2020 SCB SUMMER PROJECT

실시간 파일 이벤트 로거 제작



CONTENTS

01

프로젝트 개요

- 주제 선정 배경
- -목표

02

프로젝트 설명

- 프로젝트 수행 절차
- -역할분담
- 프로젝트 일정

03

프로젝트 수행 결과

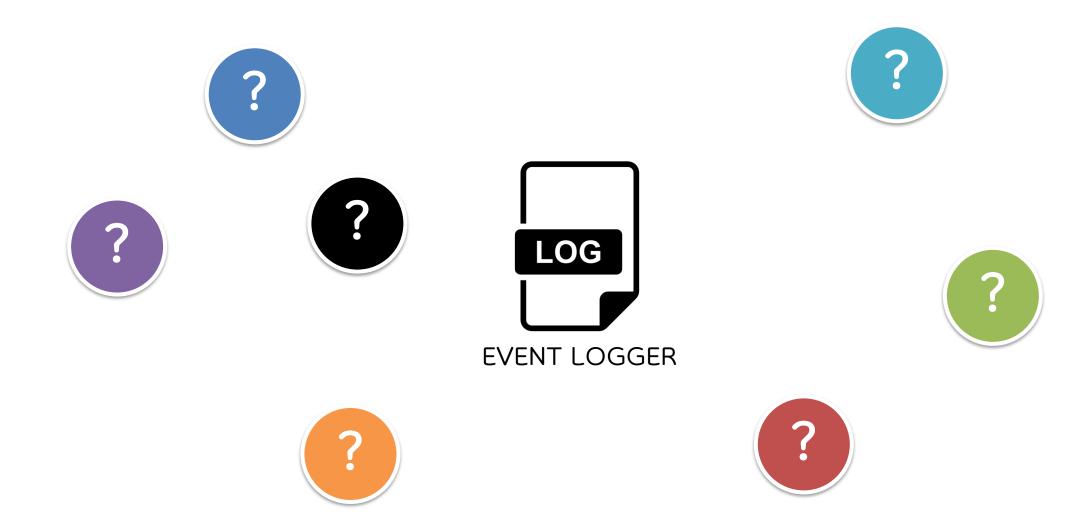
- 주요기능
- -구성및상세동작
- 결과

04

기대효과 및 계획

- 기대효과
- 주무계획

프로젝트 개요 - 주제 선정 배경



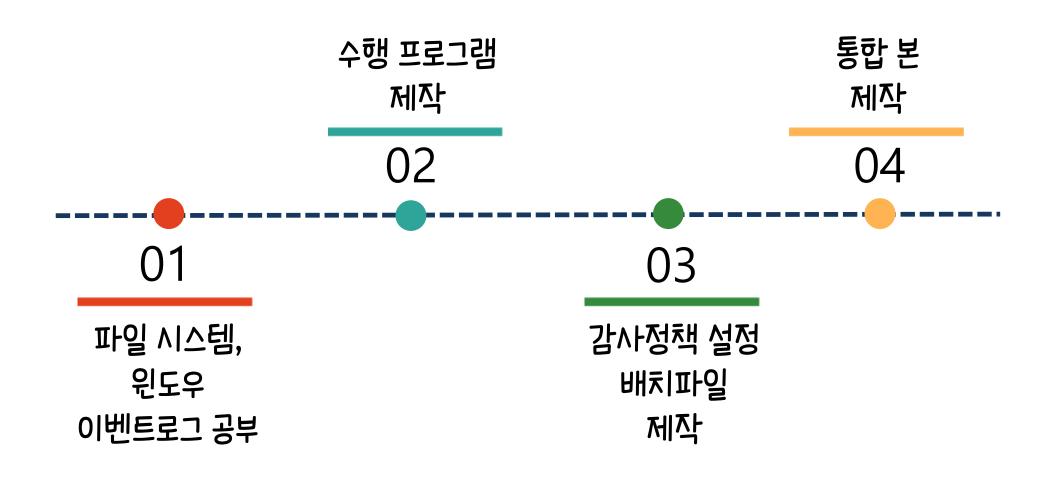
"지정한 경로에 변경이 생길 시 이를 알리고 " 로그 기록을 볼 수 있게 하는 프로그램

