



# Robotic Process Automation (RPA)

## Part 1 – Robin 설치

2020. 8.

정 준 수 Ph.D.

자동차 자동변속기는 운전자의 손과 발을 편하게 만들어 엄마와 누나에게  
운전의 길을 열어 주었다. 소프트웨어 로봇과 프로세스 오토메이션(RPA)은  
모두에게 편리함을 제공하는 인공지능(AI) 세상으로 안내하는 길잡이다.

**RPA는 손과 발, Machine Learning은 머리**

## RPA와 AI의 차이점은?

AI와 AI를 지원하는 기술(RPA,머신러닝,NLP)은 실제로 의미하는 것과 다르게 인식되고 있어 많은 혼란과 오해를 가져 옵니다. 그리고 혼돈을 초래하는 내용중 하나는 AI와 RPA (Robotic Process Automation)입니다.

두 기술 모두 BPA (비즈니스 프로세스 자동화)에 큰 지분을 차지하고 있지만 각각 다른 방식으로 작업을 수행합니다. 간단히 말하자면 RPA를 행동하는 자로 생각하고 AI를 생각하는 사람으로 생각하십시오.

# win32api

Windows에서 동작하는 App을 만들 때, Windows가 프로그래머들을 위해서 제공해주는 소스코드들을 Windows API라고 합니다.

Windows API는 과거 Win32 API이라는 이름으로 불렸지만, 이제는 64비트 시대이기 때문에 통합해서 Windows API라고 부릅니다. 그런데 20년 전부터 있던 자료들을 검색하기 위해서는 win32api 라고 인터넷에 검색하는 것이 더 편합니다. Windows api 라고 이름을 바꿨지만, 아직도 Win32 API라는 말을 더 많이 쓰고 있습니다.

## [참고 자료]

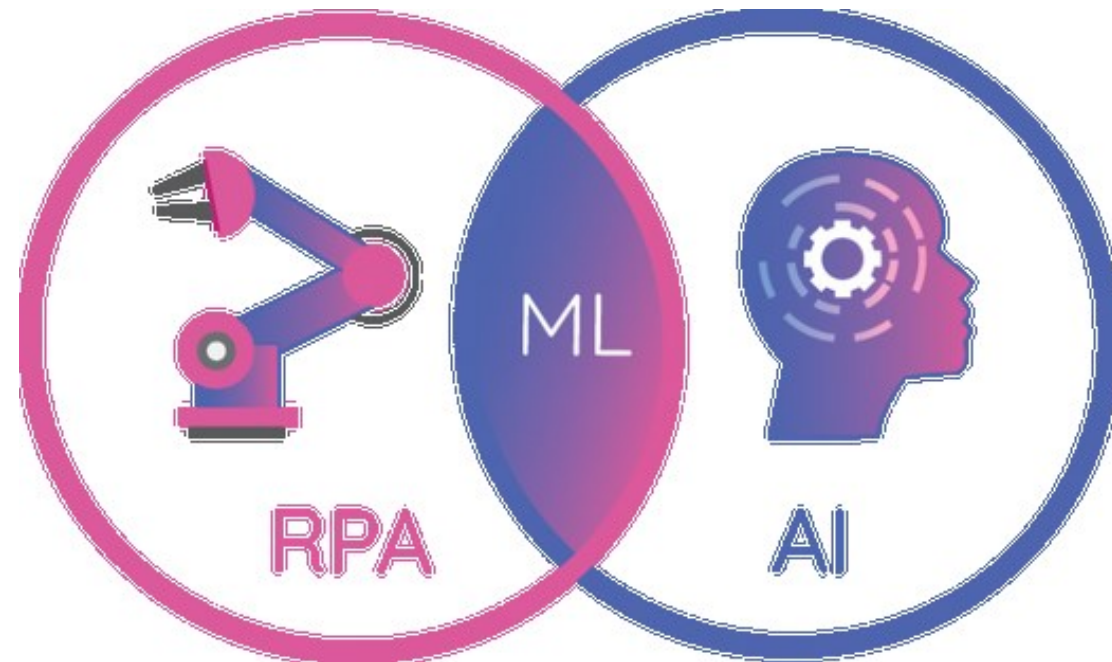
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/apiindex/windows-api-list>

<https://docs.microsoft.com/en-us/uwp/win32-and-com/win32-and-com-for-uwp-apps?redirectedfrom=MSDN>

