



Windows App 만들기

C# - Day3

천해철 guruchun@gmail.com

참고) C# 문법, 학습 자료

웹페이지

- [.NET용 Windows Forms 및 WPF의 데스크톱 가이드](#)
- [C# / 문법 - 나무위키](#)
- [C# 프로그래밍 배우기 \(csharpstudy.com\)](#)

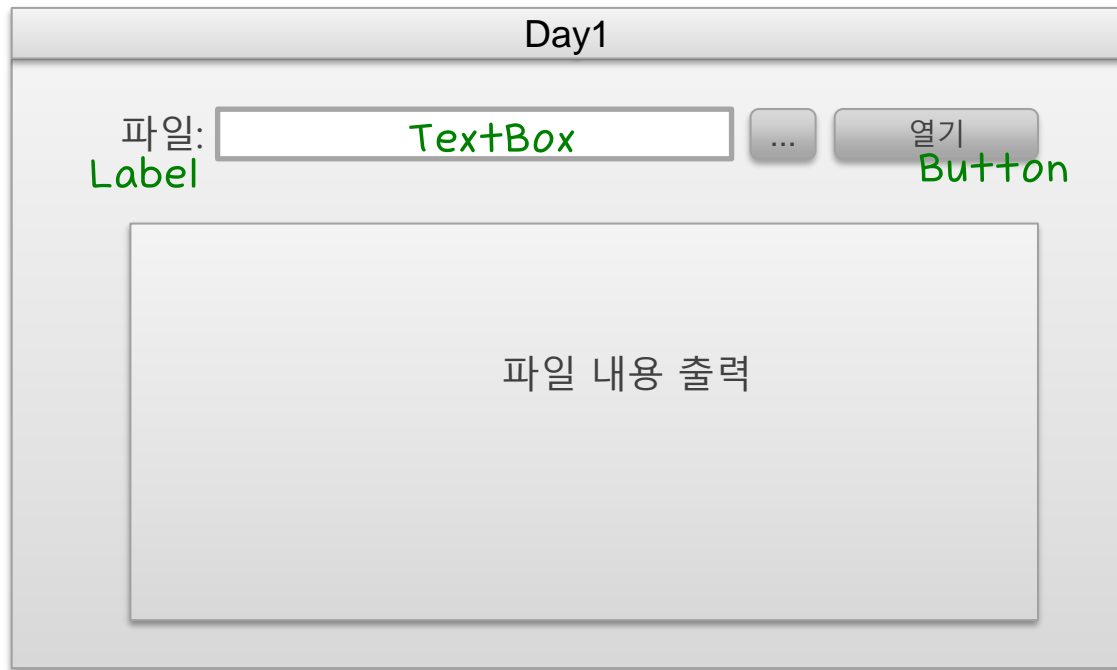
동영상

- [\[무료\] \[C# 초보 강좌\] 예제로 배우는 C# \(inflearn.com\)](#)
- [\[무료\] C# 프로그래밍 \(inflearn.com\)](#)
- [C# 교과서 마스터하기 - Microsoft MVP 저자 직강 - YouTube](#)