프로젝트 개요 -목표

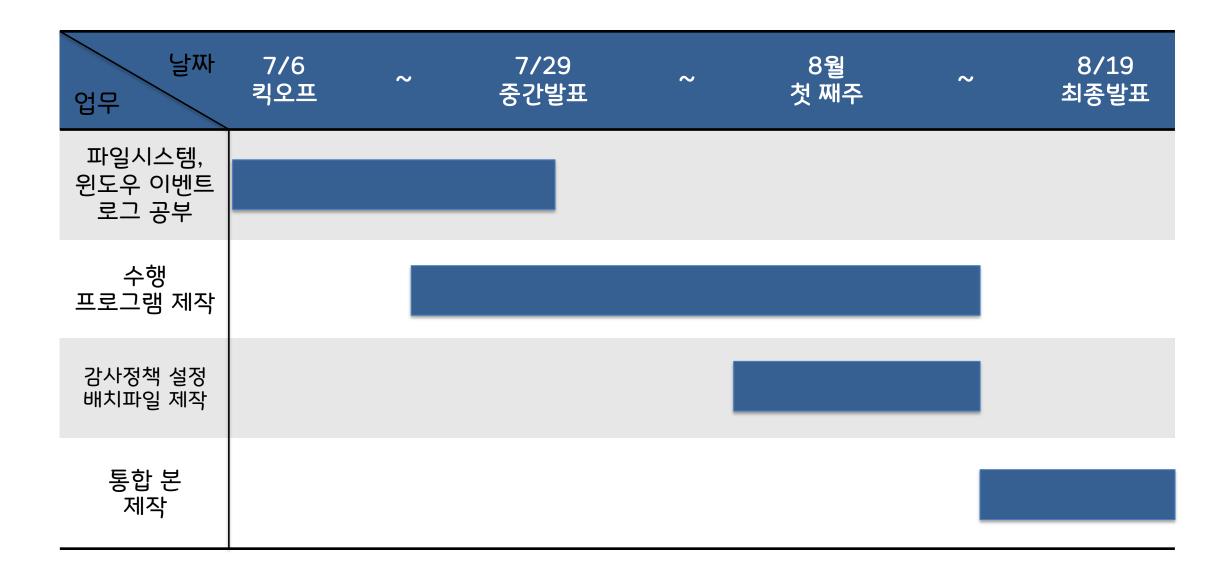








02 프로젝트 설명 - 프로젝트 일정



프로젝트 설명 - 역할분담





김평안

PM 프로젝트 총괄



김수현

파이썬 개발



최송이

배치파일 개발

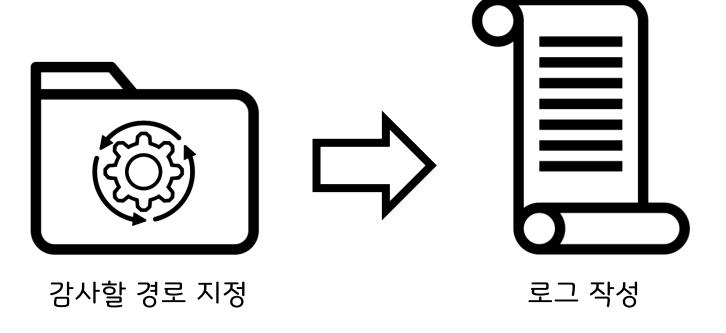
1. 지정된 경로 내에 변동사항 기록













프로젝트 수행 결과 - 구성 및 상세 동작

```
@echo off
>nul 2>&1 "%SYSTEMROOT%\system32\cacls.exe" "%SYSTEMROOT%\system32\config\system"
if '%errorlevel%' NEQ '0' (
  goto UACPrompt
) else ( goto gotAdmin )
:UACPrompt
  echo Set UAC = CreateObject^("Shell.Application"^) > "%temp%₩getadmin.vbs"
  set params = %*:"=""
  echo UAC.ShellExecute "cmd.exe", "/c %~s0 %params%", "", "runas", 1 >> "%temp%₩getadmin.vbs"
   "%temp%\getadmin.vbs"
  rem del "%temp%₩getadmin.vbs"
  exit /B
:gotAdmin
pushd "%CD%"
  CD /D "%~dp0"
echo [Event Audit] > hi.inf
echo AuditObjectAccess = 1 >> hi.inf
echo AuditAccountManage = 1 >> hi.inf
echo AuditAccountLogon = 1 >> hi.inf
echo AuditPrivilegeUse = 1 >> hi.in
echo AuditDSAccess = 1 >> hi.inff
echo AuditLogonEvents = 1 >> hi.inf
echo AuditSystemEvents = 1 >> hi.inf
echo AuditPolicyChange = 1 >> hi.inf
echo AuditProcessTracking = 1 >> hi.inf
echo [Version] >> hi.inf
echo signature= '$CHICAGO$' >> hi.inf
echo Revision=1 >> hi.inf
secedit /configure /db sysmain.sdb /cfg hi.inf
del hi.inf
del sysmain.sdb
python ./Log_Parsing.py
exit
```

관리자 권한을 얻는 부분

감사정책을 적용하는 부분

파이썬 파일을 실행 후, 종료



프로젝트 수행 결과 - 구성및상세동작

```
def Forder_Check():
    Forder Check = os.path.exists("SCB_Log")
   if Forder_Check == False:
       dir path = "./"
       dir_name = "SCB_Log"
       os.mkdir(dir_path + "/" + dir_name + "/")
       DeleteLog txt()
       ReadChangeLog txt()
       DetailLog txt()
def DeleteLog txt():
    f = open("./SCB Log\\DeleteLog(4660).txt", "w")
   f.write("\t\t<< Delete Log >>\n\n")
   f.write("*" * 50)
    f.close()
def ReadChangeLog txt():
    f = open("./SCB Log\\ReadChangeLog(4663).txt", "w")
    f.write("\t\t<< Read, Change Log >>\n\n")
    f.write("*" * 50)
    f.close()
def DetailLog txt():
    f = open("./SCB Log\\DetailLog.txt", "w")
    f.write("\t\t<< Detail Log >>\n\n")
    f.write("*" * 50)
    f.close()
```