<https://www.slideshare.net/dgtman/win32-app-uwp-api>



# Hyperautomation



## Top 10 Strategic Technology Trends for 2020

### People-Centric



Hyperautomation



Multiexperience



Democratization



Human Augmentation



Transparency and Traceability

### Smart Spaces



Empowered Edge



Distributed Cloud



Autonomous Things



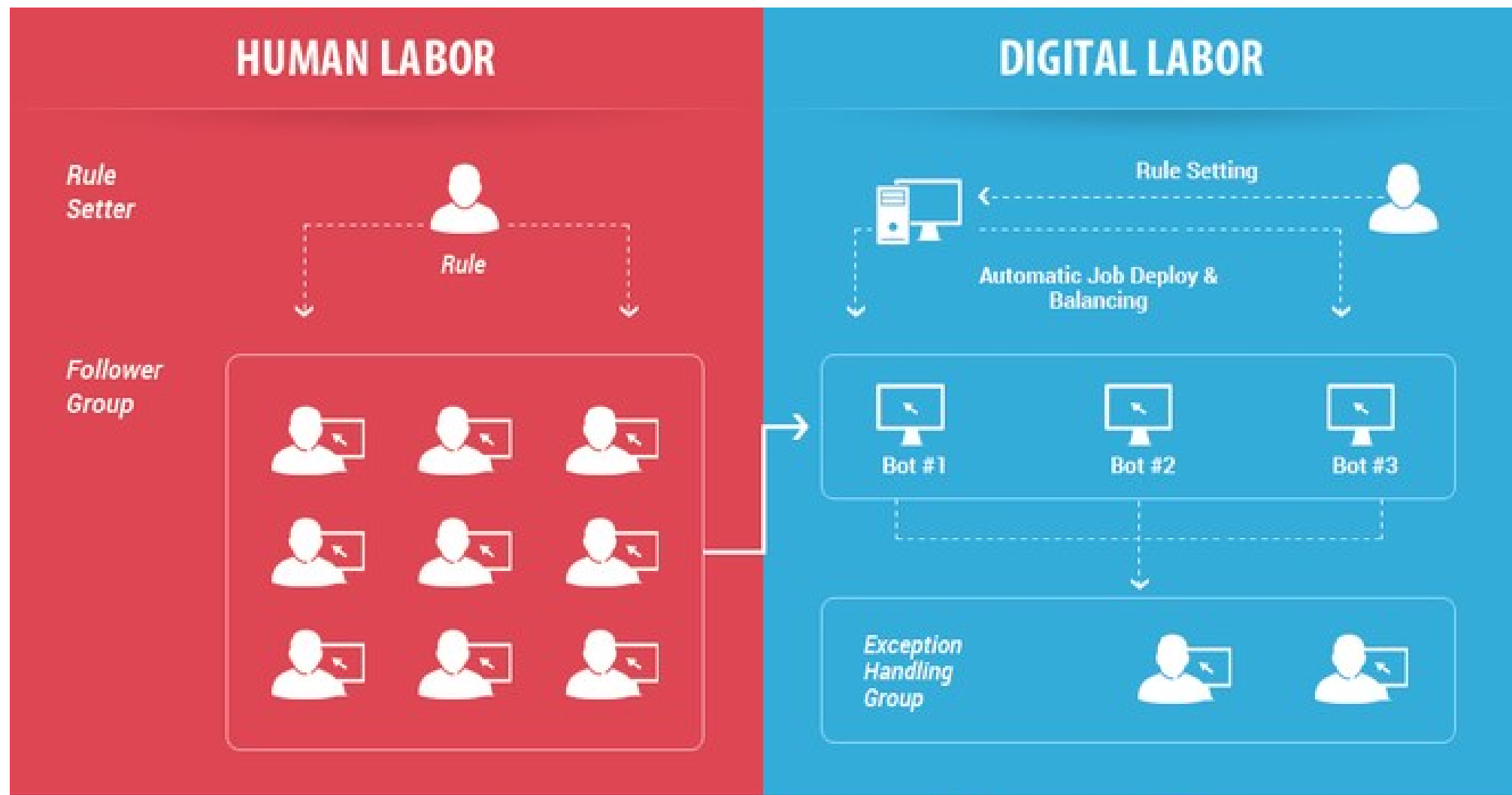
Practical Blockchain



AI Security

Source: Gartner  
ID: 432920





Source PWC - Infographic by Antonio Grasso

 @antgrasso

 Digital Business Innovation

<https://www.youtube.com/watch?v=dAXdeqcHBp4>

<https://www.youtube.com/watch?v=TUx-ljgB-5Q>

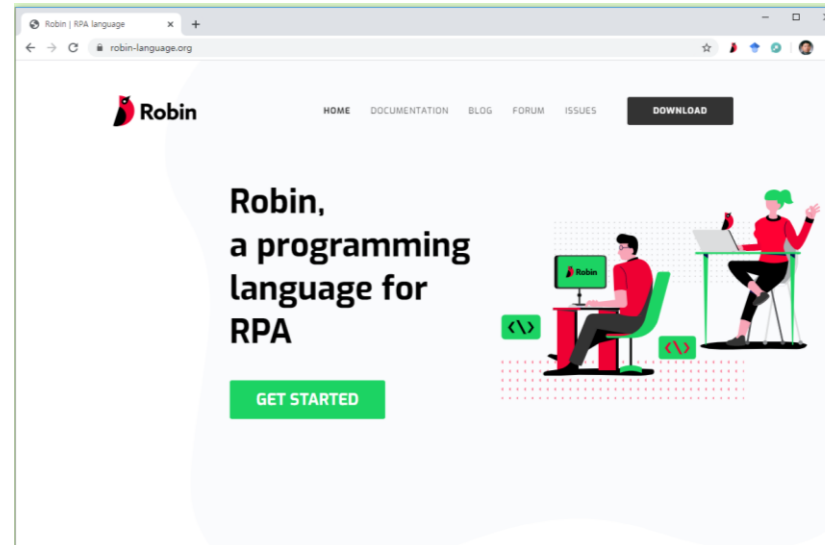


# Robin 설치



URL <https://robin-language.org/>

1. Robin Editor
2. Robin UISpy
3. Robin CLI



Robin은 아래 링크에서 다운로드 할 수 있습니다. 로빈 설치 중에 Robin Language는 Robin Editor, UISpy, Robin CLI 및 SDK와 함께 시스템에 설치됩니다.

