

# self-development report

자기성장보고서  
10201 김건희

# 목차

1. 자기소개서 & 이력서
2. 독서감상문
3. 교내활동
4. 교외활동
5. 그 외

.

# 목차

자기소개서&이력서

.

# 이 력 서

지원구분 : 신입 ( o ), 경력 ( )

지원부분 :

	성 명	김건희	주민번호	040428-3*****
		金建希	이메일	itguny04@naver.com
	현주소	서울특별시 마포구 망원로3길 24-7 202호		
	휴대폰	010-9065-2133	집전화	

학 력 사 항	졸업년도	학교명		졸업여부	소재지
	2017	동교초등학교		○	마포구
	2020	성서중학교		○	마포구
교 외 활 동	활 동 기 간	프로젝트명		담당 업무 / 활 동 내 용	
	9월 26일	정보보호올림피아드		웹 해킹 문제 풀이	
	11월3일 ~ 11월4일	중부대CTF(해킹대회)		포렌식, 웹 해킹 문제 풀이	
	11월7일 ~ 11월9일	개인프로필 홈페이지 개발		AWS(EC2), HTML/CSS, 유지보수	
교 내 활 동	활 동 기 간	활동명		활 동 내 용	
	9월8일 ~ 9월10일	SCTF(교내해킹대회)		포렌식, 웹 해킹 문제 풀이	
	6월18일 ~ 9월24일	IT Network System(기능반)		네트워크 이론, 패킷트레이서	
자 격 사 항	자 격 증 및 수 상 실 적	취득날짜	자격증		발행처
		수상날짜	수상명		수여기관
		8/14	교과우수상(정보통신)		세명컴퓨터고등학교
		9/12	SCTF 교내해킹대회(6등)		세명컴퓨터고등학교
	보유스킬 (컴퓨터, 외국어 등)	프로그램명	상, 중, 하	활동능력 척도	
		프로그래밍	중	C언어, Python, 자료구조	
		네트워크	중	패킷트레이서(기능반)	
		웹 개발	하	HTML/CSS, AWS(EC2)	

상기 내용은 사실과 다름없음을 확인합니다.

2020 년 월 일

작 성 자 : (인)

## 자 기 소 개 서

지 원 자 : 김건희  
전화번호 : 010-9065-2133

### ■ 성장과정

제가 가장 중요하다고 생각하는것은 '나태해지지 않는 의지'와 '빠른 행동' 이라고 생각합니다. 고등학교에 처음 입학하였을때, 모든 것을 해보고 싶었고, 많은 것들을 하다보니 '기능인재반'에 지원을 하게 되었습니다. 기능훈련을 하였지만, 이 분야는 내가 가고자 하는 목표와 맞지 않다는것을 느끼게 되었고, 고민 끝에 기능인재반에서 나오게 되었습니다. 제가 고민할 당시 부모님이 해주셨던 충고 중 하나인 "신중한 고민과, 고민이 해결 되면, 행동은 빠르게 하는것" 입니다. 결정이 끝났다면, 바로 행동하는것이 중요하다는것을 알게 되며, 신중하고, 빠른 판단을 할 수 있게 되었습니다.

고등학교 프로그래밍 선생님이 해주신 말씀인 "나태해지면 차라리 죽자" 라는 말을 듣고, 다시 제 자신을 성찰하여 보며, 나태한 삶을 살고 있던 저를 반성하고, 하나라도 더 해보려는 의지와 제 자신이 스스로 나태해지지 않게 통제 할 수 있는 능력을 얻을 수 있게 되었습니다.

제가 전공을 공부할때, 내가 정말 이 길이 맞는것인가, 열심히 하는데 실력은 왜 늘지 않을지, 고민을 하며 한동안 징크스가 있었습니다. 하지만 징크스에 굴하지 않고, 열심히 하여 징크스를 이겨내었더니, 실력도 조금씩 늘고, 제 자신이 성장하는것을 느낄 수 있었습니다.

### ■ 성격소개

저의 키워드는 신중함, 윤통성, 불안 입니다. 신중함은 저를 항상 충동적이지 않고, 차분하게 유지하여, 실수를 줄이고, 능률을 올립니다.

윤통성은 저를 틀에 박힌 사고가 아닌, 빠르게 상황을 파악하여,상황을 윤통성 있게 해결할 수 있도록 합니다. 업무를 할때, 항상 정해진 일만 있는것이 아닌 많은 변수들이 존재합니다. 하지만 이런 변수들을 틀에 박혀서만 해결하려고 한다면, 능률이 떨어집니다. 하지만 윤통성있게 접근을 한다면 능률을 높일 수 있습니다.

마지막으로 저의 단점이며, 장점인 불안함으로, 제 자신을 성찰하고, 같은 실수를 반복하지 않도록 합니다. 불안함으로 인해, 신중함과 능률을 높일 수 있고, 또한 불안함으로 인해, 나태해지는 제 자신을 통제하고, 집중 할 수 있게 해줍니다.

항상 한번의 실수로 매우 큰 손해가 날 수 있는 IT업계에서 문제를 일으키지 않는 신중함과, 갑자기 생긴 문제, 변수를 빠르게 효과적으로 해결 할 수 있는 윤통성, 마지막으로 나를 항상 발전시키고, 신중함의 원천이라고 할 수 있는 불안함이 이 회사와 아주 잘 어울린다고 생각합니다.

### ■ 학창시절

처음 보안전문가가 꿈이던 저는 코딩을 열심히 하였습니다. 하지만 열심히 하는것에 비해 실력이 늘지 않아 많은 고민을 하며, 징크스가 생겼습니다. 주변 사람들의 조언과 제 자신에 대하여 더 진지하게 성찰하고 생각해보아 마음을 가다듬고, 다시 코딩 공부에 집중을 할 수 있게 되었고, 실력이 점차 늘어나게 되는것을 느끼며, 징크스를 극복할 수 있는 계기가 되었습니다. 이런 일을 겪으며 제가 느꼈던 점은 바로 '포기하지 않는것' 입니다. 포기하지 않고, 열심히 계속 한다면, 결국은 내 목표에 점점 가까워지고, 의미 없는 시간은 없었다는것을 알게 되었습니다.

IT 네트워크 시스템의 기능인재반에서 기능훈련을 하며, 네트워크 관련지식들을 배웠습니다. 또한 사회생활을 배우며, 훈련을 하였지만, 나의 진로와 맞지 않다고 생각하여, 고민 끝에 기능인재반을 나오게 되었습니다. 하지만 기능인재반을 하며 배운 지식들과, 사회생활 등이 많은 도움이 되었습니다. 기능인재반을 나오며 느낀점은 '세상에 필요없는것은 없다' 라는 것입니다. 기능인재반의 수직적인 선후배관계가 처음에는 이해가 되지 않았습니다. 하지만 기능인재반을 나오고, 필요없다고 생각했던 수직적인 선후배관계가 사회생활에 아주 도움이 된다는것을 느끼게 되며, 다시 한번 '세상에 필요없는것은 없다' 을 배우게 되었습니다.

### ■ 지원동기 / 입사 후 포부

중학생때 처음 IT에 관심을 갖게 되어, C, python 등을 배우며, 특성화고에 입학하여, 많은 것들을 배웠습니다. 처음에는 보안전문가가 되고 싶어 기초 코딩과 각종 보안관련 방과후를 수강하며 보안 지식을 키웠고, 기능인재반 활동을 하던중, 클라우드라는 분야를 알게 되었고, 관심이 있어 시작한 AWS를 해보며 클라우드에 진로로 잡게 되었고, 코딩과 클라우드를 모두 좋아하여, 관련정보를 알아보던중 Devops관련 업종을 알게되어 클라우드 유망 회사인 (회사명)에 지원을 하게 되었습니다.