- 로그를 저장할 폴더 생성

- 로그를 기록할 메모장 생성



프로젝트 수행 결과 - 구성및상세동작

```
def DeleteLog Notepad():
    destFile = r"./SCB_Log\\DeleteLog(4660).txt"
    with open(destFile 'a') as fo
       winsound.PlaySound('sound.wav', winsound.SND_FILENAME)
        print( \nLog Number : {} .format(i), file=f)
                              : {}".format(evt.EventID), file=f)
        print("\nEvent ID
       print("\nTime Generated : {}".format(evt.TimeGenerated), file=f)
        f.write('\n파일 또는 폴더가 삭제되었습니다.\n')
       f.write('\nThe file or folder has been deleted.\n')
        f.write('*' * 50)
def ReadChangeLog_Notepad():
    destFile = r"./SCB_Log\\ReadChangeLog(4663).txt"
    with open(destFile, 'a') as f:
                             : {}".format(j), file=f)
        print("\nLog Number
                             : {}".format(evt.EventID), file=f)
        print("\nEvent ID
       print("\nTime Generated : {}".format(evt.TimeGenerated), file=f)
        f.write("\n파일 및 폴더가 열렸거나 수정되었을 수 있습니다.\n")
       f.write("\nThe files and folders may have been opened or modified.\n")
       f.write('*' * 50)
def DetailLog Notepad():
    destFile = r"./SCB_Log\\DetailLog.txt"
    with open(destFile, 'a') as f:
       print("\nLog Number : {}".format(k), file=f)
       print("\nEvent Category : {}".format(evt.EventCategory), file = f)
       print("\nEvent Type : {}".format(evt.EventType), file = f)
                            : {}".format(evt.EventID), file = f)
        print("\nEvent ID
       print("\nTime Generated : {}".format(evt.TimeGenerated), file = f)
       print("\nSource Name : {}".format(evt.SourceName), file = f)
        data = evt.StringInserts
        if data:
           f.write("\nEvent Data :")
            for msg in data:
               f.write("\n")
               f.write(msg)
       f.write('*' * 50)
```

알림 음 재생

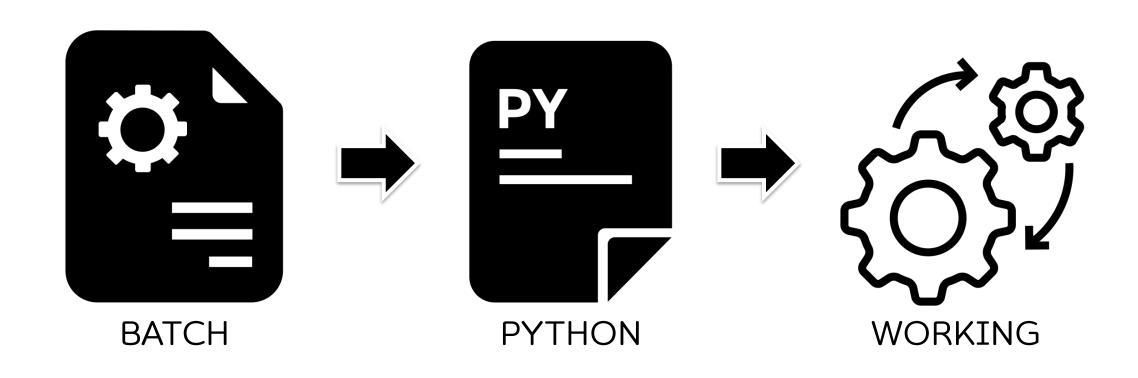
기록된 로그를 메모장에 저장



프로젝트 수행 결과 - 구성및상세동작

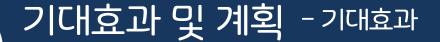
```
_name__ == "__main__":
Forder_Check()
win32gui.ShowWindow(win32console.GetConsoleWindow(), 0)
server = 'localhost'
logtype = 'Security'
hand = wevt.OpenEventLog(server,logtype)
flags = wevt.EVENTLOG FORWARDS READ wevt.EVENTLOG SEQUENTIAL READ
total = wevt.GetNumberOfEventLogRecords(hand)
i = 0
j = 0
k = 0
while True:
   events = wevt.ReadEventLog(hand, flags,0)
    if events:
       for evt in events:
            today = datetime.datetime.now().date()
            day_ago = today - datetime.timedelta(days=1)
           if evt.EventID == 4660:
               i = i + 1
               DeleteLog Notepad()
               DetailLog_Notepad()
           if evt.EventID == 4663:
               j = j + 1
               k = k + 1
               ReadChangeLog Notepad()
               DetailLog_Notepad()
```

- Main 함수















- 1. 관련 분야 종사자에게 도움이 되는 기능을 제공
- 2. 보안 분야를 잘 모르는 사람에게 보안분야 보조







블로그 포스팅



감지 범위 추가



GUI추가로 편의성 개선

THANK YOU

Q&A