## Welcome to the InstallAware Wizard for Robin



The InstallAware Wizard will install Robin on your computer.

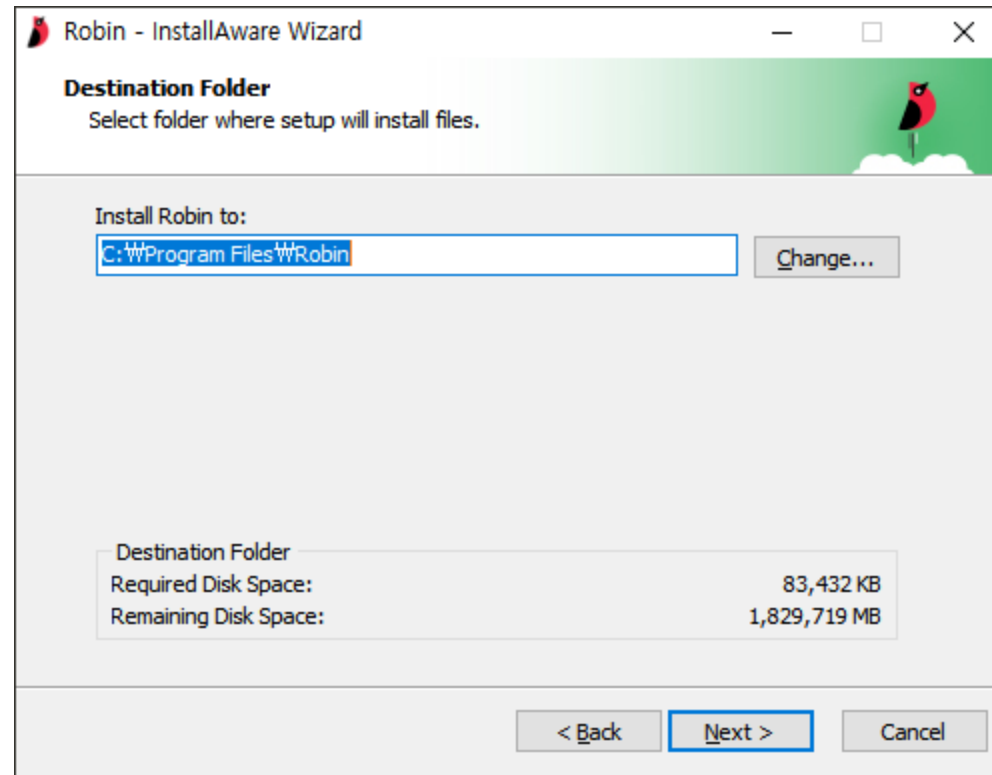
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.

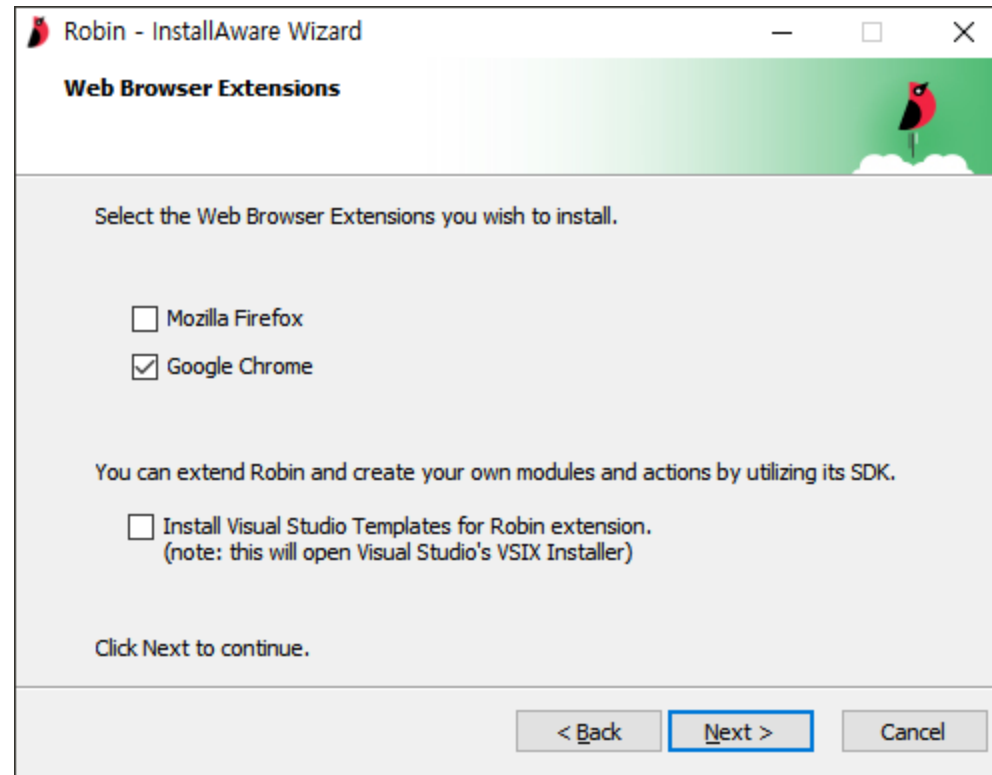
To continue, click Next.

