

新型コロナウイルス感染症に伴う 健康管理スマートホンアプリを開発しました

1 趣旨

県立広島大学（広島市南区宇品東 1-1-71 中村健一理事長・学長）では、コロナ禍における健康観察を徹底するため、紙ベースによる記録と併行して、クラウドサービスを利用した健康記録システムの構築に向けて取り組んでまいりました。この度、学生によるテストを経て、健康記録データを入力するインターフェース及び健康状態確認機能をあわせもつスマートホンアプリ（Android, iPhone 用）を開発しました。学生は自身の健康状態を自ら確認できると共に、入構時等の確認にも利用できます。本学ではリモートで学生の健康状態を把握、学生自ら健康状態に注意する習慣を主体的に身につけ「コロナうつらない、うつさない」生活を送れるよう、積極的な学生支援に努めてまいります。

2 健康管理スマートホンアプリ

(1) クラウドサービスによる健康記録及びデータ分析システム

健康状態(体温, 咳, 息苦しさ, 鼻づまり, 喉の痛み, 頭痛, 下痢, その他症状の有無)を Office365 Forms を用いてブラウザで記録集計し, 注意が必要な健康状態を分析し, 個人ごとの状況を一覽で確認できるよう帳票に出力します。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---------|---------|----------------|------|----|----------------|----|----------------|----------------|
| 1 | 学籍番号 | 体温 (°C) | 咳 | 呼吸困難 | 鼻汁 | 咽頭痛 | 頭痛 | 下痢 | その他 |
| 2 | q000001 | | 04/25-04/29(5) | | | | | | |
| 3 | q000003 | | | | | | | 04/12-04/15(4) | |
| 4 | q000006 | | | | | | | | 04/06-04/09(4) |
| 5 | q000010 | | | | | | | 04/03-04/07(5) | |
| 6 | q000012 | | | | | 04/26-04/29(4) | | | |
| 7 | q000017 | | | | | | | 04/18-04/22(5) | |

図1 データ分析による出力結果(例) (括弧内は継続日数)

(2) 健康管理スマートホンアプリ

これまでブラウザで入力したデータの履歴を閲覧できるよう毎日の健康状態の入力機能に加え, 過去の入力記録から健康状態を表示し, 一目で状態を確認できる機能があります(図2)。この画面を友人や教職員に表示することで, 自身の健康状態を一目で理解できるようになります。また, 図3のように, 過去に入力したデータを閲覧することも可能です。



図2 健康状態表示画面(Android版)

17:44 35%

県立広島大学健康管理

日付をタッチすると該当する日の詳細情報が表示されます。

2020年6月

| 日付 | 体温 | 咳 | 呼吸 | 鼻汁 | のど | 頭痛 | 下痢 | その他 | コメント |
|------------|------|---|----|----|----|----|----|-----|------|
| 2020/06/01 | 36.5 | × | × | ○ | × | × | × | × | |
| 2020/06/02 | 37.5 | ○ | × | × | × | ○ | ○ | × | |
| 2020/06/03 | 37.5 | × | × | × | × | × | ○ | ○ | |
| 2020/06/04 | 36.5 | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | |
| 2020/06/05 | 36.5 | × | × | ○ | ○ | × | ○ | × | |
| 2020/06/06 | 37.5 | × | × | ○ | ○ | × | ○ | × | |
| 2020/06/07 | 36.5 | × | × | × | × | ○ | × | ○ | |
| 2020/06/08 | 36.5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | |

前の月 次か月

図3 健康記録の履歴

(3) 配布方法

開発したスマートホンアプリは、それぞれ次のサイトでダウンロードできます。使用するためには、本学学生にのみ配布されるアクティベーション・コードが必要です。



注)本システムは、本学で開発したシステムですので、他者で利用するためには作業が必要となります。

(4) リリース日

令和2年9月1日

(5) その他

ユーザガイドを動画で作成し、今後本学ホームページ等で公開する予定です。