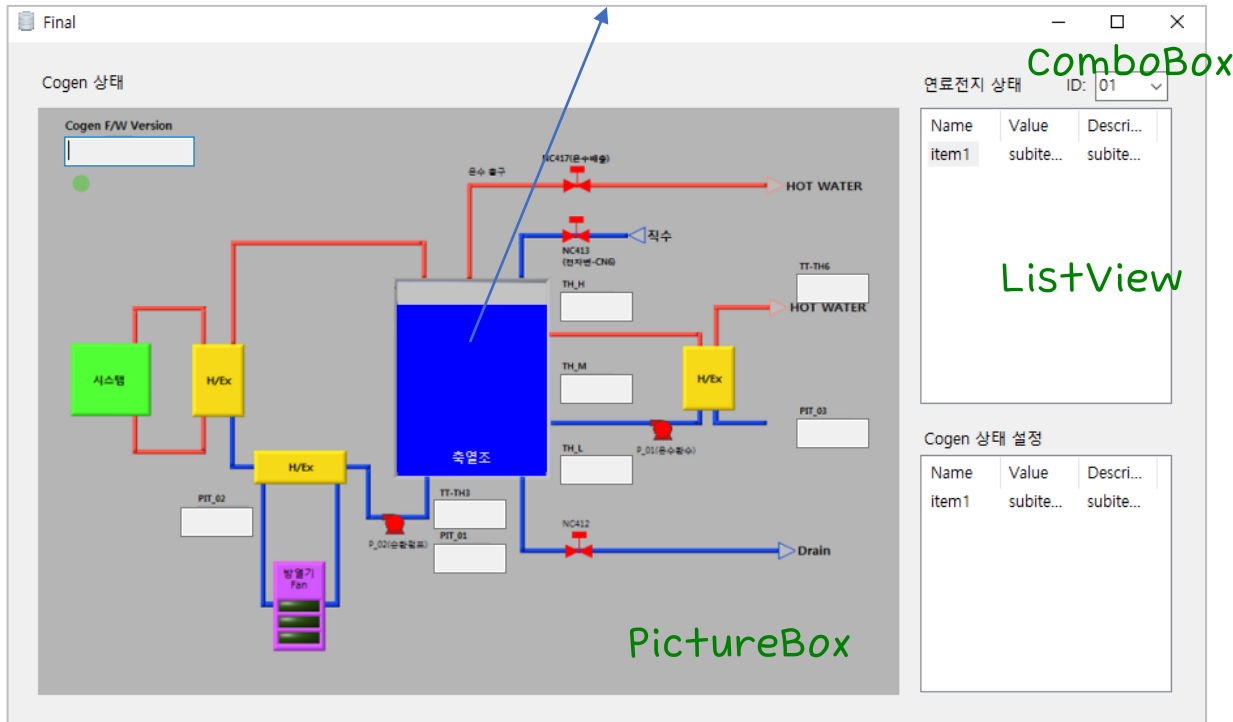
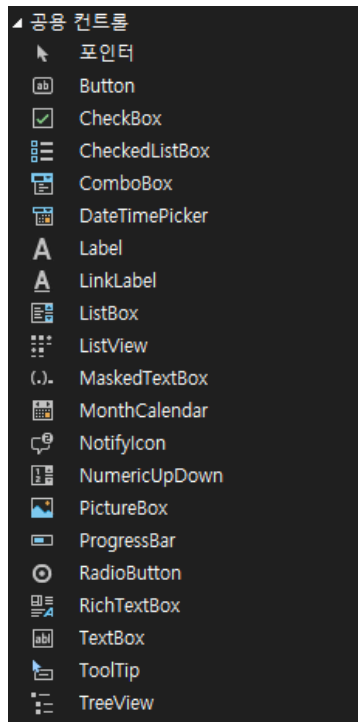
학습 일정

- 1주: 프로그래밍 언어, 개발환경, 간단한 APP 만들기(Text 파일 읽어서 보여주기)
- 2주: Cogen 시뮬레이터 화면 그리기
- 3주: Cogen 시뮬레이터 화면과 데이터 연결하기
- 4주: Cogen 시뮬레이터와 연료전지 제어기 통신하기
 - 4-1: 시리얼통신으로 데이터 송수신하기
 - 4-2: Cogen 송신 메시지 생성하기, 수신 메시지 해석하기
- 5주: 차트에 데이터 연결하기