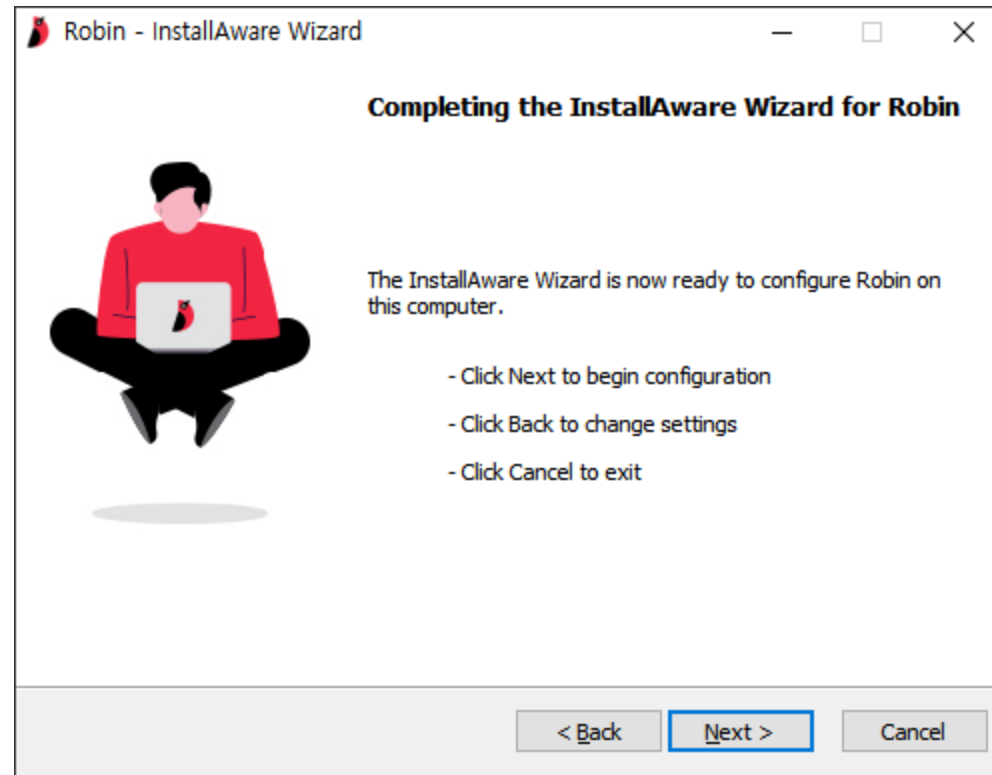
< Back

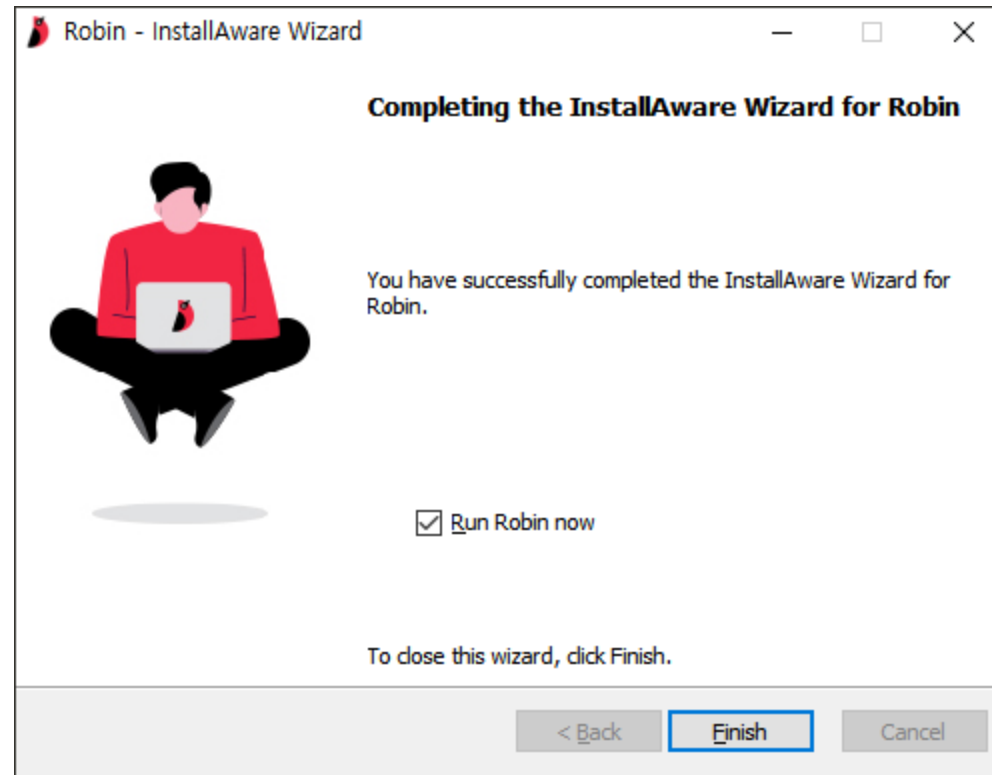
Next >

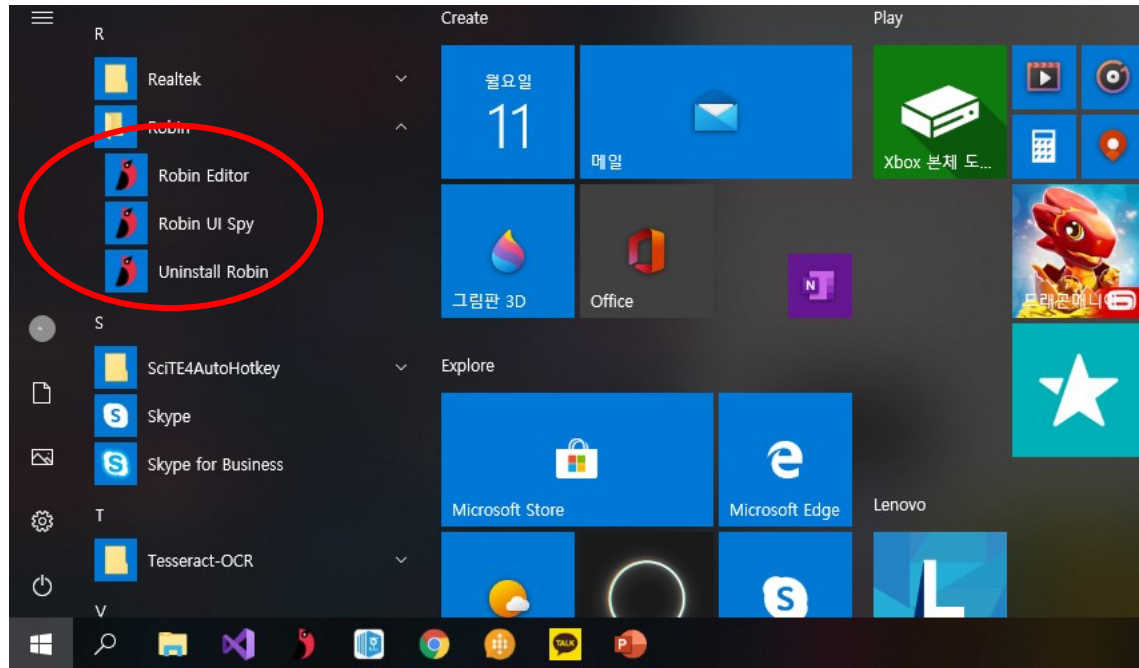
