참빛설계학기 주차별 활동보고서

주 차 9주차

팀 명	편안
팀 원	남윤창

프로젝트명	NoSQL-based PC Café Integrated Management System		
활동기간	2019.10.21. ~ 2019.10.27. 활동시간 6시간		
금주목표	PC 잠금 화면 보안 설계 Firebase와 Javascript의 연동을 통한 Web PC Client 설계		
활동내용	1. PC 참금 화면 보안 설계 Web PC Client 전체적인 구현 회의 내용 Firebase에서는 4가지 연동 서비스를 제공. iOS, Android, Web, Unity증 PC에 적용할수 있는 Javascript, HTML언어를 사용하여 Web 기반으로 설계하기로 회의 후 결정 - 이후 Web Programming의 한계를 극복하기 위해 PC Browser Program을 구현하기로 결정 - PC Browser Program으로는 C# WindowsFormApp을 사용하여 구현하기로 결정 C# WindowsFormApp TopMost 이 속성이 true로 설정되지 않은 다른 모든 품 위에 품이 표시되고록 설정 되는지 여부를 나타냅니다 TopMost 속성을 사용하여 PC Client Program이 화면의 가장 위에 표시되도록 설정 FormBorderStyle 품의 테무리 및 제목 표시줄의 모양과 동작을 나타냅니다 FormBorderStyle은 프로그램의 이름, 테두리가 표시되는 여부를 결정하는 속성 전체화면으로 구현해야 하고 크기 조절을 막아야 하므로 'None'으로 설정 WindowState 품의 초기 표시 상태를 결정합니다 전체화면을 설정할 수 있는 속성. 따라서 'Maximized'로 설정하여 전체화면 구현 Url 웹 브라우저 컨트롤이 탐색한 URL을 지정합니다 Url 속성을 이용하여 잠금 화면과 사용 중인 화면을 구분하도록 설정 -> 예약전의 잠금화면, 예약 후의 잠금화면, 로그인 이후의 잠금이 해제된 화면으로 3가지로 나누어 구분하도록 설정 Navigated WebBrowser를 탐색한 후에 발생합니다 Url 탐색 뒤 발생하는 이벤트 처리 속성. Navigated를 이용하여 전체화면을 해제하거나 TopMost속성을 False로 바꾸어 다른 프로그램을 실행할 수 있도록 설정		

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
    FormBorderStyle = FormBorderStyle.None;
    WindowState = FormWindowState.Maximized;
    TopMost = true;
}
```

- 메인 Form은 위의 속성들을 사용하여 잠금 화면이 구동되도록 코드 작성. 전체화면이고, 프로그램의 테두리, 작업표시줄 등의 속성을 표시하지 않게 설계. 항상 맨 위에 표시되도록 설정

```
private void WebBrowser1_Navigated(object sender, WebBrowserNavigatedEventArgs e)
{
    if (e.Url.Equals("https://info.kw.ac.kr/webnote/login/login2.php?login0pt=&layout_op
    this.TopMost = true;
    else
        this.TopMost = false;
}
```

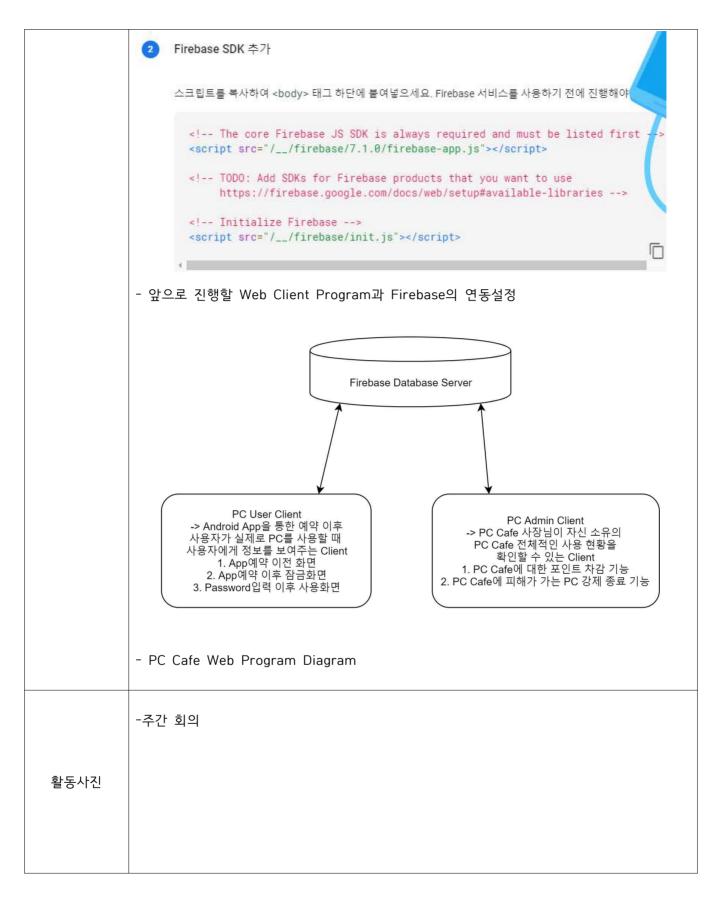
- Navigated 이벤트 처리를 이용하여 화면의 맨 위에 표시되도록 설계



- U-Campus 화면을 맨 위에 띄우도록 테스트 이후 제대로 작동하는 것을 확인

2. PC 잠금 화면 UI 구현

- ----- 회의 이후 수정된 일정 -----
- 원래 계획은 UI를 동시에 개발하는 것 이었으나 Back-end코드를 끝내고 UI를 한번에 입히기로 결정
- Firebase & Web 연동 과정과 큼직한 설계 위주로 회의







문헌자료/ 참고자료

찰스 페졸드의 Programming Windows : C#과 XAML을 이용한 윈도우 앱 개발

차후 계획

- App에서 사용자가 사용 선택을 했을 경우 PC Program에서 사용자의 Password를 입력해 잠금을 해제하는 PC Program 개발. Firebase와 Javascript의 연동을 통한 잠금 해제 기능 구현.

	- 이에 대한 Point 차감 기능 회의. - PC Cafe 전반적으로 관리하는 Admin PC Program 개발 방향성 회의.
지도교수 총평	

2019. 10 . 22 .

지도교수 (인)