회사에 입사 후 처음 2년동안 회사에 적응하고, 회사가 요구하는것들을 완벽히 해낼수 있는 개발자가 되기 위해 노력하며, 신기술 동향등을 살펴보고, 세미나 등에 주기적으로 참석하여, 빠른 이 시대의 흐름에 맞춰가는 직원이 되도록 하겠습니다. 관련 공부를 멈추지 않으며, 주기적으로 자격증 취득, 교육 등을 통해 제 자신을 가꾸고, 회사에서 뒤쳐지지 않고 회사를 이끌어 나가는 직원이 될 수 있도록 열심히 노력 하겠습니다.

(회사명)회사에 취직하기 위하여 제가 공부한 지식과, 노력을 바탕으로 회사에서 끈임없이 노력하여 기업을 이끌어 나가는 사람 중 한명이 되도록 하겠습니다.

독서감상문

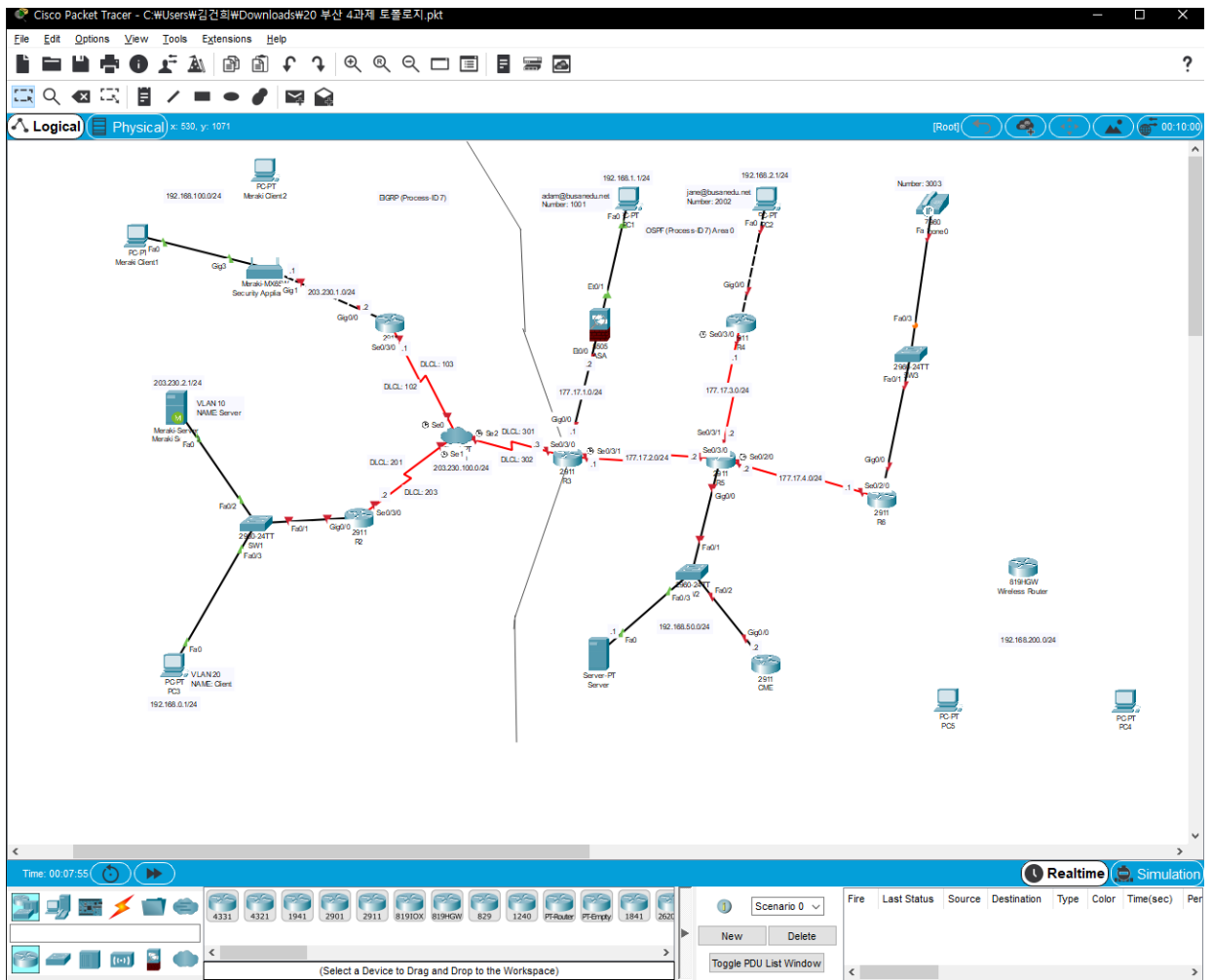
.