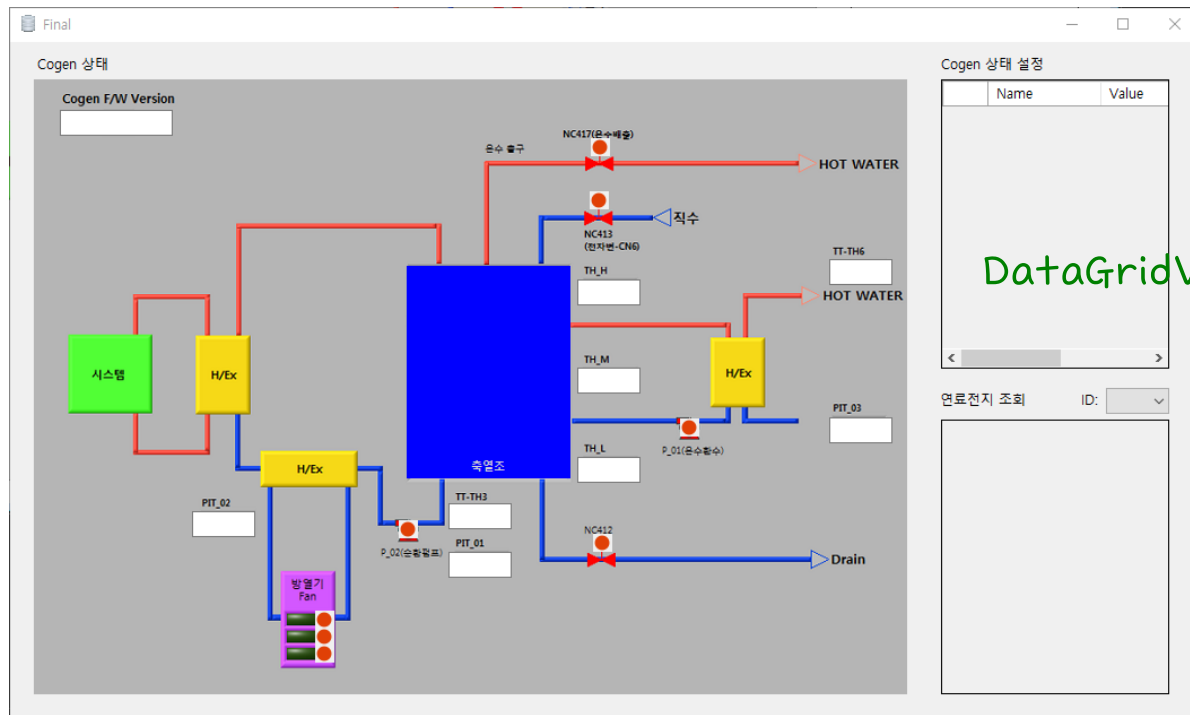
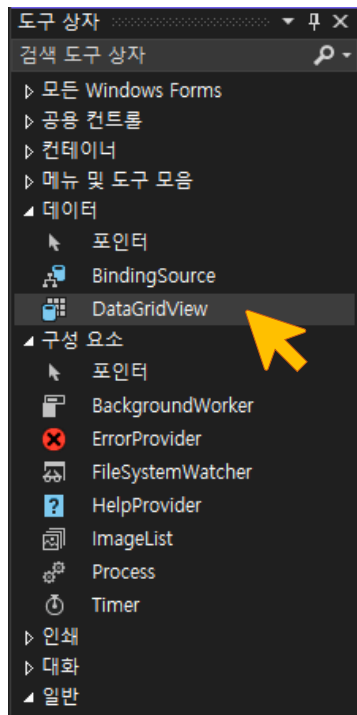
Tutorial – Day1



