

하이브리드앱개발



android 

학과	컴퓨터정보과
분반	2 반
과목명	하이브리드 앱 개발
학번	201412424
이름	최영환
담당교수	김주현 교수님
제 출 일	2020년 11월

목차

1. 선정 이유
2. 소스 설명 & 화면 소개
- 화면 소개
- 소스 설명
3. 전체 소스
4. 소감

1. 선정 이유



이유

동의과학대학교를 모르는 분들에게 쉽게 설명을 할 수 있는 방법이 어떤 것이 있을까?라는 고민을 하다 앱과 웹으로 만든다면 접근성을 조금 더 키울 수 있다고 생각하여 하이브리드 앱을 개발을 하게 되었습니다.

2. 기능 & 소스 설명

- 화면 구성

총 5가지 화면으로 구성을 했습니다, 각 화면을 소개해드리겠습니다.

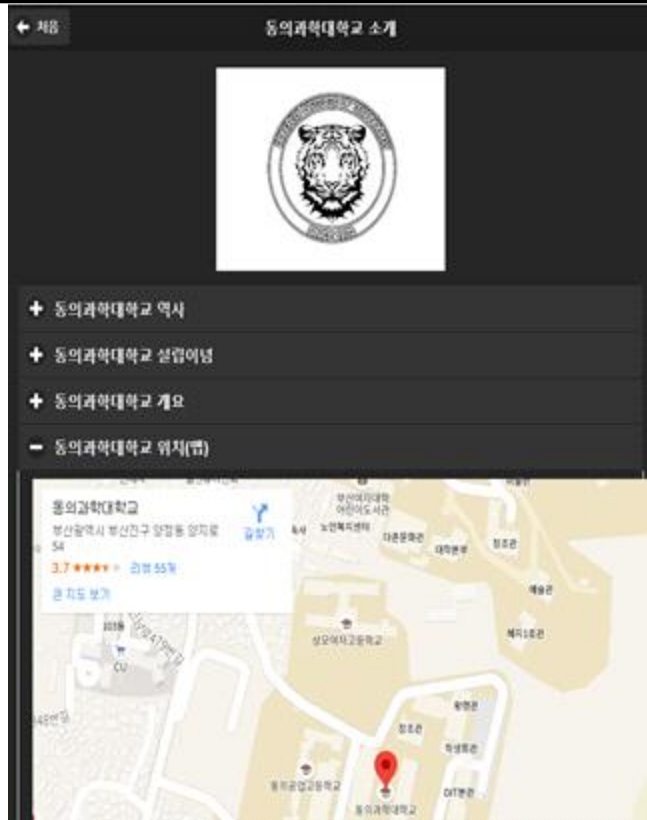
1. [메인화면]



<div> 영역을 나눠주었고 각 영역에 사진과 메뉴를 구성하는 것을 넣었습니다.

먼저, 이게 어떤 것인지를 알 수 있게 제목과 함께 사진과 함께 각 메뉴로 이동 할 수 있는 리스트를 구성했고 마지막에 실제 홈페이지에선 해당 홈페이지 저작권 등을 알려줄 수 있는 footer를 구성을 했습니다.

2. [소개 화면]



메인 화면과 똑같이 div로 영역을 나눴고 다른 점은 각 아이템을 누르면 해당 아이템을 소개하는 내용이 나올 수 있도록 수정을 하였습니다. 위치 소개는 구글 맵의 아이프레임을 활용을 하였습니다.

3. [영상]



해당 화면에는 해당 주제의 홍보 동영상을 넣기 위해서 iframe을 이용하여 youtube 동영상을 넣었고 동영상 파일을 넣어 재생을 할 수 있게 들었습니다.

4. [음악]



div 영역을 나눠 src를 통해 mp3를 넣어 음악 재생을 할 수 있게 하였고 각 음악 정보를 표현할 수 있는 이미지와 제목을 추가하였고 두 개의 버튼을 구성하여 다음 음악이 있으면 넘어갈 수 있게 다음이 나오고 다음 영상이 없으면 처음이라는 단어가 나와 이전의 음악 소개하는 곳으로 이동 할 수 있게 만들었습니다.

