

実習企業	株式会社 ミロク情報サービス
実習生	阿部 友哉, 熊谷 風花
指導責任者	齋藤 壮佑様, 長谷川 耕平様
担当教員	堀川 桂太郎

## テーマ ⇒ 「社員登録」のWebアプリケーション開発

### 実習先の概要

所在地：〒160-0004 東京都新宿区四谷4-29-1

代表取締役社長：是枝 周樹

設立：1977年11月2日 資本金：31億98百万円

社員数：1,935人（2022年3月末現在）

経済の発展に貢献するために、会計事務所と企業へ、経営システム・ノウハウ・情報サービスを提供する企業

### 背景と目的

- ・ Webアプリケーション開発スキル向上
- ・ 本格的なWebプログラミングを先取り、着実にスキルを磨く
- ・ タンジブルな成果創出により、手応えと達成感、自信をえる

### 実習内容

#### Webアプリケーション開発

- ・ ソフトウェアの開発工程のうち、外部設計、プログラミングを実施
- ・ 用意された要件定義書を元に外部設計書の作成
- ・ 外部設計書をもとにVisual Studioを使ってプログラミング
- ・ 開発検証環境: フロントエンド:React  
バックエンド:C#
- ・ 企業の方々に成果報告

10月11日

オリエンテーション

要件定義書説明

10月12日～10月14日

外部設計書作成、レビュー

10月24日～11月9日午前

プログラミング

11月10日～11月15日

発表準備、発表

実習期間：10/11～11/15

実施形式：対面、オンラインのハイブリット型

実習時間：土日祝休み

対面：10:00～16:00

オンライン：10:00～17:00

## 実習で得た成果・結果

社員一覧

社員No	名前	生年月日	性別	郵便番号	住所
0001	あああ いしい	2000/10/26		950-0983	新潟県新潟市中央区米山3-5-6 米山キャンパス
0002	あいうえ かきくけ	2007/05/05	女	029-2208	岩手県陸前高田市 あああ
0009	鬼龍 紅郎	2004/01/26	男	222-3333	京都市下京区東洞院通四条下ル元應王子町51番地 東京建物四條烏丸ビル EAST4階
0011	さしすせそ たちつと	1999/10/29	女	000-1111	ああああ ああああ
0023	影片 みか	2004/12/26	男	000-0000	ああああ ああああ
0024	あああ あああ	1111/11/11		-	

変更

社員No変更

追加

新規登録

社員No変更

社員No変更

No	現在	氏名	変更後
1	0001	あああ いしい	
2	0002	あいうえ かきくけ	
3	0023	影片 みか	
4	0011	さしすせそ たちつと	
5	0009	鬼龍 紅郎	
6	0024	あああ あああ	

更新 キャンセル

### 社員詳細入力画面

担当者コード \*

0001

名前 \*

姓 あああ 名 いしい

名前フリガナ

セイ アアア メイ イイイ

性別

☐ 男性 ☐ 女性 ☒ 無回答

生年月日

2000/10/26

部門名 \*

第一製品開発部

郵便番号

〒 950 - 0983

住所1

新潟県新潟市中央区米山3-5-6

住所2

米山キャンパス

電話番号

000 - 222 - 2222

e-mail

20121022 @ kaishi-pu.ac.jp

更新 削除 社員一覧へ戻る

### データベースからデータ取得(React)

```
const [Syain, setSyain] = useState([])
useEffect(() => {
  Axios.get('api/users/App')
    .then((res) => {
      setSyain(res.data)
    }, [])
    .catch(() => {
      console.log("catch log");
    })
}, [])
```

App.js

### map関数によるデータ表示(React)

```
<tbody>
  {props.dataList.map((rowItems) => {
    return (
      <tr>
        {rowItems.map((columnItem, index) => {
          switch (index) {
            case 0:
              const UpdLnk = "/EmpDet/Upd/?ID=" + (rowItems[0]);
              return (
                <td>
                  <a href={UpdLnk}>{columnItem}</a>
                </td>
              );
              break;
            case 3:
              if (columnItem === "1") {
                return <td> 男 </td>;
              }
              else if (columnItem === "2") {
                return <td> 女 </td>;
              }
              else {
                return <td> その他 </td>;
              }
              break;
            default:
              return <td> {columnItem} </td>;
              break;
          }
        })}
      </tr>
    );
  })}
</tbody>
```

EmpList.js

### データベースから取得したデータ(C#)

```
//get: 画面に表示させる (具体的な処理)
public List<Syain> GetUserListApp()
{
  ... //データベースから取得したデータを送ります
  ... return _context.Syain.AsNoTracking().ToList();
}
```

UserService.cs

### UserServiceの結果を取得(C#)

```
// GET: api/users/App
[HttpGet("App")]
public List<Syain> GetUserListApp()
{
  ... //serviceクラスで実行した結果を持てきます(Get)
  ... return _userService.GetUserListApp();
}
```

UserController.cs

## 実習で得た学びや気付き

### 阿部

- ・ Reactの利便性やデータ取得の仕方など講義ではあまり扱ってこなかった内容のことを学ぶことができ、とても良い経験となった。
- ・ まだまだプログラミング知識が浅いと再確認することができたのでさらに上へ行けるよう日々精進していきたい。

### 熊谷

- ・ ネット上に参考になりそうなReactのコードが少なく、初めて触れるので処理内容の理解や書き方がわからず苦戦した。
- ・ すべての工程とはいかなかったが要件定義、外部設計書作成、プログラミングと簡易でも体験できたのはいい経験になった。