (Hope Registration), 配属結果 (Assignment Result), and ログアウト (Logout). Below the navigation, a blue header bar says '希望プログラム選択' (Select Program). The main content area has a light yellow background. It includes a section for selecting programs ('希望プログラム選択') with two radio buttons: '総合教育プログラム' (General Education Program) and '応用教育プログラム' (Applied Education Program). There's also a '希望理由' (Reason for Hope) input field containing the text '頑張りたい' (Want to work hard). At the bottom of this section are '登録' (Register) and '取消' (Cancel) buttons. A large blue bar at the bottom says '希望プログラムの取消し' (Cancel Program Selection) with the note '・プログラムの希望登録を取消すことができます' (You can cancel the program registration). A red button labeled '取り消す' (Cancel) is located at the bottom of this bar. Several orange callout boxes with black text provide instructions: one on the left pointing to the registration buttons says 'ボタンをクリックで自分の希望を登録' (Click the button to register your hope); another pointing to the radio buttons says 'ラジオボタンで希望プログラムを選択' (Select the hope program using the radio button); and one pointing to the input field says '伝えたいコメントを入力' (Enter the comment you want to convey).

ボタンをクリックで  
自分の希望を登録

ラジオボタンで希望  
プログラムを選択

伝えたいコメントを入力

希望理由

希望プログラム選択

総合教育プログラム

応用教育プログラム

登録 取消

希望プログラムの取消し

・プログラムの希望登録を取消すことができます

取り消す

HOME 成績確認 希望登録 配属結果 ログアウト

# 教員ユーザのホーム画面

学生の希望一覧を確認  
し、配属決定を行う

希望未登録の学生を  
一覧表示する

希望の合計人数を  
表示する

HOME

希望一覧・配属決定

未登録者

希望集計

ログアウト

## 情報科学科教育プログラム配属希望調査について

情報科学科では、情報技術コースの中に「総合教育プログラム」と「応用教育プログラム」を設けています。「総合教育プログラム」では、情報科学・情報技術の基礎をしっかりと身につけ、ソフトウェア開発やハードウェア開発、情報システムの設計・開発等にかかる様々な分野で活躍できる技術者を育成します。情報技術コースの履修者は一定の条件を満たしていれば「総合教育プログラム」へ登録することができます。

総合教育プログラムに登録するには、1年次終了までに、次の各号に掲げる要件を満たさなければならない。

- 情報技術コースに所属していること。
- 1年次に配当されている授業科目を38単位以上修得していること。
- GPAが2.0以上であること。

# 希望状況一覧画面

クリックで当該学生の配属決定画面に遷移する

HOME

希望一覧・配属決定 未登録者 希望集計 ログアウト

## 希望状況一覧

学籍番号	氏名	性別	GPA	修得単位数	本人希望	配属結果	操作
S0001	斎藤 唯人	男	3.93	29	応用教育	応用教育	配属決定
S0002	谷口 志穂	女	1.89	23	未設定	応用教育	配属決定
S0003	吉村 琉翔	男	3.35	37	総合教育	応用教育	配属決定
S0004	永井 涼平	男	3.19	41	応用教育	総合教育	配属決定
S0005	内田 真之介	男	1.58	36	総合教育	総合教育	配属決定
S0006	村上 まゆみ	女	2.41	44	総合教育	総合教育	配属決定
S0007	古川 凜太朗	男	2.16	28	総合教育	総合教育	配属決定
S0008	安田 遼斗	里	1.37	17	未設定	応用教育	配属決定

# 配属決定画面

学生が希望しているプログラムの登録要件を表示

クリックで、当該学生の配属を決定

配属決定するプログラムをラジオボタンで選択

HOME 希望一覧・配属決定 未登録者 希望集計 ログアウト

学籍番号	氏名	性別	GPA	修得単位数	本人希望	登録要件	操作
S0003	吉村 琉翔	1	3.35	37	総合教育	情報科学総合プログラムに登録するには、1年次終了までに、次の各号に掲げる要件を満たさなければならない。(1) 1年次に配当されている授業科目を38単位以上修得していること。(2) GPAが2.0以上であること。	<input type="radio"/> 総合教育 <input checked="" type="radio"/> 応用教育
							送信 取消