5. [갤러리]



img src를 통해 사진을 배치하고 포인터가 해당 사진위에 있으면 일정크기로 커지고 클릭하면 새로 창이 열리고 사진을 크게 볼 수 있도록 만들었습니다.

- 소스 설명

<script src="cordova.js"></script> [코르도바 js 사용을 위해 선언]

 [이미지 소스]

<div data-role=""> </div> [컨텐츠 영역 지정]

- collapsible를 role에 넣으면 접고 펼 수 있는 형태가 됨

 [하이퍼링크 지정]

```
<
      i
      f
      r
      a
      m
      e
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3261.63288941
7953!2d129.0703436156025!3d35.16577526567454!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i7
68!4f13.1!3m3!1m2!1s0x3568eca70d07d243%3A0xca0acf886f784030!2z64-Z7J2Y6r
O87ZWZ64yA7ZWZ6rWQ!5e0!3m2!1sko!2skr!4v1604571617106!5m2!1sko!2skr"
width="800" height="600" frameborder="0" style="border:0;" allowfullscreen=""
aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>
```

[구글 맵으로 해당 위치를 보여줄 수 있는 iframe 생성 후 삽입]

<iframe width="100%" height="240" src="유튜브 링크"></iframe>

[유튜브 동영상을 삽입 할 수 있는 iframe 삽입]

<source src="경로.mp4" type="video/mp4">

[해당 경로에 동영상을 넣으면 실행 할 수 있는 플레이어가 생성 됨]

<audio controls width="100%" preload="metadata">

<source src="anthem.mp3" type="audio/mp3">

</audio>

[mp3 음악 플레이를 할 수 있도록 플레이어가 생성 됨]

```
<ul class="picture">
```

```

      <li><a href="4-1.jpg" rel="external"></a></li>
```

```

      <li><a href="4-2.jpg" rel="external"></a></li>
```

```

      <li><a href="4-3.jpg" rel="external"></a></li>
```



```

<li><a href="4-4.jpg" rel="external"></a></li>

<li><a href="4-5.jpg" rel="external"></a></li>

<li><a href="4-6.jpg" rel="external"></a></li>

<li><a href="4-7.jpg" rel="external"></a></li>

<li><a href="4-8.jpg" rel="external"></a></li>

<li><a href="4-9.jpg" rel="external"></a></li>

<li><a      href="4-10.jpg"      rel="external"></a></li>

<li><a      href="4-11.jpg"      rel="external"></a></li>

<li><a      href="4-12.jpg"      rel="external"></a></li>

</ul>

```

```
li { list-style:none; }
```

```
.picture { list-style:none; padding:0; margin:0; }
```

```
.picture li { float:left; width:50%;}
```

```
.picture li a {display:block; margin:5px; border: 1px }
```

```
.picture li img { display:block; width:50%; height:auto;}
```

```
.picture li img:hover { display:block; width:100%; height:auto;}
```

[그림을 리스트형식으로 배치하고 스타일 선언을 했던 것처럼 해당 이미지에 포인터가 있으면 사진 크기가 커지고 클릭을 하면 확대 한 이미지를 볼 수 있음]

```

<table width=600 border=1 align=center>

    <tr>

        <td>학번</td>

        <td>성</td>

        <td>이름</td>

        <td>학과</td>

    </tr>

    <?php

$db_conn    =    @mysqli_connect("localhost",

"root", "", "student");

    if (!$db_conn) {

        $error = mysqli_connect_error();

        $errno = mysqli_connect_errno();

        print "$errno: $error\n";

        exit();

    }

    $query = "SELECT * FROM student";

    $result = mysqli_query($db_conn, $query);

    if ( $result ) {

        echo    "조회된    행의    수    :

".mysqli_num_rows($result)."<br />";

        while    ( $row    =

mysqli_fetch_assoc($result)) {

            ?>

            <tr>

                <td><?=$row["std_no"];?></td>

                <td><?=$row["first_name"];?></td>

```

```

                <td><?=$row["last_name"];?></td>

                <td><?=$row["dp"];?></td>

            </tr>

        <?php
            }

            // 결과 해제

            mysqli_free_result($result);

        } else {

            echo "Error :

".mysqli_error($db_conn);

        }

        mysqli_close($db_conn);

    ?>

</table>

```

[DB와 연동하여 DB에 저장된 값을 테이블로 출력하는 소스입니다.]

