**제 3조 USB를 이용한 Smart Class**

**🎬개 요**

요즈음 학교 수업의 환경은 점차 전자화 되어가고 있다. 실제로 몇몇 기관은 컴퓨터 및 전자기기로만 수업을 진행하는 곳도 있다. 이러한 추세에 따라 제시되어있는 현재의 솔루션들은 기본 전자기기가 테블릿 pc, 전자칠판 등 가격이 비싼 장비들을 기반으로 제시되어 있다. 그리고 수업에 필요한 기본 교재 자체도 일반 시중에 판매되는 종이로 된 책을 사용하고 있어 경제적이지 못하다.

일단, 본 프로그램의 필요한 전자기기로는 pc와 usb로, 모든 수업과 작업이 이루어진다. 그리고 수업에 필요한 교재들을 이북화 하여 pdf파일로 수업을 진행한다. 이러한 점들이 복합적으로 전체적으로 교육 솔루션에 필요한 가격 절감성을 유발한다.

또한, usb내의 자료들을 기반으로 바탕화면을 제공해 기존의 바탕화면처럼 쓸 수 있고 따로 자주 사용하는 유틸 등록 및 데이터 공유 등 편의성을 위한 다양한 기능을 제공한다. 본 프로그램은 가격 절감성, 휴대성, 편의성을 착안하여 제작되었다.

**🎬설계의 주안점**

- USB를 통한 개인 바탕화면

- USB를 통한 데이터 저장

- 데이터 공유

- 뷰어를 통한 pdf자료 출력

**🎬응용 분야**

- 고등학교,대학교 및 강의가 이루어지는 교육기관

**🎬사용기술**

- 개발 환경 : Windows 7 Ultimate / .NET FrameWork4.0

- 개발 도구 : Visual Studio 2012 / WCF / WPF / C#/

**🎬조 원**

- 최영, 정우창, 성연상, 박광열