목차

교내활동  
school



# 기능반



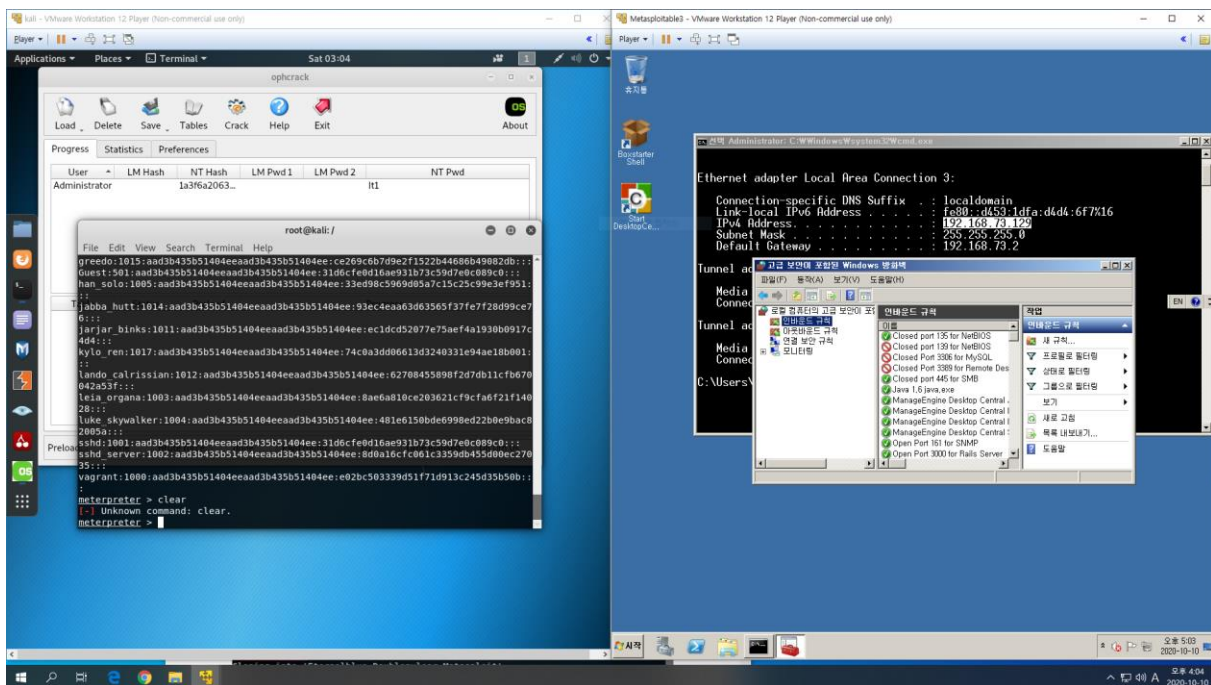
## 네트워크 이론, 패킷트레이서 풀이

# 사이버가디언즈

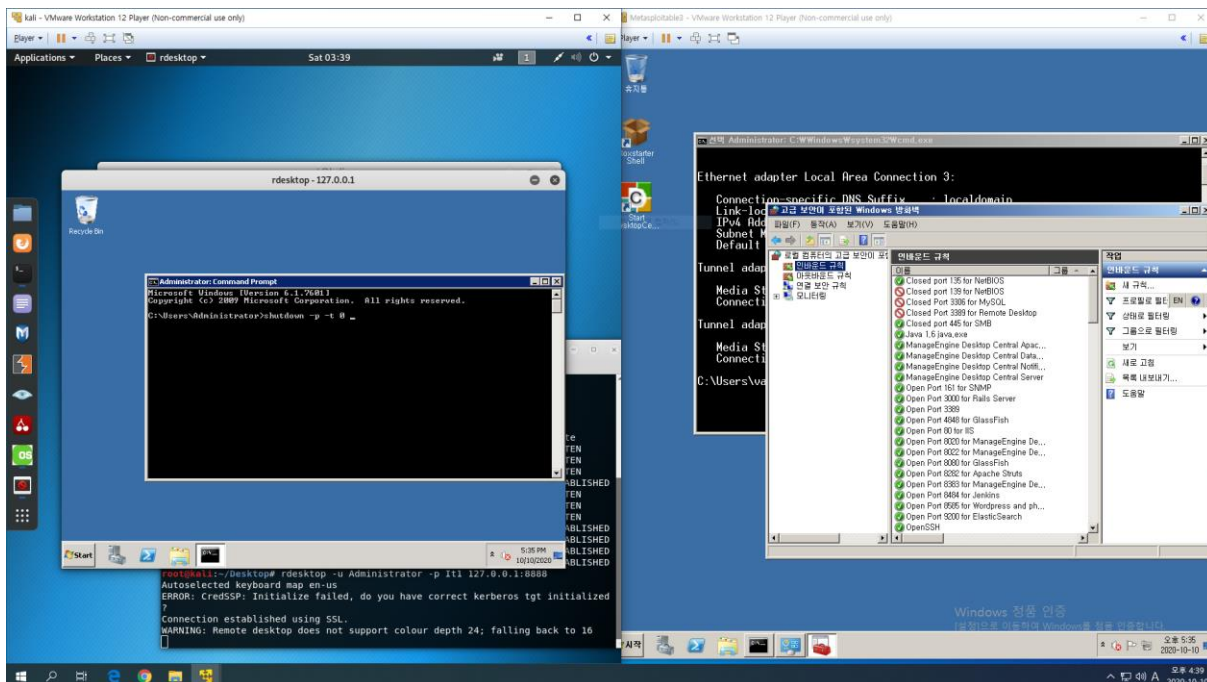


사이버 가디언즈

## 사이버 가디언즈



KALI 리눅스(좌) 를 사용하여 Windows server 2008(우)의 관리자 계정의 비밀번호를 탈취하고 있다.



KALI 리눅스(좌) 를 사용하여 Windows server 2008(우)에 원격으로 몰래 접속하여 강제종료를 시키고 있다.

새롭게 알게 된 것: 안 쓰는 프로그램들은 삭제해 두어야 해킹에 안전하다.  
해킹을 실습할 때는 조심해서 사용을 해야 겠다.

# 언어순화 공모전

이러라고 만든  
한글이 아닌데...

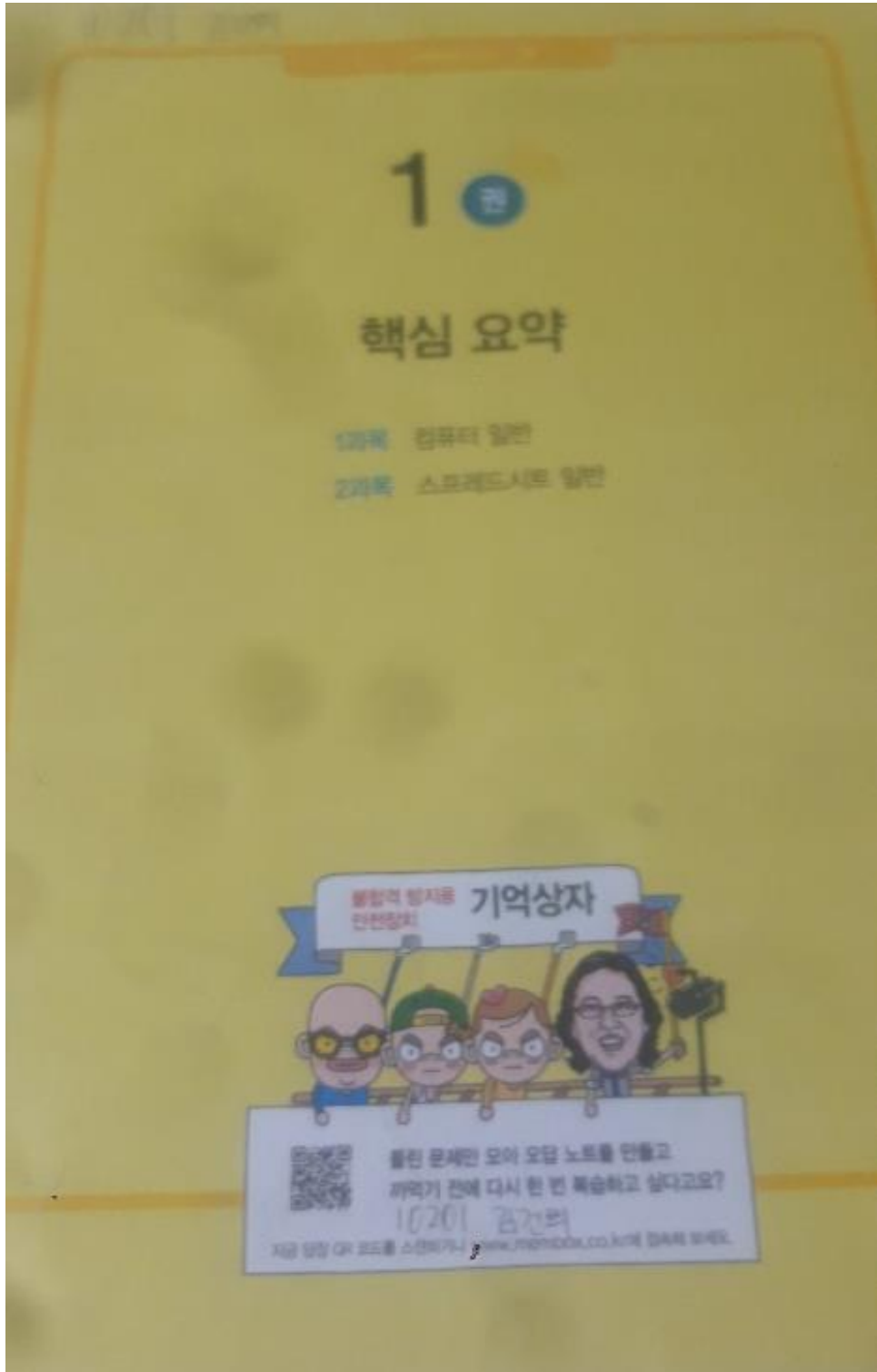
바르고 고운말 씹시다!



포스터

바르고 고운말을 사용을 위해 언어순화 공모전 참가

# 컴활 2급 방과후



컴퓨터 활용능력을 더 높이기 위해 컴활  
방과후를 들었다.

목차

Award  
수상

# SCTF



Digital Forensic

SCTF 교내 해킹대회 6등

교외활동

.

