|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研究テーマ** | 地方創生演習実施時間管理システム  －学生用時間登録アプリ開発 | |
| **学生名** | ジャイ | |
| 1. **背景**   本校では、地域の持つ課題をボランティア活動等の実体験によって解決を目指す選択科目がある。本科目は、3年もしくは2年間に30時間以上の実習を行う必要がある。実習は、校外や複数の教員が担当することもあり、最終年度に各教員が担当したExcelファイルを集計して単位認定を行っている。学生は、実習時間の累計を確認することができず、複数年かつ複数の教員が担当するための時間の管理が煩雑になり、ミスを生じる恐れがある。  本システムは、学生の実習時間数を管理する管理サーバと、実習先でスマートフォンを用いて時間数を登録する時間登録アプリから構成される。本研究では、バーコード情報とGPSから実習内容や時間を判別し、サーバにデータを登録するアプリ開発を行う。   1. **システム概要**   本Androidアプリの構成図を図1に示す。実習時間の登録は、スマートフォンでアプリを用いて行う。アプリの機能は、利用者機能だけとする。利用者機能では、本人の実習時間を管理者からバーコードを読み取って登録機能である。これらのAndroidアプリは、Java, Json, PHP, MySQLを使用して開発する。  スクリーンショット%202020-10-22%2011.06.16.png  **図1　アプリの構成図** | | 1. **利用者機能**   利用者は次のような機能を利用することができる。   1. 新規登録機能   本科目を受講する学生がIDとパスワードを設定し、本システムを利用することができる。   1. ログイン機能   WEBページから登録したユーザーでもユーザーIDとパスワードを用いて、このアプリをログインして使えるようにする。   1. 実習時間登録機能   実習者が多い場合には自習時間登録ときに自習者は管理者からバーコードにスマートフォンを用いてアプリからこのバーコードを読み取って登録する。   1. **今後の課題**   バーコードを読み取る機能の完成  利用者がわかりやすいUIの作成  論文の完成   1. **終わりに**   本アプリは、学生が自由に自習時間を登録できないようにバーコードをスマートフォンで読み取らないと、登録できない。 |