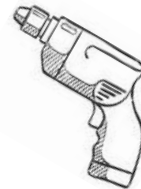
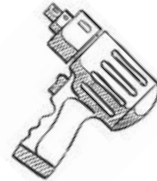
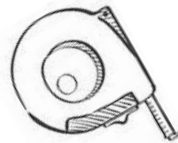




# Toooolools

서동훈



# Agenda

1. Document
2. Report
3. Presentation
4. Management
5. Virtual Machine



# 주의!

매우 매우 매우 매우 매우 주관적인 내용의 발표입니다.  
결국 직접 써보고 편한 도구를 사용하는게 정답입니다.



# Document - Sublime Text



- 생각날 때 간단한 메모 하는 용도(like. 메모장)
- 분할 편집, 복수 선택 등 다양한 기능
- 강제로 종료되어도 기존에 적은 내용은 사라지지 않는다.
- 파이썬 기반의 플러그인 설치로 다양한 기능 사용 가능
- 다양한 언어(C, JS, Python)의 구문 강조 기능이 있다.
- C, C++ 컴파일 가능

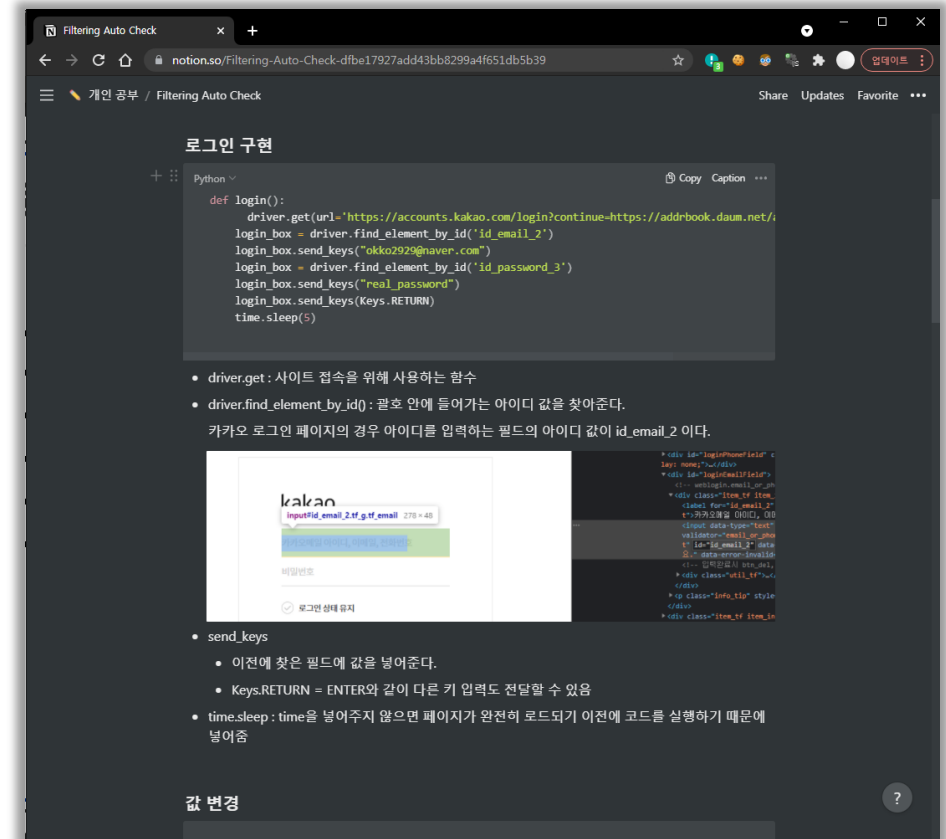
A screenshot of the Sublime Text editor interface. The window title is 'untitled - Sublime Text (UNREGISTERED)'. The editor shows a C program with syntax highlighting: line 1 has '#include<stdio.h>', line 3 has 'int main() {', line 5 has 'int a = 1;', line 6 has 'printf("%d\n", a);', and line 7 has '}'. The status bar at the bottom indicates 'Line 5, Column 15', 'Tab Size: 4', and 'C'.

