

참빛설계학기 주차별 활동보고서

주 차	11주차
-----	------

팀 명	편--안
팀 원	정용훈

프로젝트명	NoSQL-based PC Café Integrated Management System		
활동기간	2019.11.04. ~ 2019.11.10.	활동시간	6시간
금주목표	사용자 Page에 대한 디자인 개선(CSS)		
활동내용	<div>1. CSS에 대한 기본 개념</div> <div>Web application사용자에 대한 page 디자인 개선을 위해 CSS를 활용한 디자인 code를 개발 -> CSS란 Cascading style sheet의 약자로 HTML등의 Mark up언어로 작성된 문서가 웹사이트에서 표현되는 방법을 정해주는 언어이다.</div> <div>2. 기존 page와 개선된 page의 비교</div> <div>자리</div> <div><div><input type="text"/></div><div>로그인</div></div> <div>- 디자인 개선 전 사용자 login page</div> <div><div>자리</div><div>Login</div><div>Password</div><div>P--Y</div></div> <div>- 디자인 개선 후 사용자 login page</div>		

```
<link rel="stylesheet" href="BlueLight.css">
```

원하는 디자인을 사용하기 위한 CSS정보를 담고 있는 파일 import

```
body {
  width: 25%;
  height:100%;
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;
  background: #092756;
  background: -moz-radial-gradient(0% 100%, ellipse cover, rgba(104,128,138,.4) 10%,rgba(138,114,76,0) 40%),
  background: -webkit-radial-gradient(0% 100%, ellipse cover, rgba(104,128,138,.4) 10%,rgba(138,114,76,0) 40%),
  background: -o-radial-gradient(0% 100%, ellipse cover, rgba(104,128,138,.4) 10%,rgba(138,114,76,0) 40%),
  background: -ms-radial-gradient(0% 100%, ellipse cover, rgba(104,128,138,.4) 10%,rgba(138,114,76,0) 40%),
  background: -webkit-radial-gradient(0% 100%, ellipse cover, rgba(104,128,138,.4) 10%,rgba(138,114,76,0) 40%),
  filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#3E1D6D', endColorstr='#092756',GradientType=1);
}
```

Background에 대한 정보로 open source에서 제공되는 code를 부여했으며, rgba 함수를 통하여 원하는 색상과 투명도를 설정할 수 있으며, 각각의 인자가 지닌 뜻은 다음과 같다.

(1) rgba

R -> red

G -> green

B -> blue

A -> alpha (투명도) 각 색의 대한 RGB비율은 검색엔진을 통하여 쉽게 알 수 있다.

(2) gradient

또한 gradient함수를 통하여 그라데이션 효과를 기대할 수 있으며, 함수의 인자로 방향, 각도, 색이 들어가며, 색은 최소 2가지 이상을 택해야 하며, 해당 색은 rgba 함수를 통하여 지정된 것을 확인할 수 있다.

```
<div class="bluelight" onclick="login(pwd.value);">
  <a>Login</a>
</div>
```