Cancel







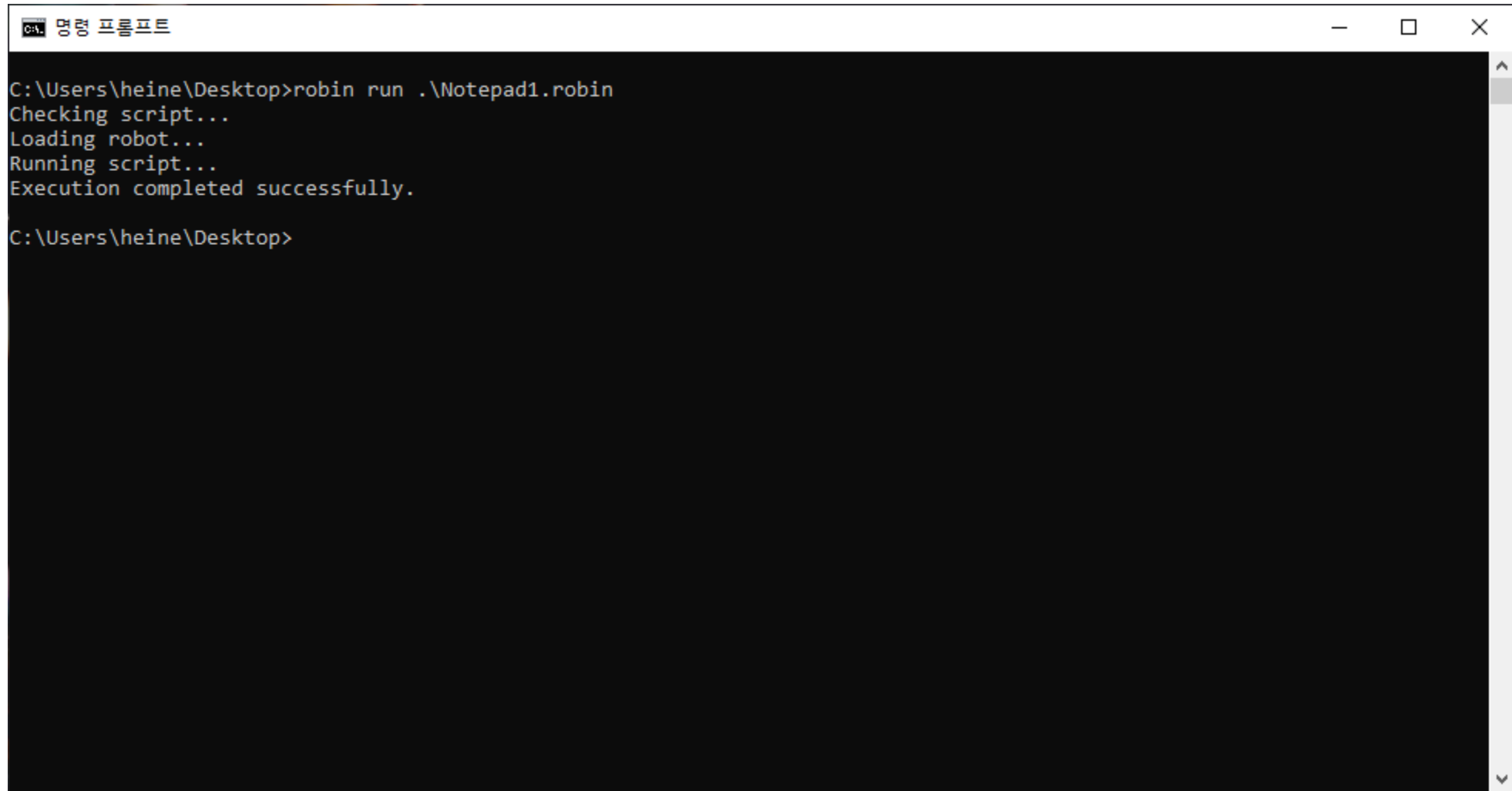




Robin Editor  
Robin UI Spy

정상적 프로그램 설치 확인

