

OTP를 이용한 무인 택배 보관함

Front-end 개발 (1)

수원대학교 정보통신학과 졸업작품 보고서 - 7~8주차

Team깡통코딩

변경사항

1. 키패드 모듈, LCD 드라이버 (H/W) 삭제

- 사용자의 편의를 위해 키패드 모듈로 비밀번호를 입력받는 것 보다 터치스크린(HTML) 안에 가상키패드를 만들어서 입력을 받는 동작으로 변경하였습니다.
- 해당하는 라즈베리파이 로직을 서버로 옮길 예정입니다.



목차

1. Web Application(HTML)

5월 4주차

2. Mobile Application(Android)

5월 5주차

Browser : Chrome

Editor : Atom

1. Web Application(HTML)



Web 구조

OTP를 이용한 무인 택배 보관함

원하는 버튼을 눌러주세요.

택배보관하기

택배수령하기

made by 광통코딩

1. 동작선택 웹페이지

- '택배보관하기' 버튼과 '택배수령하기' 버튼 중 원하는 동작 선택

OTP를 이용한 무인 택배 보관함

배송주소를 입력해주세요.

비밀번호

OTP 생성

주소입력완료

made by 광통코딩

2. OTP 생성 웹페이지

- 주소를 입력하고 otp를 생성

OTP를 이용한 무인 택배 보관함

비밀번호를 입력해주세요.

입력 완료

주소입력완료

made by 광통코딩

3. 비밀번호 입력 웹페이지

- 비밀번호를 입력받아서 도어락 제어

1. 동작선택 웹페이지

```
75 <body>
76   <div id="jinubb-container">
77     <div id="jinubb-header">
78       <h1>OTP를 이용한 무인 택배 보관함</h1>
79     </div>
80
81     <div id="jinubb-sidebar-left">
82       <div class="font">
83         원하는 버튼을 눌러주세요.<br>
84         <input type='button' class='button1' value='택배보관하기' onClick="locat
85         <input type='button' class='button2' value='택배수령하기' onClick="locat
86       </div>
87     </div>
88
89     <div id="jinubb-footer">
90       <div id="gt_message">made by 강통코딩</div>
91     </div>
92   </div>
93 </body>
```

동작선택 웹페이지 HTML 코드

- <input> 태그를 이용하여 버튼 생성
- onClick을 지정하여 다른 Web페이지로 이동
- CSS 코드 생략

1. 동작선택 웹페이지

동작선택 웹페이지 사진



2. OTP 생성 웹페이지

```
128 <script language = "javascript">
129 $(document).ready(function(){
130     //숫자칸 클릭시 초기화
131     $('#numBox').click(function(){
132         document.getElementById('numBox').innerHTML = '';
133         event.stopPropagation();
134     });
135
136     //0~9 까지 버튼 클릭
137     $('.key').click(function(){
138         var numBox = document.getElementById('numBox');
139         numBox.innerHTML = numBox.innerHTML + this.innerHTML;
140         event.stopPropagation();
141     });
142
143     // * 버튼 클릭
144     $('.starkey').click(function(){
145         var numBox = document.getElementById('numBox');
146         numBox.innerHTML = "";
147         event.stopPropagation();
148     });
149 }
```

가상 키패드 Javascript 코드

- 숫자 창 클릭 시 초기화
- 숫자(0~9) 버튼을 클릭 시 출력
- * 버튼 클릭 시 초기화 및 *입력

2. OTP 생성 웹페이지

```
358     <div id="numericInput" >
359         <table id="keypad" bgcolor = #FF856D >
360             <tr>
361                 <td class="key">1</td>
362                 <td class="key">2</td>
363                 <td class="key">3</td>
364             </tr>
365             <tr>
366                 <td class="key">4</td>
367                 <td class="key">5</td>
368                 <td class="key">6</td>
369             </tr>
370             <tr>
371                 <td class="key">7</td>
372                 <td class="key">8</td>
373                 <td class="key">9</td>
374             </tr>
375             <tr>
376                 <td class="starkey">*</td>
377                 <td class="key">0</td>
378                 <td class="hashkey" id = "enter_key">#</td>
379             </tr>
380         </table>
381     </div>
```

가상 키패드 HTML 코드

- <table> 태그를 이용하여 가상 키패드 구현
- CSS 코드 생략

2. OTP 생성 웹페이지

OTP 생성 웹페이지 사진

OTP를 이용한 무인 택배 보관함

배송주소를 입력해주세요.