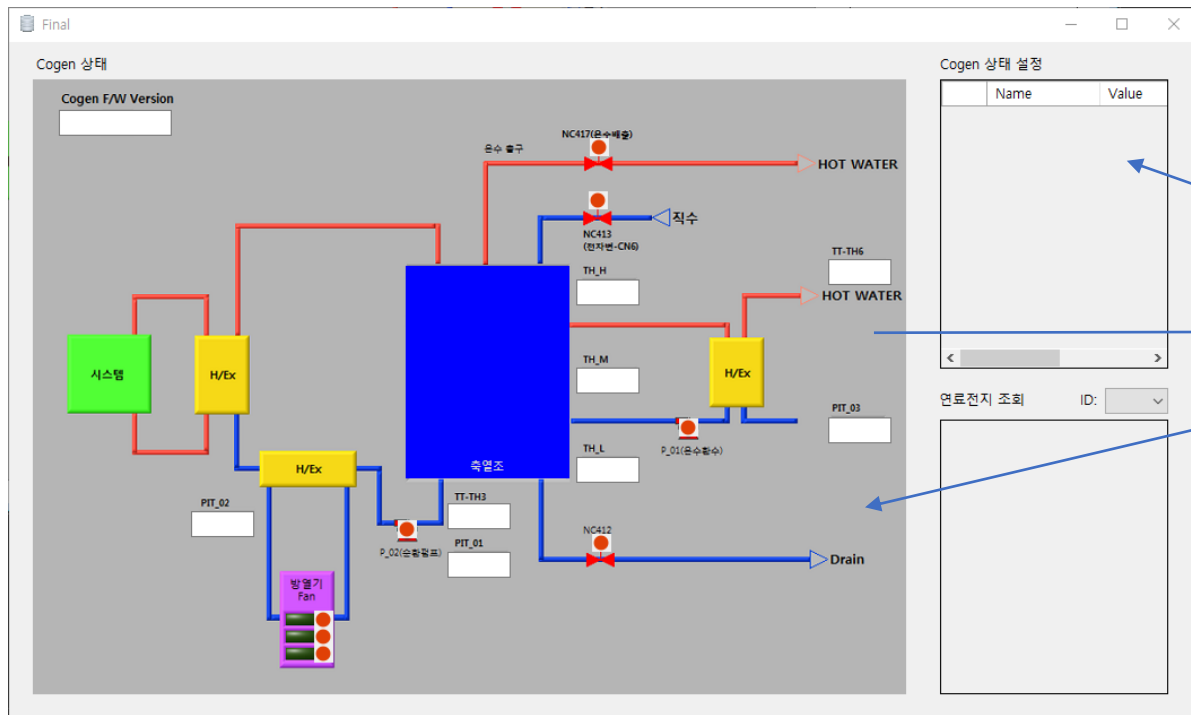
Tutorial – Day2



Tutorial – Day3.1



Tutorial – Day3.2



~~바인딩에 의한
양방향 업데이트~~

컨트론클럽 이벤트

타이머 이벤트

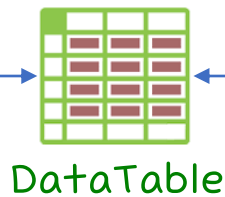
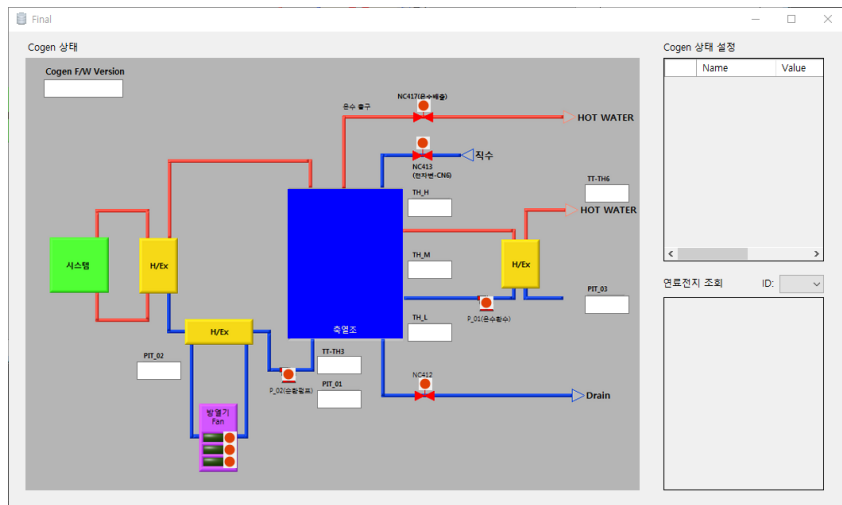


DataTable



Tutorial – Day4

<https://github.com/guruchun/sim-tools.git>



시리얼통신
데이터 처리기



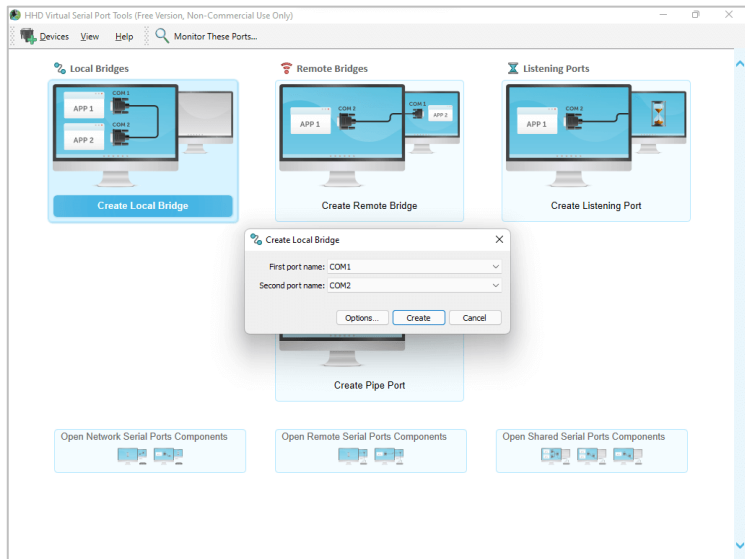
시리얼 통신

- 참고 자료

- .NET <https://learn.microsoft.com/ko-kr/dotnet/api/system.io.ports.serialport>
- 시리얼포트 기초 <https://www.csharpstudy.com/Practical/Prac-serialport.aspx>

가상 시리얼포트 프로그램

- <https://freevirtualserialports.com/>
- <https://github.com/tanvir-ahmed-m4/com0com>



Free Virtual Serial Port Advantages

1. **Reliable.** It uses only user mode API calls.
2. **Flexible.** It supports a variety of serial port bridging types.
3. **Compatible.** It works with most serial port applications.
4. **Transparent.** It's compatible with most serial port sniffers.
5. **FREE. It costs nothing!**