## Robin CLI 실행 방법

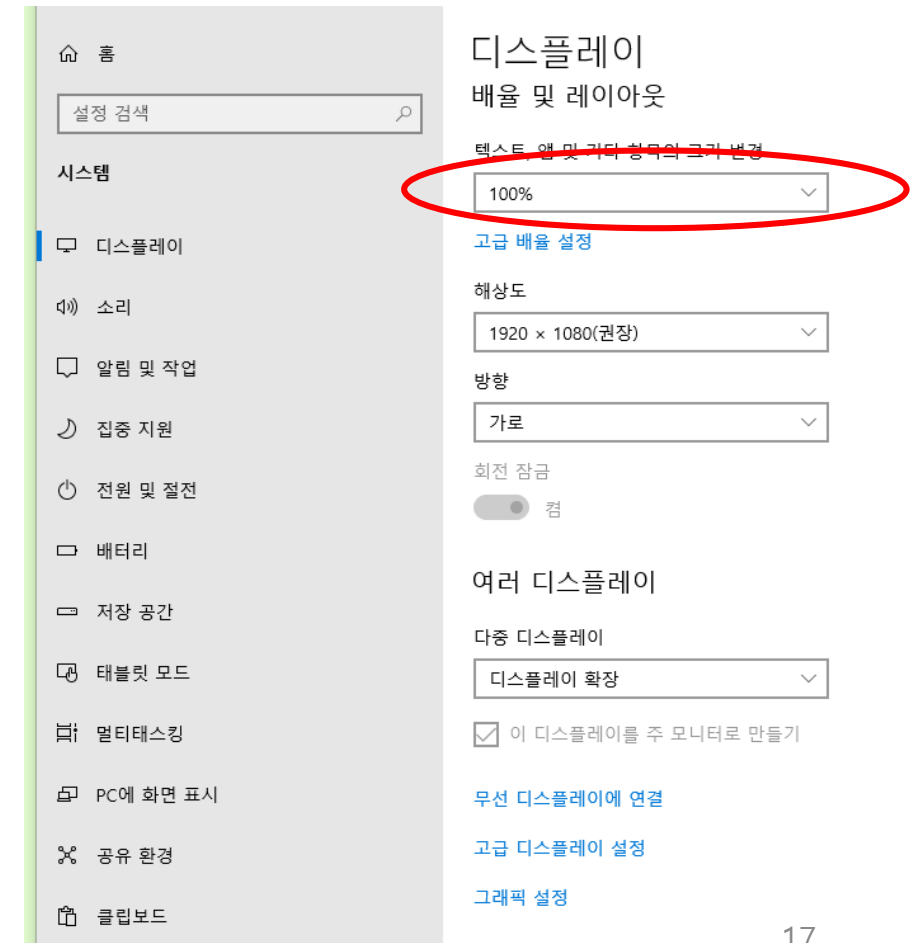
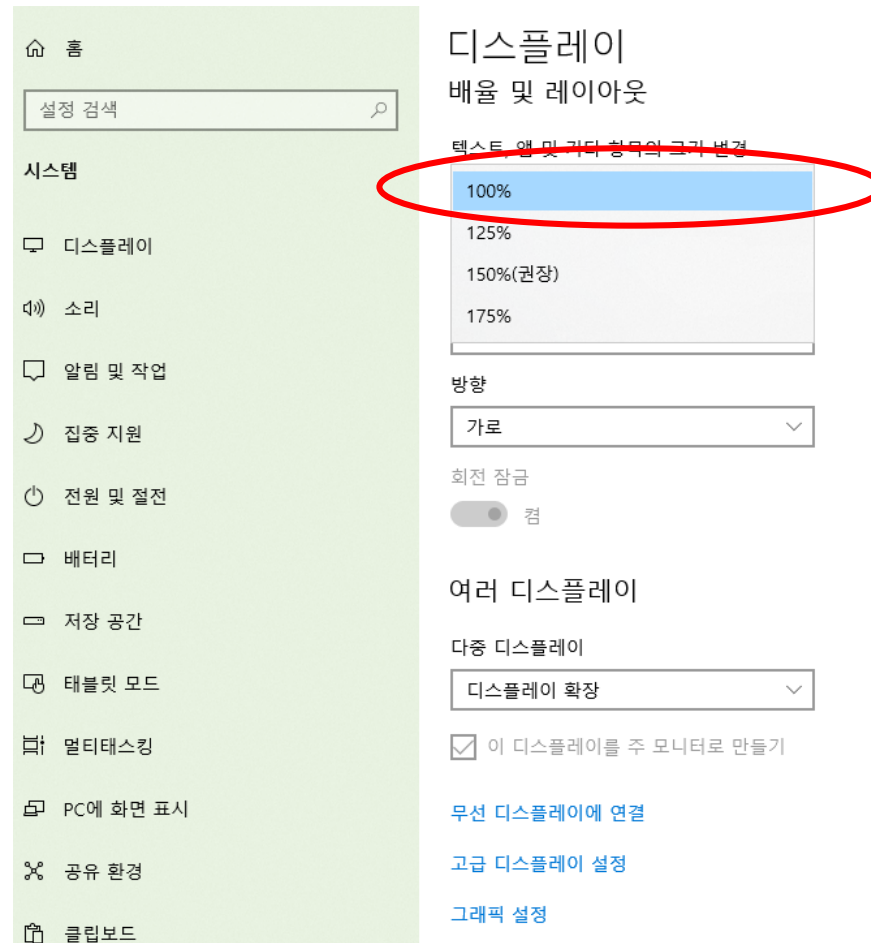
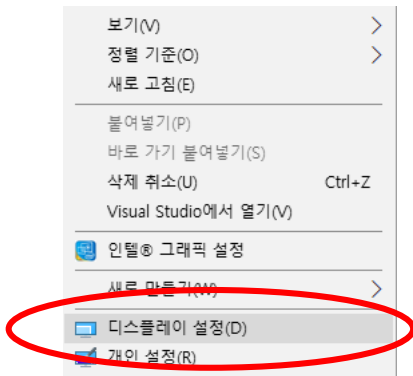