3. 전체소스

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>

    <meta charset="utf-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
    <title>Dong-Eui Mobile</title>

    <link rel="stylesheet" href="jquery.mobile/jquery.mobile-1.4.5.min.css"/>
    <script src="jquery.mobile/jquery-1.11.1.min.js"></script>
    <script src="jquery.mobile/jquery.mobile-1.4.5.min.js"></script>

    <script src="cordova.js"></script>

<style>
    li { list-style:none; }
    .picture { list-style:none; padding:0; margin:0; }
    .picture li { float:left; width:50%;}
    .picture li a {display:block; margin:5px; border: 1px }
    .picture li img { display:block; width:50%; height:auto;}
    .picture li img:hover { display:block; width:100%; height:auto;}

    table {
        width: 100%;
    }
    th, td {
        padding: 10px;
        border-bottom: 1px solid #dadada;
    }
</style>
</head>

<body>
<div data-theme="b">
    <div data-role="page" id="home">
        <div data-role="header" data-theme="b">
            <h1>동의과학대학교 소개 앱</h1>
        </div>
        <div data-role="content" style="text-align:center">
            
            <ul data-role="listview" data-inset="true">
                <li><a href="#intro">동의과학대학교 소개</a></li>

```

```

        <li><a href="#movie" data-rel="dialog">동의과학대학교 영상</a></li>
        <li><a href="#wizard3-1" data-rel="dialog">동의과학대학교 음악</a></li>
        <li><a href="#gallery">동의과학대학교 사진</a></li>
    </ul>
</div>
<div data-role="footer" data-position="fixed" data-theme="b">
    <h1>동의과학대학교_홍보</h1>
</div>
</div>

<div data-role="page" id="intro" data-theme="b">
    <div data-role="header" data-theme="b">
        <a href="#home" data-icon="arrow-l" data-direction="reverse">처음</a>
        <h1>동의과학대학교 소개</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
        <div style="text-align:center">
            
        </div>
        <div data-role="collapsible-set" data-theme="b" data-content-theme="e">
            <div data-role="collapsible">
                <h3>동의과학대학교 역사</h3>
                <p>동의과학대학교(東義科學大學校), 1973년 3월 (동의전문학교) 개교</p>
            </div>
            <div data-role="collapsible">
                <h3>동의과학대학교 설립이념</h3>
                <p>본 대학은 동의학원 설립자이며 이사장인 석당 김임식 박사의 학원설립 정신인 동의지천에 바탕을 두고 있다. 동의는 바로 '새로운 도덕관, 바르고 참된 뜻을 펼치는 학문하는 곳'이요, 지천이란 '군자'가 걸어야 할 지상의 목표 이다. 이에 동의과학대학의 건학정신은 성실하고 유능한 직업 기술인을 육성하는데 있다.</p>
            </div>
            <div data-role="collapsible">
                <h3>동의과학대학교 개요</h3>
                <p>DONG-EUI INSTITUTE OF TECHNOLOGY - 부산광역시 부산진구 양지로 54 (양정동)에 있는 2/3/4년제[2] 사립 전문대학. 석당(碩堂) 김임식 박사가 1966년에 동의학원, 1972년에 동의전문학교를 설립한 것이 시초이다. 이후 동의공업전문학교, 동의공업대학, 동의과학대학, 동의과학대학교 순으로 개칭해서 지금에 이르렀다. 이는 산업환경 변화에 따라 인문사회계열, 자연과학계열, 보건계열 등 다양한 학과가 신설되면서 '공업대학'이라는 교명으로는 대학의 정체성을 표현하는 데 한계가 있다는 판단 하에 이뤄진 결정이다. 동의대학교, 동의공업고등학교, 동의중학교, 동의의료원과 같은 재단이다.</p>
            </div>
            <div data-role="collapsible">
                <h3>동의과학대학교 위치(맵)</h3>
                <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3261.63

```

2889417953!2d129.0703436156025!3d35.16577526567454!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x3568eca70d07d243%3A0xca0acf886f784030!2z64-Z7J2Y6rO87ZWZ64yA7ZWZ6rWQ!5e0!3m2!1sko!2skr!4v1604571617106!5m2!1sko!2skr" width="800" height="600" frameborder="0" style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>

</div>

<div data-role="collapsible" >

<h3>동의과학대학교 학생 정보</h3>

<table width=600 border=1 align=center>

<tr>

<td>학번</td>

<td>성</td>

<td>이름</td>

<td>학과</td>

</tr>

<?php

\$db_conn = @mysqli_connect("localhost", "root", "", "student");

if (!\$db_conn) {

\$error = mysqli_connect_error();

\$errno = mysqli_connect_errno();

print "\$errno: \$error\n";

exit();

}

\$query = "SELECT * FROM student";

\$result = mysqli_query(\$db_conn, \$query);

if (\$result) {

echo "조회된 행의 수 : ".mysqli_num_rows(\$result)."
";

while (\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result)) {

?>

<tr>

<td><?=\$row["std_no"];?></td>

<td><?=\$row["first_name"];?></td>

<td><?=\$row["last_name"];?></td>

<td><?=\$row["dp"];?></td>

</tr>

<?php

}

// 결과 해제

mysqli_free_result(\$result);

} else {

echo "Error : ".mysqli_error(\$db_conn);

}

mysqli_close(\$db_conn);

?>

</table>