# 중부대학교

# CTF –Solved

주요문제 풀이

세명컴퓨터고등학교  
스마트보안솔루션과

김건희



# 목차

해결한 문제 중 핵심 문제만 풀이

## 1. Forensics

1.1 Find Him

1.2 Find Msg

## 2. Crypto

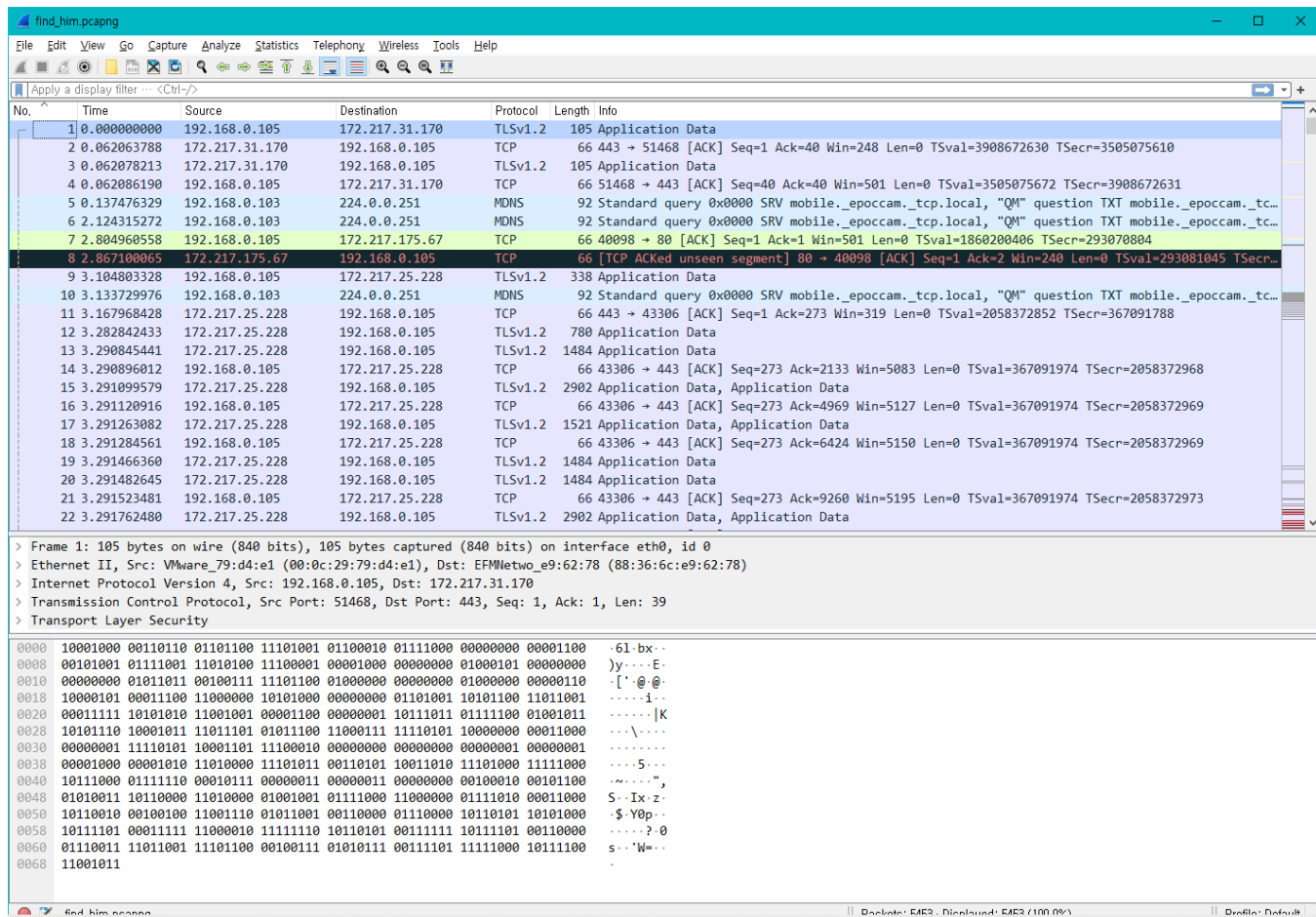
2.1 뚜두뚜두

2.2 나는 암호가 시저

# Forensics – Find Him

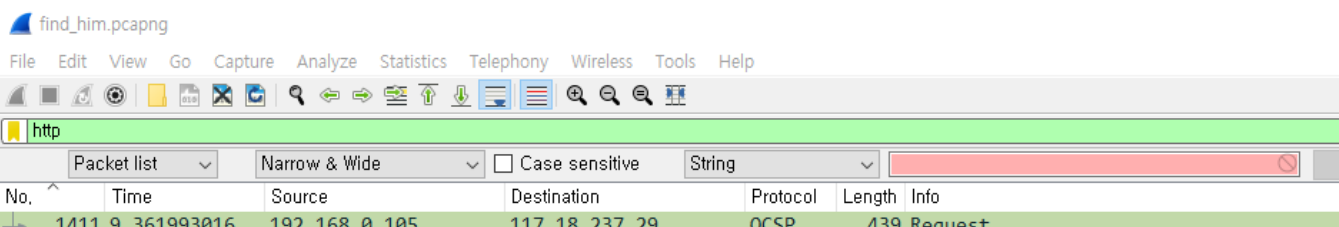
: 캡처 된 패킷에서 sonny라는 user의 password를 찾아 FLAG값을 얻어내는 문제이다.

## 1. 먼저 캡처 된 파일을 wireshark로 실행시키면 아주 많은 패킷들이 있다.



Wireshark packet capture showing a list of network packets. The first packet is highlighted in blue, showing it's an Application Data packet from 192.168.0.105 to 172.217.31.170. The packet details pane shows it's a TLSv1.2 packet with a length of 105 bytes. The packet bytes pane shows the raw data in hexadecimal and ASCII.

## 2. 필터를 사용하여 프로토콜이 HTTP인 패킷만 남겨준다.



Wireshark packet capture showing a filtered list of network packets. The filter "http" is applied in the filter bar. The packet list shows a single packet (No. 1411) from 192.168.0.105 to 172.18.237.29, which is an HTTP GET request.

### 3. wireshark의 info 열에 POST ...~인 패킷의 내용을 확인하여 보면 id가 sonny인 패킷의 password가 Flag값이다.

The image shows a Wireshark packet capture window. The top pane displays a list of network packets. Packet 524 is highlighted, showing an HTTP POST request to /index.html. The bottom pane shows the details of this packet, specifically the 'HTML Form URL Encoded' section, which contains the following data:

- Form item: "id" = "sonny"
- Form item: "password" = "n0tSeCuRE!@#"

The packet list pane shows the following details for packet 524:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
524	103.231341883	192.168.0.105	192.168.0.103	HTTP	524	POST /index.html HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)

- HTML Form URL Encoded: application/x-www-form-urlencoded
  - Form item: "id" = "sonny"
  - Form item: "password" = "n0tSeCuRE!@#"