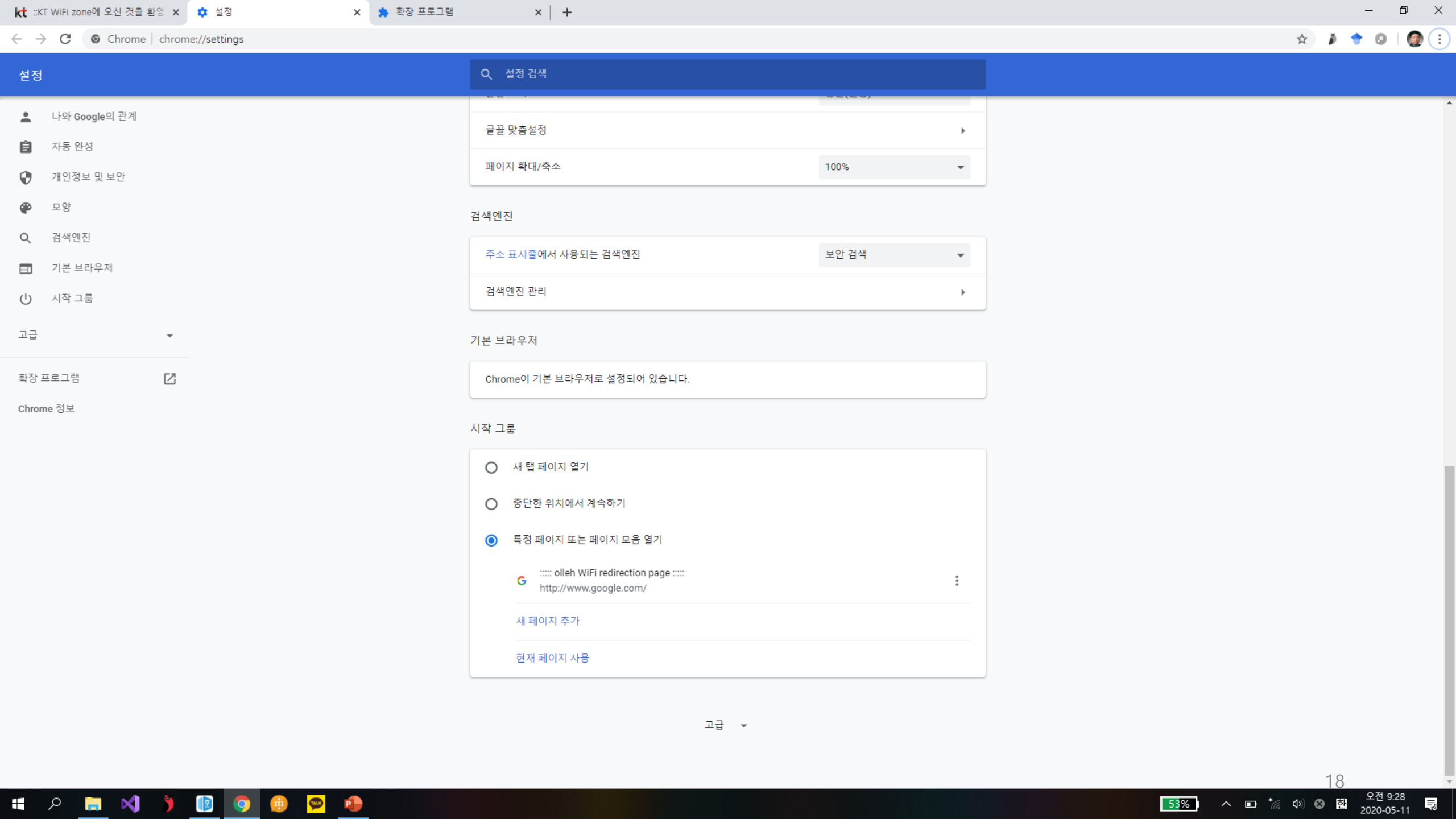
```
CA: 명령 프롬프트
C:\Users\heine\Desktop>robin run .\Notepad1.robin
Checking script...
Loading robot...
Running script...
Execution completed successfully.
C:\Users\heine\Desktop>
```