```

        </div>
    </div>
</div>
<div data-role="footer" data-position="fixed" data-theme="b">
    <h1>동의과학대학교_홍보</h1>
</div>
</div>

<div data-role="page" id="movie" data-theme="b">
    <div data-role="header" data-position="fixed" data-theme="b">
        <h1>동의과학대학교 영상</h1>
    </div>
    <div data-role="content" >
        <div class="ui-bar ui-bar-e">하늘에서 바라본 동의과학대학교</div><br/>
        <li><iframe width="100%" height="240" src="https://www.youtube.com/embed/XHySVrx
otNc"></iframe></li><br/>
        <div class="ui-bar ui-bar-e">디지 오니기과학사 디지흥사 기고 CF</div><br/>
        <li><video controls width="100%" preload="metadata">
            <source src="ditmovie.mp4" type="video/mp4">
        </video></li>
    </div>
    <div data-role="footer" data-theme="b">
    </div>
</div>

<div data-role="page" id="wizard3-1">
    <div data-role="header">
        <h1>동의과학대학교 애국가</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
        <div class="ui-bar ui-bar-e">애국가</div><br/>
        <audio controls width="100%" preload="metadata">
            <source src="anthem.mp3" type="audio/mp3">
        </audio>
        
    </div>
    <div data-role="footer">
        <a href="#home" data-direction="reverse">이전</a>
        <a href="#wizard3-2" data-rel="dialog" data-transition="slide">다음</a>
    </div>
</div>

<div data-role="page" id="wizard3-2">
    <div data-role="header">

```

```

        <h1>동의과학대학교 CM</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
        <div class="ui-bar ui-bar-e">동의합니다 CM송</div><br/>
        <audio controls width="100%" preload="metadata">
            <source src="ditcm.mp3" type="audio/mp3">
        </audio>
        
    </div>
    <div data-role="footer">
        <a href="#wizard3-1" data-direction="reverse">이전</a>
        <a href="#home">처음</a>
    </div>
</div>

<div data-role="page" id="gallery" data-theme="b">
    <div data-role="header" data-position="fixed" data-theme="b">
        <a href="#home" data-icon="arrow-l" data-direction="reverse">처음</a>
        <h1>동의과학대학교 갤러리</h1>
    </div>
    <div data-role="content">
        <ul class="picture">
            <li><a href="4-1.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-2.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-3.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-4.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-5.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-6.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-7.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-8.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-9.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-10.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-11.jpg" rel="external"></a></li>
            <li><a href="4-12.jpg" rel="external"></a></li>
        </ul>
    </div>
    <div data-role="footer" data-position="fixed" data-theme="b">
        <h1>동의과학대학교_홍보</h1>
    </div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```


4. 소감

첫 번째로 만들게 된 하이브리드 앱을 통하여 접근성과 호환성에 대해서 생각하고 그에 맞게 어떤 식으로 개발을 할 수 있는지 알 수 있는 시간이 되었습니다. 앞으로 남은 기간동안 많은 것을 배워 실무에서도 할 수 있도록 기술을 터득하도록 하겠습니다.

감사합니다.