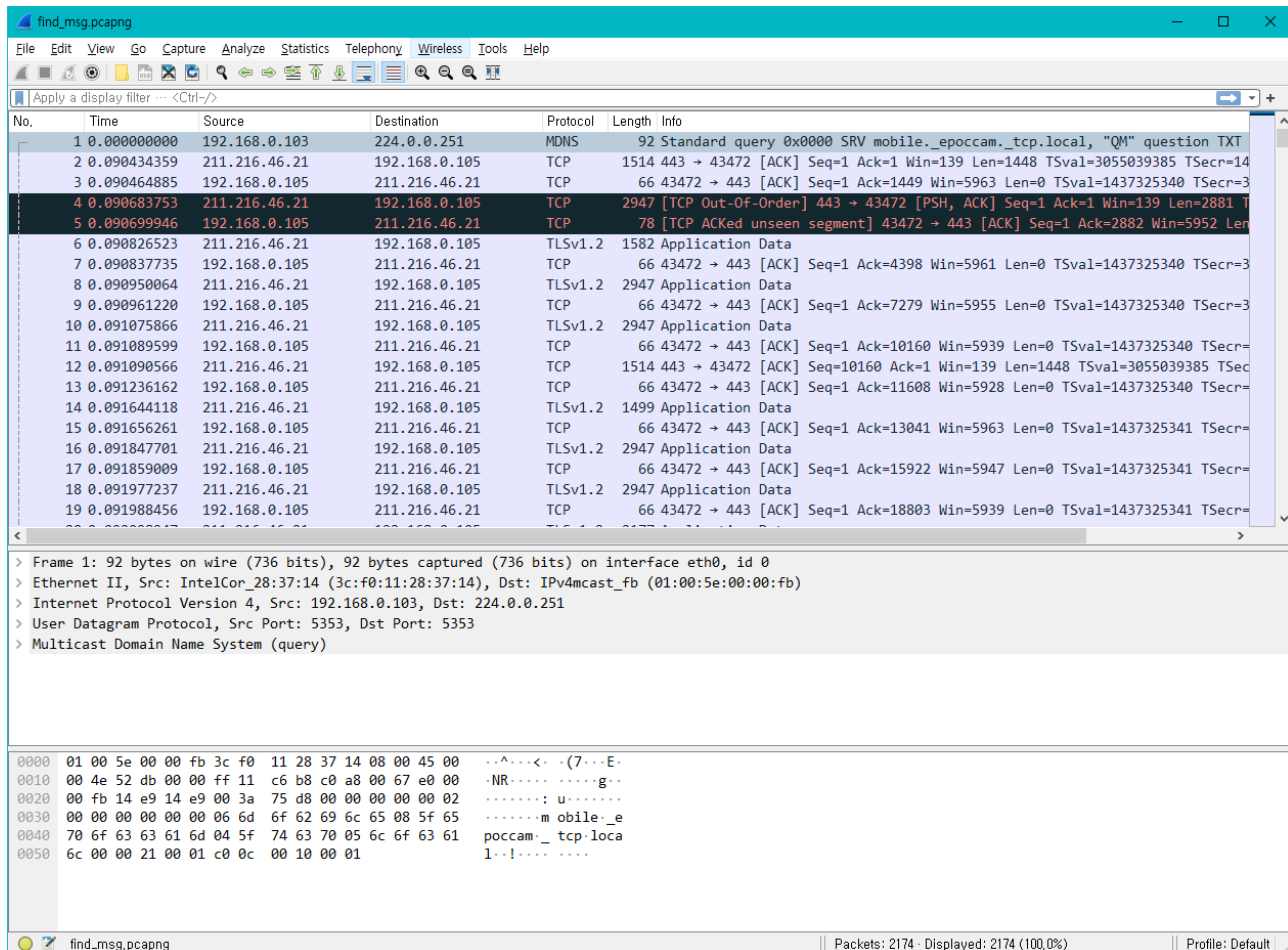
Flag

scpCTF{n0tSeCuRE!@#}

# Forensics – Find Msg

: 캡처 된 패킷에서 파일을 찾아 FLAG값을 얻는 문제이다.

## 1. 먼저 캡처 된 파일을 wireshark로 실행시키면 아주 많은 패킷들이 있다.



Wireshark packet capture showing a list of network packets. The packet list pane shows various protocols including MDNS, TCP, and TLSv1.2. The packet details pane shows the structure of a frame, including Ethernet II, Internet Protocol Version 4, User Datagram Protocol, and Multicast Domain Name System (query). The packet bytes pane shows the raw data in hexadecimal and ASCII.

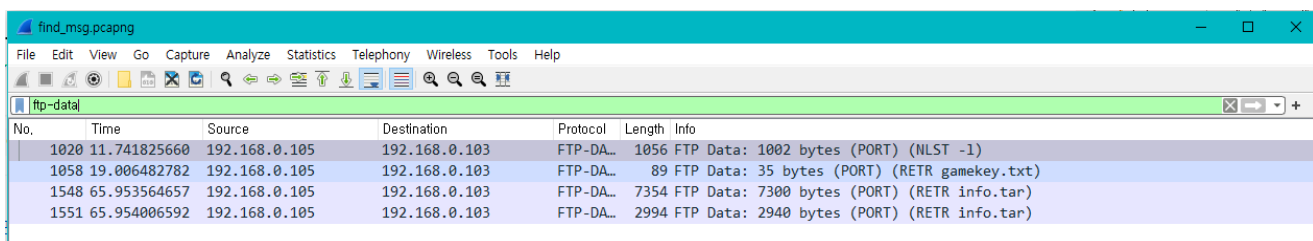
\* 이 문제에서 가장 핵심은 “파일” 을 찾는 것 이다.

->> 대표적인 파일 전송 프로토콜 “FTP” 가 있다.

FTP에는 제어를 위한 21번 포트와, 실제로 데이터를 전송하는 20번 포트가 있다.

## 2. 필터를 사용하여 ftp-data만 남겨준다.

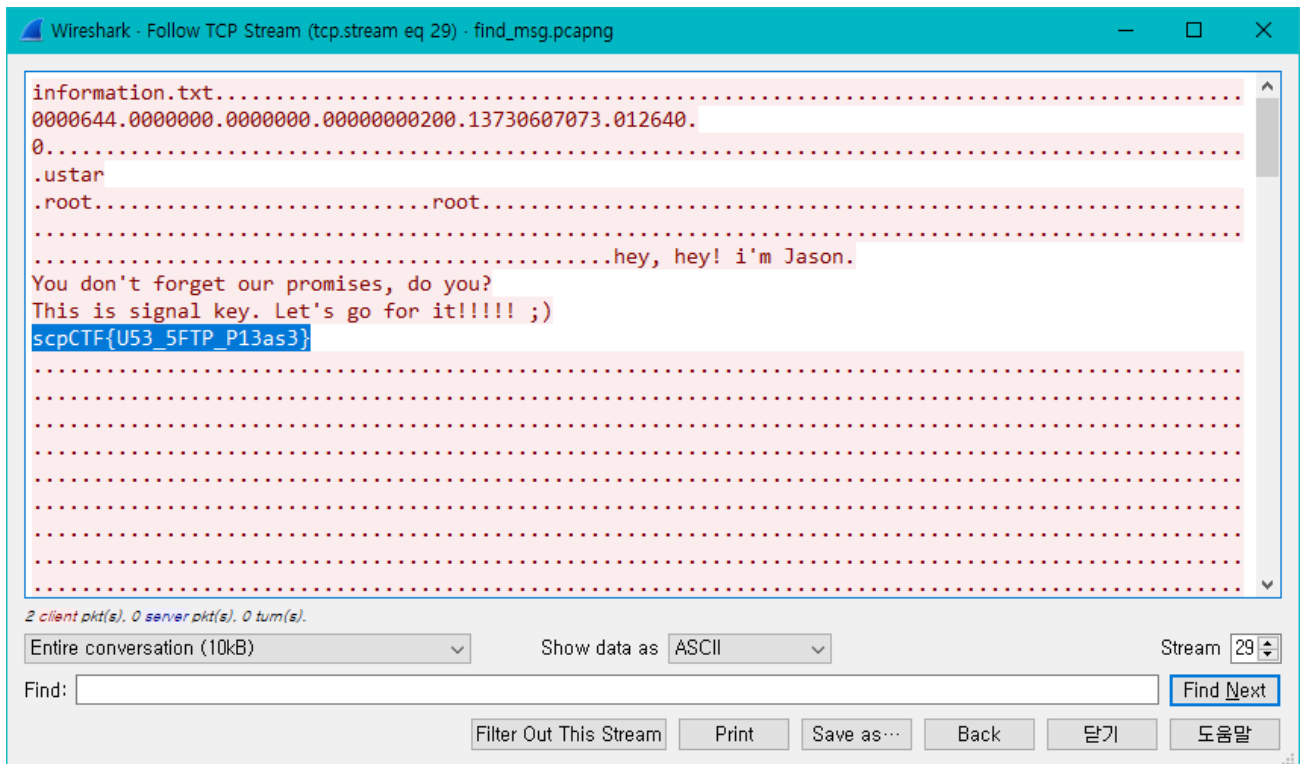
우리는 제어정보가 아닌 전송된 데이터를 얻어야 하므로 ftp-data 를 탐색한다.