비밀번호

OTP 생성

자음화면으로

made by 강동코딩

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

3. 비밀번호 입력 웹페이지

비밀번호 입력 웹페이지 사진

- 비밀번호 출력 칸 삭제

OTP를 이용한 무인 택배 보관함

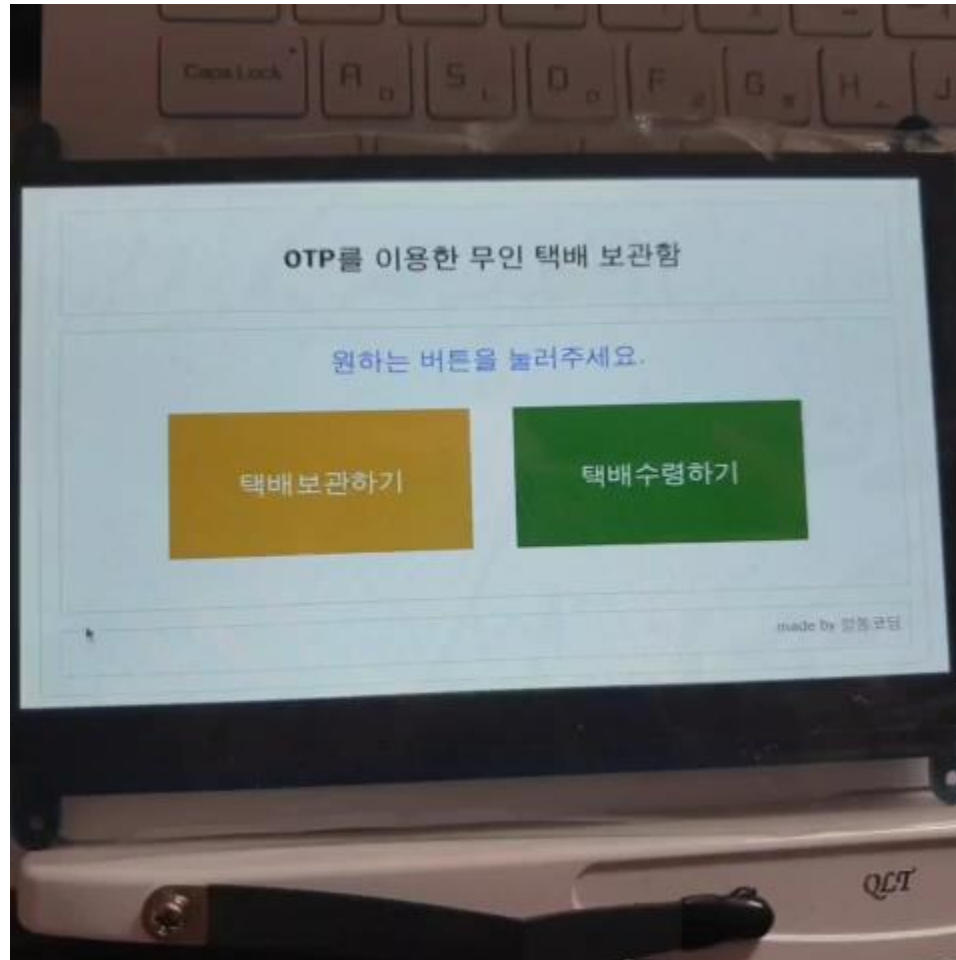
비밀번호를 입력해주세요.

입력 완료

저출이민으로 made by 광통코딩

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

Web Application 시연 영상



감사합니다.

전체 코드 : https://github.com/jinubb/GT_otpbox