코드 구문 강조

# Document - Notion



- 기술 문서를 작성하는 용도
- 마크다운 문법을 활용한 깔끔한 문서 정리
- 스크린샷 기능으로 캡처 후 붙여넣으면 자동 업로드
- Wiki, Blog 등 다양한 기본 템플릿 제공
- API를 이용하여 구현된 기능 이외의 다양한 기능 구현 가능
- 학교 메일을 인증하면 Personal Pro Plan 무료 이용 가능
- 최근에는 포트폴리오 용도로도 사용

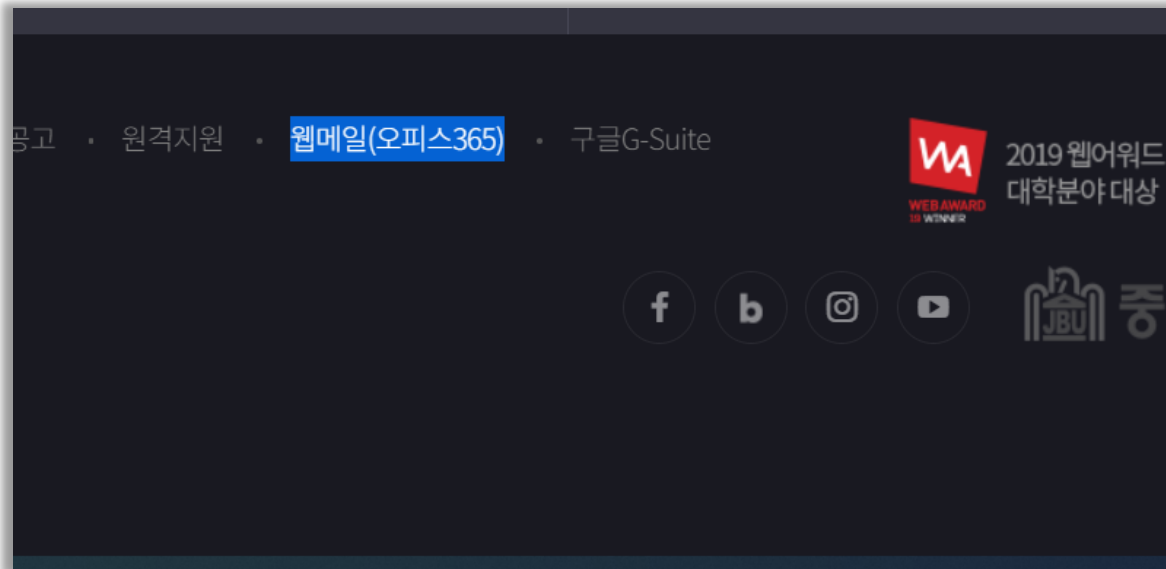


기술 문서



# Report - Word, Docs

- 서류 제출, 과제 제출 사용 Word(MS - 유료), Docs(Google - 무료)
- Word, Docs 둘 다 온라인으로 동시 작업 가능 (ex. 가이드 라인)
- Word의 경우 다음과 같이 대학생 인증을 통해 무료로 사용 가능



학교 사이트 하단

## CVE-2018-18820

### 취약점 정보

오픈 소스 스트리밍 미디어 서버인 Icecast에서 발견된 취약점으로 2.4.4이전 버전에서 URL 인증 백엔드에서 발견된 버퍼 오버플로우 취약점이다. 공격자는 서버의 스택을 덮는 HTTP 헤더를 만들어 보내는 것으로 운영중인 서비스에 영향을 주거나 RCE까지 이루어 질 수 있다.

### 취약점

```
post_offset += sprintf(post + post_offset,
    sizeof(post) - post_offset,
    "%s%s=%s",
    url->prefix_headers ? url->prefix_headers : "",
    cur_header, header_valese);
```

<취약한 코드>

취약한 코드는 위와 같으며, "sprintf" 함수의 리턴 값을 잘 못 사용하여 일어나게 된 취약점이다. "sprintf" 함수의 리턴 값이 쓴 바이트 수로 착각 할 수 있지만 실제로는 그렇지 않다. 이는 간단한 코드를 통해 알아볼 수 있다.

### Sprintf 함수 예시

```
#include <stdio.h>

int main(){
    char buf[10]="aaaaaaaaa";
    char buf2[20]="bbbbbbbbbbbbbbbbbb";
    char buf3[15];
    int len=0;
    len = sprintf(buf3,10,"%s\n", buf);
    printf("string : %s len : %d\n",buf3, len);
    len = sprintf(buf3,10,"%s\n", buf2);
    printf("string : %s len : %d\n",buf3, len);
}
```

<예시 코드>

```
root@leemon:~# ./test
string : aaaaaaaa len : 11
string : bbbbbbbbbb len : 21
```

<출력 결과>

예시 코드는 간단하다. a, b 각 10개, 20개 담긴 buf와 15의 크기를 가진 buf3에 sprintf로 크기 10을 제한하여 입력해주게 된다. 그리고 리턴 값을 len이 받아 문자열과 같이 출력된다. 이를 컴파일 하여 출력하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있다.

## Docs

# Report - 한글



- 과제나 행정 기관 제출시 주로 사용
- 대학생도 유료.... 답은 구글링....
- 교내 프로그램(비마 커리어, 창동 등...)에서 사용하기 때문에 필수..!
- 여러분도 곧 쓰실 수 있습니다.