Wireshark packet capture showing a filtered list of network packets. The filter 'ftp-data' is applied, and the packet list pane shows only FTP data packets. The packet details pane shows the structure of an FTP data packet, including the file name 'gamekey.txt'.

4개의 패킷이 남는 것을 확인할 수 있다.

### 3. 패킷 탐색



4개의 패킷 중 3번째 패킷에서 다음과 같은 내용의 FLAG값을 얻을 수 있다.

# Flag

scpCTF{U53\_5FTP\_P13as3}

# Crypto – 두두두두

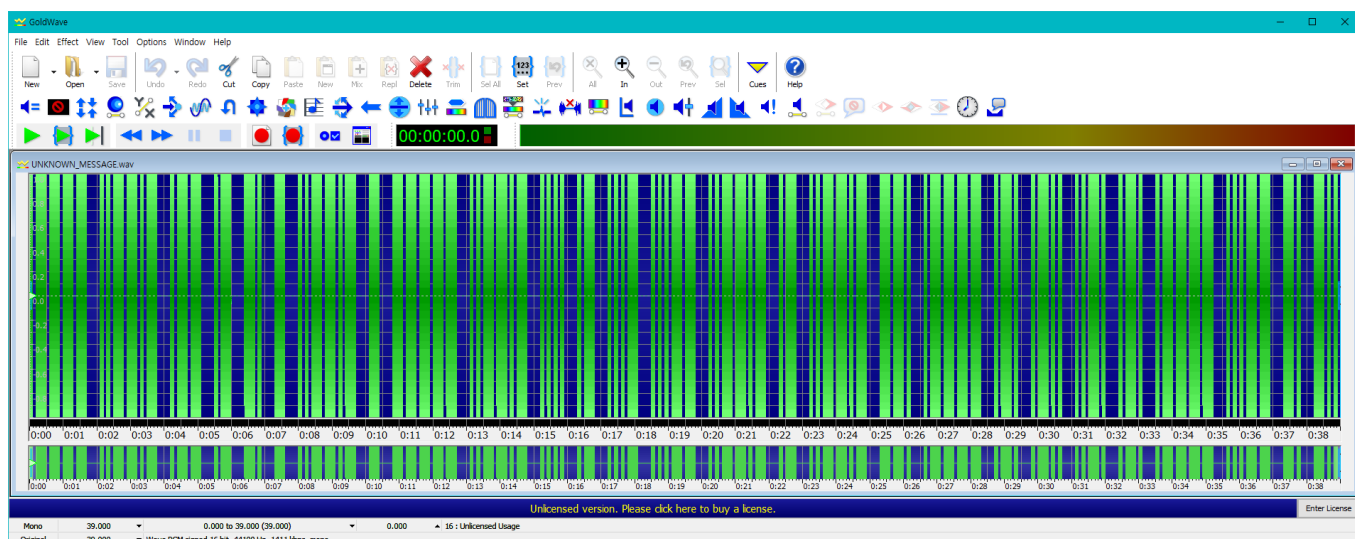
같은 소리가 길이가 다르게 나는 음성파일(.wav)을 해석하여 플래그를 작성한다.

## 1. 접근

->> 같은 소리, 길이, 패턴 등을 보면 모스부호라는 것을 알 수 있다,

## 2. 풀이

음악편집 앱을 사용하여 파일을 열면 점,선을 볼 수 있다.



암기용 영문 MORSE CODE

E	•	N	• -	1	• - - - -	,	- • • • - -	코마
I	• •	D	- • •	2	• • - - -	.	- • • • • •	마침표
S	• • •	B	- • • •	3	• • - - -	?	- • • • • •	물음표
H	• • • •	X	- • • -	4	• • • - -	;	- • • • -	세미콜론
T	-	G	- - •	5	• • • • •	:	- - • • • •	콜론
M	- -	Z	- - • •	6	- • • • •	/	- • • • -	슬래시
O	- - -	Q	- - • -	7	- - • • •	-	- • • • • •	대쉬
A	• -	R	• • •	8	- - - • •	'	- • • • • •	따옴표
U	• • •	P	• • - •	9	- - - - •	(	- • • • •	
V	• • • •	F	• • • •	0	- - - - -	)	- • • • •	
W	• - -	L	• • • •			AR	- • • • •	
J	• - - -	K	- • -			BT	- • • • -	
		C	- • • •			@	- • • • •	
		Y	- • - -					

출처 [Http://cwstudy.com](http://cwstudy.com)

표를 사용하여 해석

FLAG:

1\_WANT\_TO\_HAV3\_A\_G1RLFR13ND

라는 FLAG를 얻을 수 있다.

# Flag

scpCTF{1\_WANT\_TO\_HAV3\_A\_G1RLFR13ND

# Crypto – 나는 암호가 시저

메시지가 주어지고, 이 메시지를 올바르게 해석하면 Flag값을 얻을 수 있는 문제이다.

MESSAGE : L\_ORYH\_WHVW!!!!

## 1. 접근

->> 암호문을 봤을 때 문장 형식인 것을 알 수 있다.  
+ ‘L’ 이 ‘I’ 인 것을 추측할 수 있다.

## 2. 이 메시지를 3칸씩 다시 반대로 밀어준다

->> I\_LOVE\_TEST!!!! 라는 FLAG값을 얻을 수 있다.

## Flag

scpCTF{I\_LOVE\_TEST!!!!}

# 중부대학교

# CTF –Solved

주요문제 풀이

세명컴퓨터고등학교  
스마트보안솔루션과

김건희

END



목차

그 외

.

그 외

개인 프로젝트

.

# AWS EC2 & HTML,CSS

AWS EC2로 웹서버를 구축하여, HTML과 CSS를 사용하여  
개인 프로필 만들기

# EC2로 WEB Server 만들기

## 1. 인스턴스 생성

aws

서비스 ▾

Geon Hui Kim ▾서울 ▾지원 ▾

1. AMI 선택

2. 인스턴스 유형 선택

3. 인스턴스 구성

4. 스토리지 추가

5. 태그 추가

6. 보안 그룹 구성

7. 검토

단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택

취소 및 종료

AMI는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버, 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. AWS, 사용자 커뮤니티 또는 AWS Marketplace에서 제공하는 AMI를 선택하거나, 자체 AMI 중 하나를 선택할 수도 있습니다.

Q 검색어를 입력하여 AMI를 검색합니다. 예: 'Windows'

SSM 파라미터로 검색

빠른 시작

나만의 AMI

AWS Marketplace

커뮤니티 AMI

☐ 프리 티어만 ⓘ

Amazon Linux

프리 티어 사용 가능

Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-03b42693dc6a7dc35

Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon EC2에 성능 최적화된 Linux kernel 4.14와 systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, 최신 소프트웨어 패키지를 추가적으로 제공합니다.