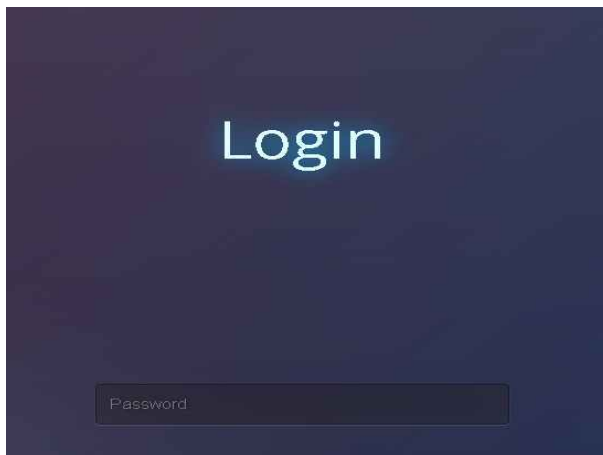
Login button을 생성해주는 code로써 bluelight로 정의된 정보를 import하는 것을 확인할 수 있다. 또한 onclick함수를 사용하여 javascript를 통해 정의된 login함수가 실행된다는 것을 알 수 있다. bluelight정보가 정의된 code는 위에서 Bluelighth.css파일을 import해서 불러왔으며, code의 자세한 정보는 아래와 같다.

```
.bluelight {
  display: table;
  width: 200px;
  height: 200px;
  position: absolute;
  left: 50%;
  top: 40%;
  transform: translate(-50%, -50%);
}
.bluelight a {
  display: table-cell;
  font-size: 3em;
  text-decoration: none;
  text-align: center;
  vertical-align: middle;
  border-radius: 50%;
  transition: background 1s, border-width 0.5s cubic-bezier(0.075, 0.82, 0.165, 1), text-shadow 0.5s;
  color: #daf6ff;
  text-shadow: 0 0 20px #0aafe6, 0 0 20px rgba(10, 175, 230, 0);
  box-shadow: 0 0 0 rgba(10, 175, 230, 0), inset 0 0 0 rgba(10, 175, 230, 0);
  background-image: radial-gradient(ellipse cover at center, rgba(10, 175, 230, 0) 0%, rgba(10, 175, 230, 0) 90%);
  border: 0 dotted rgba(10, 175, 230, 0);
}
```

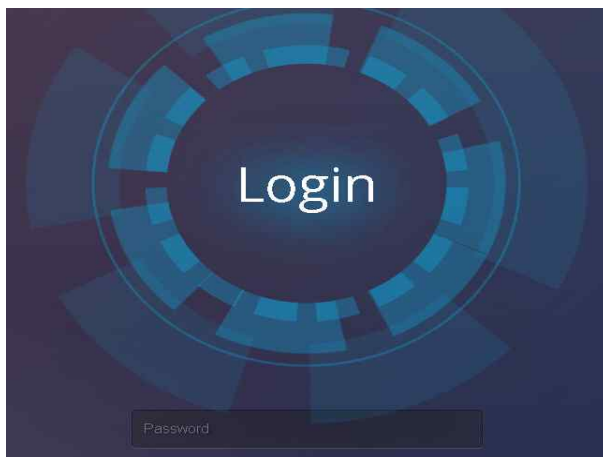
Button의 기본적인 모습은 위와 같이 정해져있으며, 모양과 색에 대한 정의는 추가적인 부분이 있으며, 위 code는 일부분을 올린 것이다.

(3) hover

구현된 Button은 마우스 오버 즉, hover명령으로 event를 주었으며, 마우스를 over했을 때와 아닌 경우 동작이 다르며 구현된 button은 아래와 같은 동작을 한다.



Before



After

Login 버튼 위에 마우스를 올리면, 아래와 같이 버튼이 활성화 되며, 간단한 event가 동작합니다. 이에 대한 code는 아래와 같다.

```
.bluelight a:before {
  animation: rotate 5s ease-in-out 0s infinite alternate;
  width: 120%;
  height: 120%;
  border: 50px dashed rgba(10, 175, 230, 0);
}
.bluelight a:after {
  animation: rotate 5s linear 0s infinite;
  border: 18px dashed rgba(10, 175, 230, 0);
  width: 120%;
  height: 120%;
}
.bluelight:hover:before {
  border-color: rgba(10, 175, 230, 0.3);
}
.bluelight:hover:after {
  border-color: rgba(10, 175, 230, 0.1);
}
.bluelight:hover a:before {
  border-color: rgba(10, 175, 230, 0.3);
}
.bluelight:hover a:after {
  border-color: rgba(10, 175, 230, 0.3);
}
```

마우스를 올린 경우 안쪽 원과 바깥쪽 원으로 나뉘며, 해당 원의 효과를 각각 before와 after로 나누어 정의한 code입니다. Button에 대한 정의는 추가적으로 존재 하며, 해당 code는 hover효과를 입힌 code의 일부분입니다.