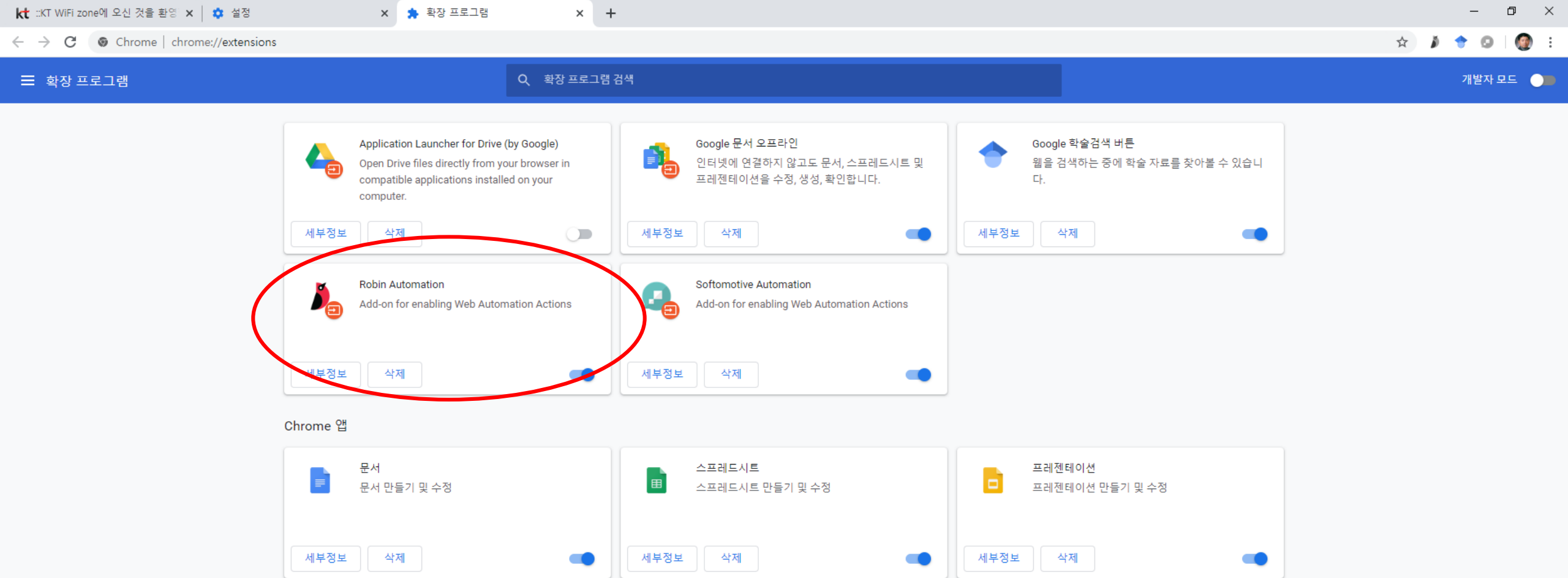


# Robin 실행 환경 점검

디스플레이 설정 -> 텍스트, 앱 크기 배율 설정







You need to add Softomotive add-on  
Got to chrome Settings-> Extensions- Search for Softomotive add-on.

## WinAutomation Web Extensions Installer

**정 준 수 / Ph.D. ( heinem@naver.com )**

## **□ 학 력**

- 1987년 2월 고려대학교 전기공학과 학사
- 1989년 5월 New York Institute of Technology 전산학 석사 (Neural Networks 전공)
- 2011년 2월 서강대학교 경영전문대학원 MBA과정
- 2017년 2월 한성대학교 지식서비스&컨설팅대학원 박사

## **□ 경 력**

- 1989년 6월 ~ 1995년 1월 : 삼성전자 (삼성의료원-삼성생명과학연구소)
- 1995년 2월 ~ 1999년 2월 : 삼성SDS (정보기술연구소)
- 1999년 3월 ~ 2002년 2월 : NPION, Inc. (New York, USA)
- 2002년 3월 ~ 2017년 7월 : (주)이미넷, (주)신기사
- 2017년 3월 ~ 현재 : 한성대학교 대학원강의, 및 AI, 머신러닝 및 인지과학(Cognitive Science) 강의