루트 디바이스 유형: ebs가상화 유형: hvmENA 활성화: 예

64비트(x86)

선택

Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-044057cb1bc4ce527

Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

루트 디바이스 유형: ebs가상화 유형: hvmENA 활성화: 예

64비트(x86)

선택

Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-064ab8637cf33f1bb

Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

루트 디바이스 유형: ebs가상화 유형: hvmENA 활성화: 예

64비트(x86)

선택

aws

서비스 ▾

Geon Hui Kim ▾서울 ▾지원 ▾

1. AMI 선택

2. 인스턴스 유형 선택

3. 인스턴스 구성

4. 스토리지 추가

5. 태그 추가

6. 보안 그룹 구성

7. 검토

단계 2: 인스턴스 유형 선택

Amazon EC2는 각 사용 사례에 맞게 최적화된 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스는 애플리케이션을 실행할 수 있는 가상 서버입니다. 이러한 인스턴스에는 CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 인스턴스 유형이 컴퓨팅 요건을 충족하는 방식에 대해 자세히 알아보기.

필터링 기준: All instance families ▾현재 세대 ▾열 표시/숨기기

현재 선택된 항목: t2.micro (- ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, -, 1 GiB 메모리, EBS 전용)

	그룹 ▾	유형 ▾	vCPUs ⓘ ▾	메모리 (GiB) ▾	인스턴스 스토리지 (GB) ⓘ ▾	EBS 최적화 사용 가능 ⓘ ▾	네트워크 성능 ⓘ ▾	IPv6 지원 ⓘ ▾
<input type="checkbox"/>	t2	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input checked="" type="checkbox"/>	t2	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.nano	2	0.5	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.micro	2	1	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예

취소

이전

검토 및 시작

다음: 인스턴스 세부 정보 구성

의견

한국어 ▾

개인 정보 보호 정책

이용 약관

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved.

## 단계 7: 인스턴스 시작 검토

**프리 티어 사용 가능** Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM),EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).  
루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

### 인스턴스 유형

인스턴스 유형 편집

인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
t2.micro	-	1	1	EBS 전용	-	Low to Moderate

### 보안 그룹

보안 그룹 편집

보안 그룹 이름: launch-wizard-3  
설명: launch-wizard-3 created 2020-11-08T21:33:20.113+09:00



서비스 ▼



Geon Hui Kim ▼

서울 ▼

자원 ▼

## 단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 [자세히 알아보기](#).

보안 그룹 할당: ☒ 새 보안 그룹 생성

☐ 기존 보안 그룹 선택

1

보안 그룹 이름: anything  
설명: anything

2

유형 ⓘ	프로토콜 ⓘ	포트 범위 ⓘ	소스 ⓘ	설명 ⓘ
SSH ▼	TCP	22	사용자 지정 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop ✕
HTTP ▼	TCP	80	사용자 지정 0.0.0.0/0, ::/0	예: SSH for Admin Desktop ✕

규칙 추가



### 경고

소스가 0.0.0.0/0인 규칙은 모든 IP 주소에서 인스턴스에 액세스하도록 허용합니다. 알려진 IP 주소의 액세스만 허용하도록 보안 그룹을 설정하는 것이 좋습니다.

3

취소

이전

검토 및 시작

의견 한국어 ▼

개인 정보 보호 정책

이용 약관

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved.

보안그룹 이름과 설명은 아무거나  
http: 80 port open

취소

이전

시작하기

의견 한국어 ▼

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved.

개인 정보 보호 정책

이용 약관

aws 서비스

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

## 단계 7: 인스턴스 시작 검토

AMI 세부 정보

AMI 편집

Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-044057cb1bc4ce527

프리 티어 Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (http://www.ubuntu.com/cloud/services).

사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

인스턴스 유형 ECU

t2.micro -

보안 그룹

보안 그룹 이름 anything

설명 anything

유형 ①

SSH

HTTP

HTTP

인스턴스 세부 정보

스토리지

태그

인스턴스 유형 편집

네트워크 성능

Low to Moderate

보안 그룹 편집

설명 ①

인스턴스 세부 정보 편집

스토리지 편집

태그 편집

취소 이전 시작하기

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 사용자가 저장하는 프라이빗 키 파일로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. 퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거에 대해 자세히 알아보십시오.

1 새 키 페어 생성

키 페어 이름

Web\_ssh\_key

2 키 페어 다운로드

계속하려면 먼저 프라이빗 키 파일(\*.pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

3 취소

인스턴스 시작

ssh접속에 필요한 key

의견 한국어

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

aws 서비스

New EC2 Experience Tell us what you think

EC2 대시보드 New

이벤트 New

태그

제한

인스턴스

인스턴스 New

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

Savings Plans

예약 인스턴스

전용 호스트 New

용량 예약

이미지

AMI

Elastic Block Store

블록

스냅샷

수명 주기 관리자

네트워크 및 보안

보안 그룹 New

탄력적 IP New

배치 그룹 New

키 페어 New

네트워크 인터페이스

인스턴스 (1/2) 정보

인스턴스 필터링

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태
-	i-01fd63c94755ad5a0	실행 중	t2.micro	2/2개 검사...	경보 없음
<input checked="" type="checkbox"/>	i-08eea30054c52117f	실행 중	t2.micro	-	경보 없음

인스턴스: i-08eea30054c52117f

세부 정보 보안 네트워킹 스토리지 상태 검사 모니터링 태그

인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID	퍼블릭 IPv4 주소	프라이빗 IPv4 주소
i-08eea30054c52117f	15.164.49.120   <a href="#">개방 주소법</a>	172.31.47.117
인스턴스 상태	퍼블릭 IPv4 DNS	프라이빗 IPv4 DNS
실행 중	ec2-15-164-49-120.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com   <a href="#">개방 주소법</a>	ip-172-31-47-117.ap-northeast-2.compute.internal
인스턴스 유형	탄력적 IP 주소	VPC ID
t2.micro	-	vpc-7a08be11
IAM 역할	서브넷 ID	
-	subnet-00283f4c	

인스턴스 세부 정보 정보

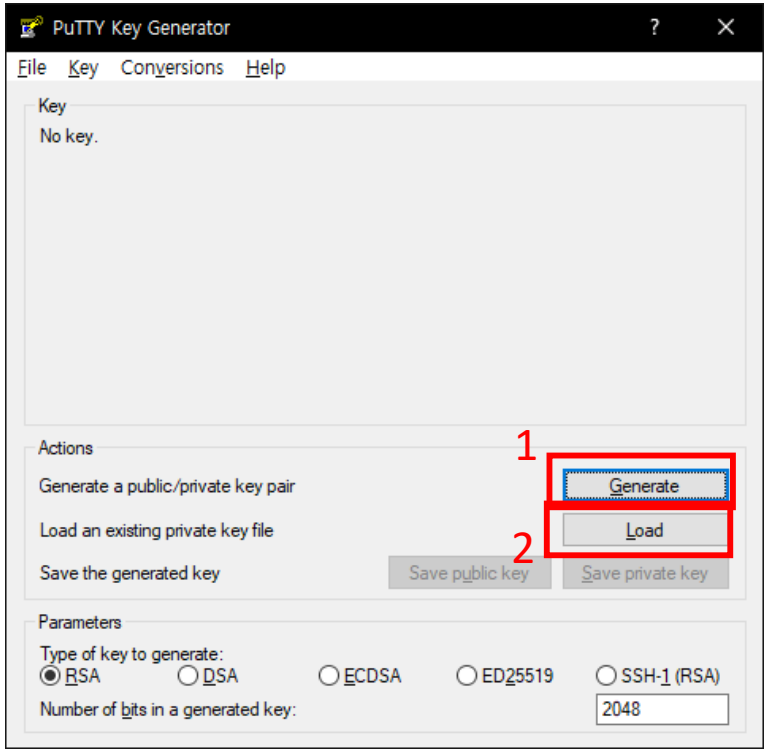
의견 한국어

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

인스턴스가 생성된 것을 볼 수 있다.

