

SAL 徘徊者発見アプリケーション

メール送信機能プログラム

1. mail.php

撮影された画像や情報を介護士・家族にメールで送信する機能。
データベース接続について <https://techacademy.jp/magazine/12348>
<https://naruhodo.repop.jp/php7/>

2. index1.php

このファイルを、外出検知ごとにコピーしランダム名をつけて保存しています。
場所は、/var/www/html/2019a/php に保存されるようになっています。
通報ページなどは全て、このときに作られた URL にアクセスされます。
そして、データベースから読み込んだ数値をもとに表示するページを変更しています。
表示している HTML では置換用関数を使用し、データベースから読み込んだ名前
などを表示しています。

index1.php と function.php、各 template.html の関係について詳しくは
https://wepicks.net/phpref-tech_phptemplate/

それぞれの置換しているデータ内容

string1 : 徘徊者の名前
string2 : 撮影された日時
string3 : 撮影された画像のパス
string4 : 通報 key 用ランダム文字列 (後ほど説明)
string5 : ファイル名で使われている文字列
string6 : 候補地
string7 : 顔写真パス

3. template.html 介護士への通知ページ



図1 現段階での template.html の表示内容

介護士・家族に送られたメールに記載されている URL にアクセスすると表示されるページです。

確認ボタンが押されると kaigotui_kakunin.php

通報ボタンが押されると index2.php がそれぞれ実行されます。

4. index2.php

通報ボタンが押されたときに実行され、市役所職員にメールを送信するプログラムです。

先程の string4 で置換している通報 key 用ランダム文字列は、このプログラムが実行されるときに使用します。このページの URL はランダム文字列ではなく、固定なので通報ボタンが押されたとき以外にも、直接この URL にアクセスされてしまうとこのプログラムが実行されてしまいます。それを防ぐために、ボタンが押されたときに、GET と POST で同じランダム文字列を渡し、それが一致したときだけデータベース書き換えやメール送信が実行されるようにしてみました。さらに良い方法があれば改善お

願います。

5. kaigotuti_kakunin.php

確認ボタンが押されたときに実行され、ステータスを書き換えるのみのプログラムです。

index2.php と同じようにまず key の一致チェックをします。そのデータベースにステータス内容を書き換えています。

6. template5.html



図2 現段階での template5.html の表示内容

通報ボタンが押されたあとに、介護士・家族に送られたメールに記載されている URL にアクセスすると表示されるページです。

7. template2.html



図3 現段階での template2.html の表示内容

介護士からの通報後に市役所職員に送られたメールに記載されている URL にアクセスすると表示されるページです。

情報開示ボタンが押されると、index3.php が実行されます。

8. index3.php

情報開示ボタンが押されたときに実行され、協力者にメールを送信するプログラムです。

index2.php と同じようにまず key の一致チェックをします。その後データベースにステータス内容を書き換えと協力者のメールアドレスを読み込み、メールを送信しています。

9. template4.html



図 4 現段階での template4.html の表示内容

情報開示後に介護士、市役所職員、協力者に送られたメールに記載されている URL にアクセスすると表示されるページです。

搜索終了ボタンが押されると、index4.php が実行されます。

10. index4.php

搜索終了ボタンが押されたときに実行され、対象介護士、市役所職員、協力者にメールを送信するプログラムです。

index2.php と同じようにまず key の一致チェックをします。その後データベースにステータス内容を書き換えと対象介護士、市役所職員、協力者のメールアドレスを読み込み、メールを送信しています。

11. template3.html

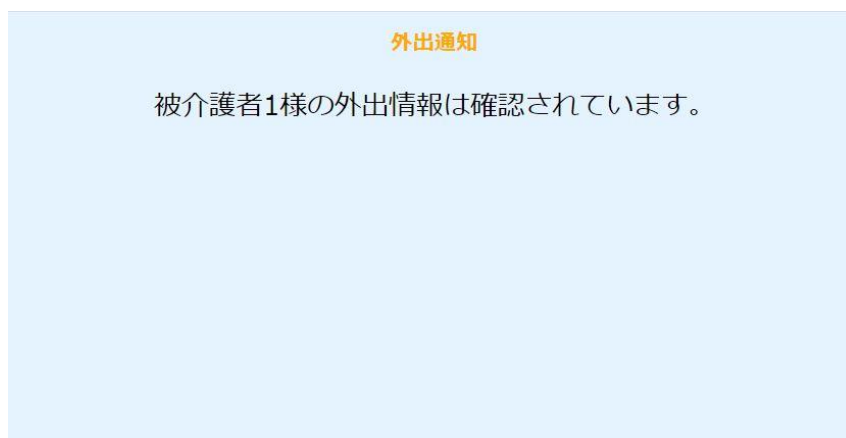


図 5 現段階での template3.html の表示内容

確認ボタンが押された後、または検索終了ボタンが押された後に市役所職員、協力者に送られたメールに記載されている URL にアクセスすると表示されるページです。

12. template6.html

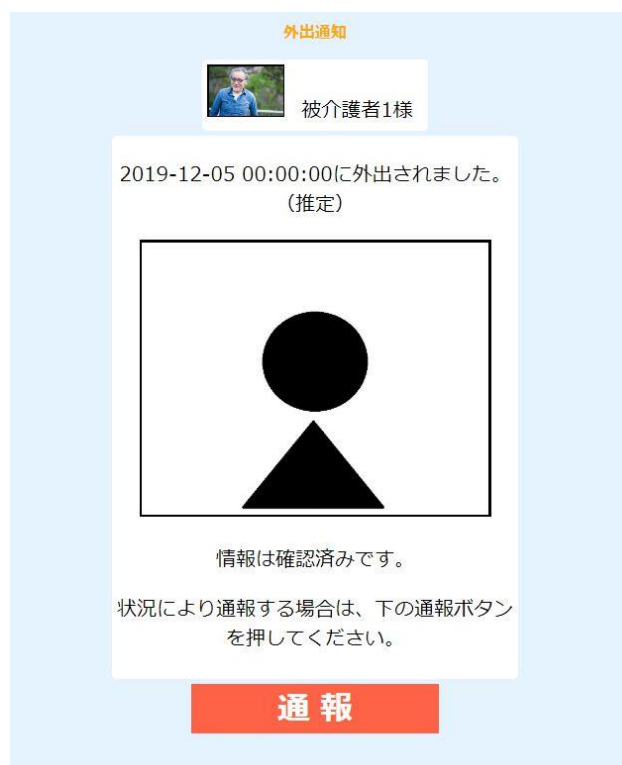


図 6 現段階での template6.html の表示内容

確認ボタンが押された後、または検索終了ボタンが押された後に介護士・家族に送

られたメールに記載されている URL にアクセスすると表示されるページです。

確認後に状況が変わった場合、通報ができるように介護士・家族がアクセスするページには通報ボタンを追加しています。通報ボタンが押されると、index2.php が実行されます。

13. 最後に

これらのプログラム+CSS がメール送信時に実行されるものです。すべてのファイルは/var/www/html/2019a/php の中に保存されています。ファイル名や変数などわかりにくいものになってしまい申し訳ありません。更に良いシステム、プログラムの開発をよろしくおねがいします。