2021학년도\_창  
업동아리\_신청서.  
hwp



KISA 데이터셋  
공유 신청서.hwp



청출어람\_결과보  
고서.hwp



2. 2021년 고양  
시 청소년동아리  
활동지원사업 2  
차 서류제출 양...



커리어동아리지  
원서\_3학년.hwp



2020학년도\_취  
업동아리\_활동계  
획서\_및\_활동서  
식.hwp

# Presentation - PPT, Slide



- 발표 준비 시 주로 사용
- PPT(MS), Slide(Google - 무료)
- PPT, Slide 모두 온라인으로 동시 작업 가능 (ex. 프로젝트 발표)
- 홍보용 (포스터, 카드), 논문이나 가이드 라인 표지 제작



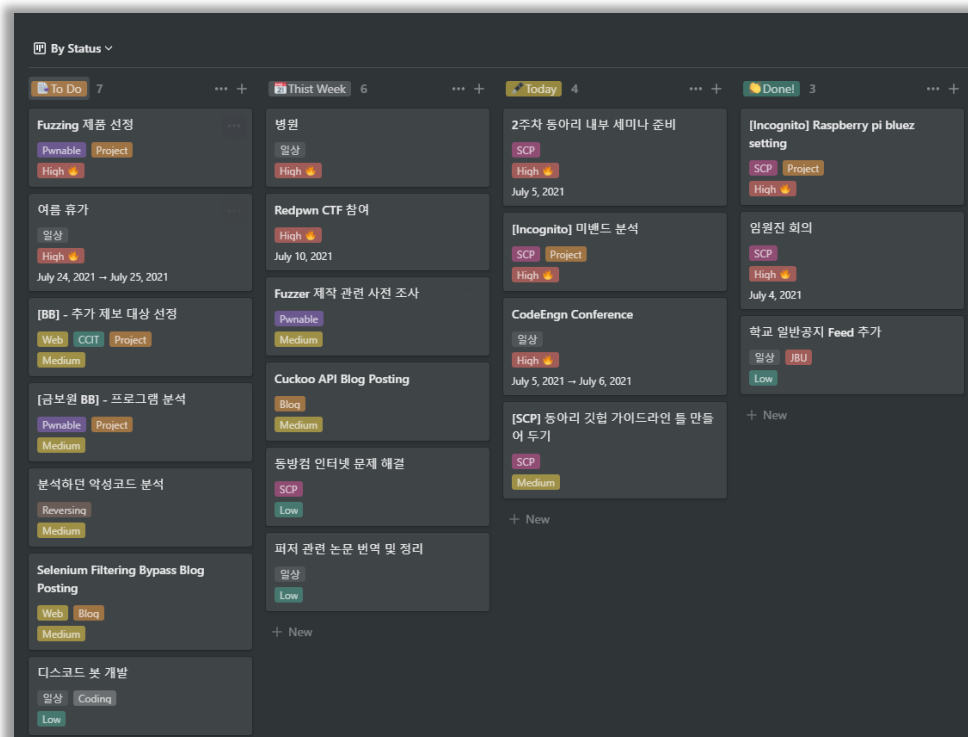
동아리 홍보물





# Management - Notion, Calender

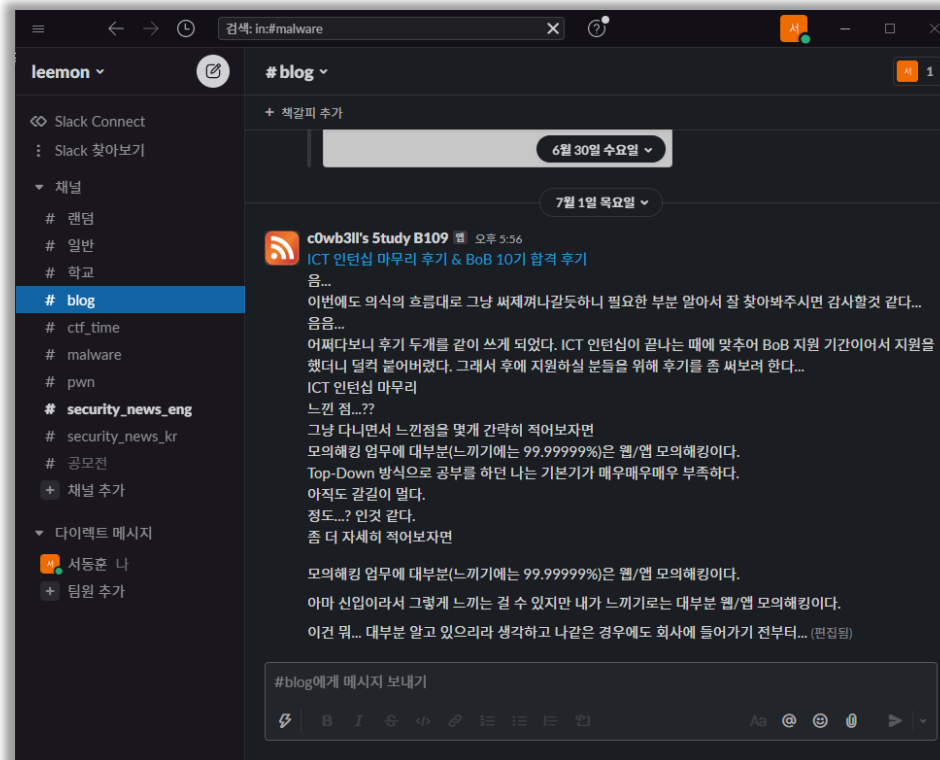
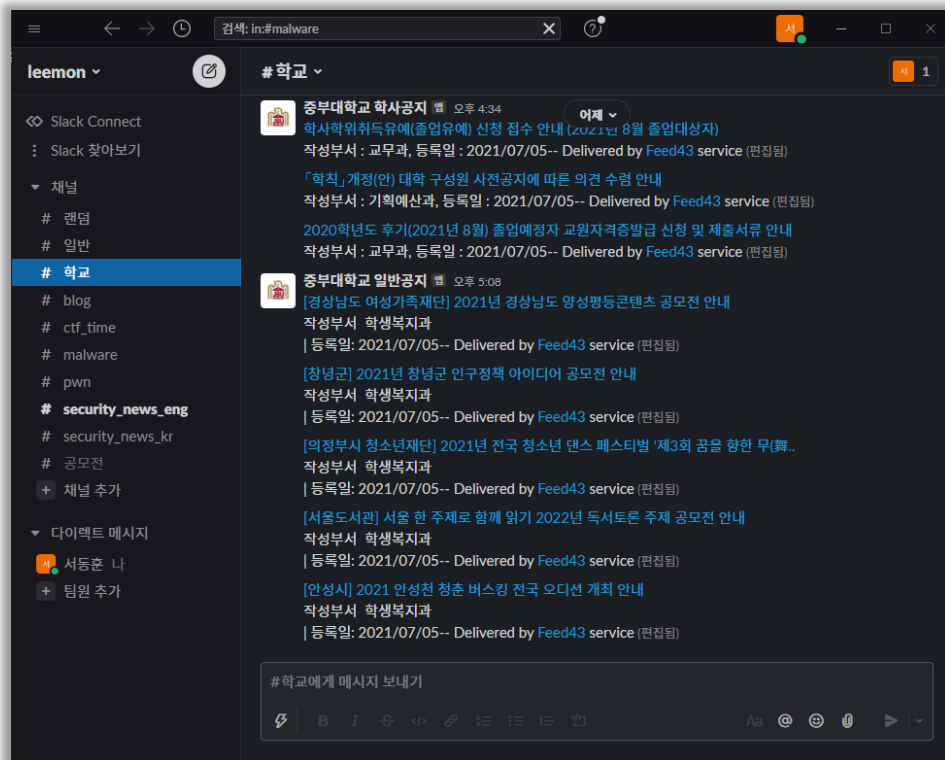
- Work List, 동아리 여러 일정 관리 시 사용
- 삼성, 애플 모두 구글 캘린더 동기화가 가능하기 때문에 여러 일정 한번에 관리 가능



# Management - RSS



- 학교 공지사항, 뉴스, 기술 문서 알림이 필요할 때 사용
- RSS 서비스를 제공하지 않는 사이트의 경우 직접 RSS Feed를 제작하여 사용



# Virtual Machine - VM, VBOX, WSL2



- 리눅스에서 작업이 필요하거나 악성코드 분석 시 사용
- VM(유료), VBOX(무료)
  - GUI 지원
  - Snapshot기능을 이용하여 진행 과정 저장 가능
  - 많은 동작을 위해서 컴퓨팅 파워를 요구
- WSL2
  - only CLI 환경
  - VM, VBOX에 비해 가벼움
  - 윈도우에서 거의 리눅스 모든 기능 사용 가능
- WSL2을 이용하여 윈도우에서 다양한 작업 가능  
ex) Coding, Web Server, Docker, Debugging

A screenshot of a terminal window with a dark blue background. The window title bar shows a yellow terminal icon, a tilde (~), and standard window controls (close, maximize, zoom). The terminal content shows a user named 'leemon' at a prompt '~' typing the command 'cat /etc/issue'. The output of the command is 'Ubuntu 18.04.5 LTS \n \l'. Below this, the prompt returns to 'leemon ~' with a cursor.

# NEXT

## Bluetooth Pairing Analysis