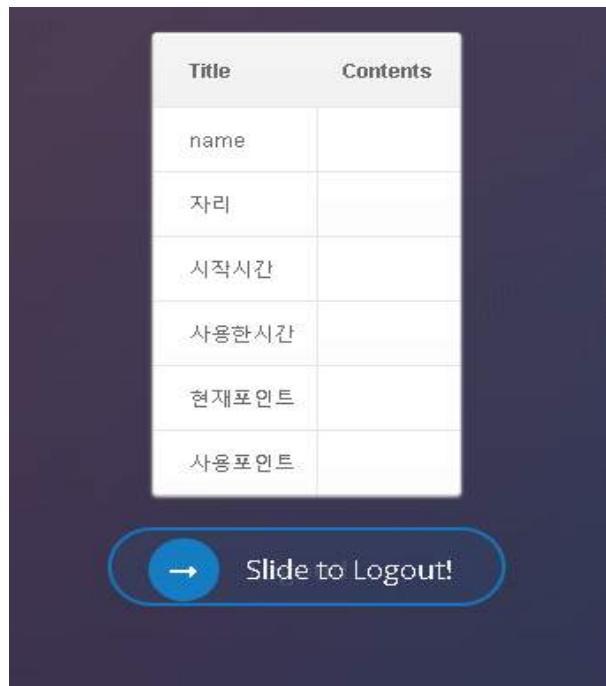
(4) location

```
.bluelight {
  display: table;
  width: 200px;
  height: 200px;
  position: absolute;
  left: 50%;
  top: 40%;
  transform: translate(-50%, -50%);
}
```

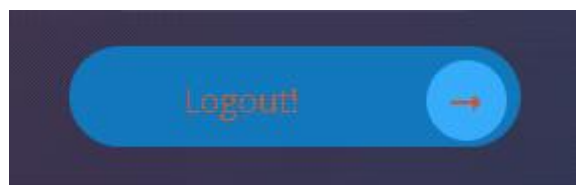
다음으로는 Button에 대한 위치 및 크기 정의이며, width, height, left, top요소에 값을 설정해줌에 따라 원하는 위치에 button을 놓을 수 있다.

3. Login 후 user 정보 view page

기존 HTML을 통한 단순 문자로 로그인 후 로그인된 회원 정보를 Firebase에서 불러와 보여주는 page를 간단한 table과 logout slide로 디자인함으로써 사용자들이 기존보다 정보와 동작을 효율적으로 활용할 수 있도록 하였다. 아래는 해당 page의 이미지다.



실제 login을 통해서 들어가게 되면 firebase와 연동되어 있기 때문에 login된 사용자 정보가 출력된다. 또한 아래 Logout button은 다시 login창으로 돌아가는 기능을 담당한다.



마찬가지로 위에서 설명한 마우스 오버, hover를 통한 디자인이다.

현재까지 기초적인 틀을 디자인해놓은 것이며, 추후에 admin view page를 추가적으로 디자인해야하며, 해당 page의 디자인은 가독성과 목적에 맞게 디자인해야 하므로, 팀원들과의 회의를 통하여 결정할 예정이다. 또한 현재까지 진행된 디자인도 변경 가능성이 있으며 이는 수시로 보고서에 작성할 예정이다.

활동사진

주간 활동 보고서



문헌자료/
참고자료

- [1] CSS의 개념
<https://namu.wiki/w/CSS>
- [2] 디자인에 대한 오픈소스
<http://www.blueb.co.kr/>
- [3] Table의 대한 사용법과 전반적인 이해를 위한 자료
2018-2학기 소프트웨어 프로젝트1의 2, 3번째 과제 참고 (신영주 교수님)

차후 계획

사장님이 PC Cafe를 모니터링 할 수 있는 PC Program개발 - Admin Client
Admin Client를 Firebase DB와 연동 <Firebase - Javascript>
소유 PC목록 구현 Table로 구현
각 PC별 Point사용내역을 실시간으로 열람이 가능하도록 구현예정

지도교수 총평	

2019. 11 . 06 .

지도교수 (인)