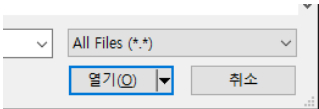
## 2. ssh접속하여 웹서버 구축하기

putty: <http://gunylog.kro.kr/element/file>



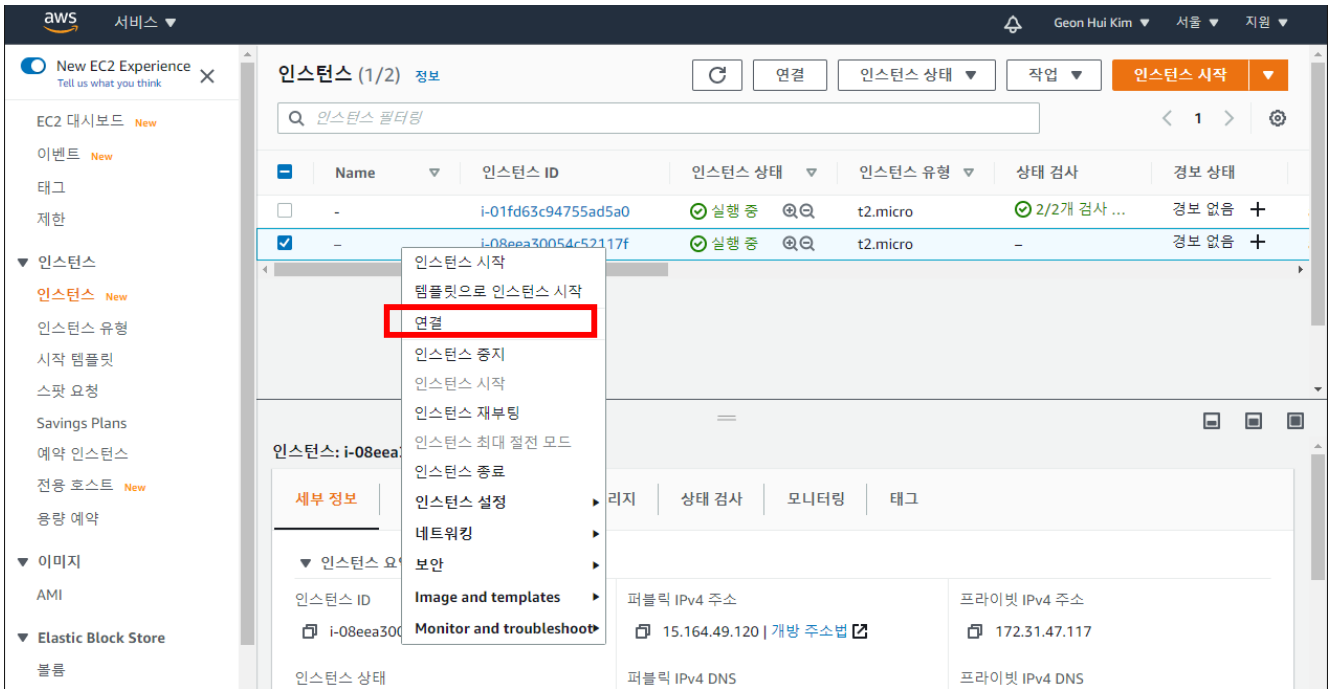
### Putty key Generator 실행

Load – 아까 받은 key file



All files로 해야 .pem 보임

Load 후 Save private key 클릭하여 저장



aws 서비스 ▼

Geon Hui Kim ▼ 서울 ▼ 지원 ▼

EC2 > 인스턴스 > i-08eea30054c52117f > 인스턴스에 연결

### 인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-08eea30054c52117f에 연결

EC2 인스턴스 연결 | Session Manager | **SSH 클라이언트**

인스턴스 ID  
i-08eea30054c52117f

1. SSH 클라이언트를 엽니다.
2. 프라이빗 키 파일을 찾습니다. 이 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 키는 Web\_ssh\_key.pem입니다.
3. 필요한 경우 이 명령을 실행하여 키를 공개적으로 볼 수 없도록 합니다.  

```
chmod 400 Web_ssh_key.pem
```
4. 퍼블릭 DNS을(를) 사용하여 인스턴스에 연결:  

```
ec2-15-164-49-120.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
```

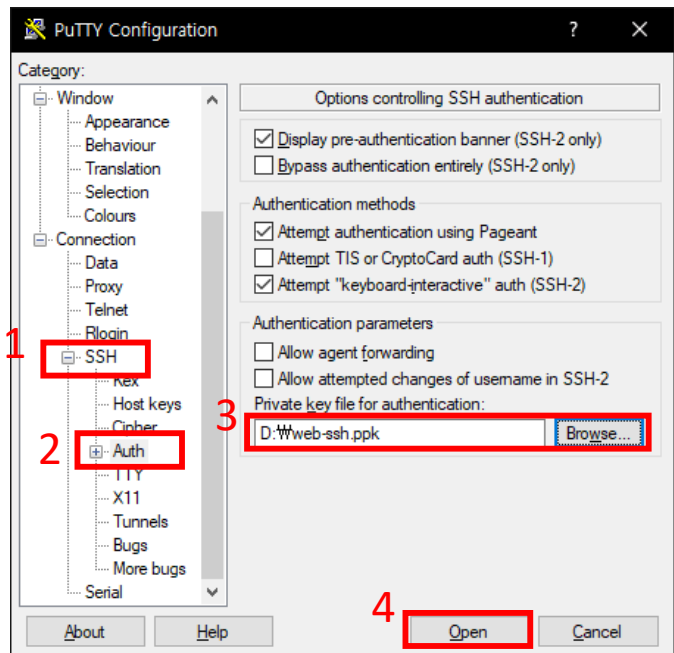
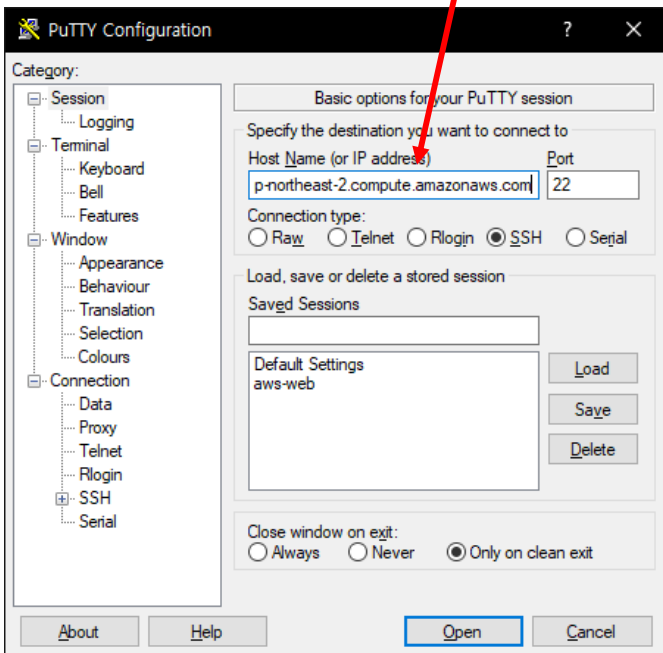
예:  

```
ssh -i "Web_ssh_key.pem" ubuntu@ec2-15-164-49-120.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
```

참고: 대부분의 경우 주정된 사용자 이름은 정확합니다. 하지만 AMI 사용 지침을 읽고 AMI 소유자가 기본 AMI 사용자 이름을 변경했는지 확인하십시오.

취소

의견 한국어 ▼ © 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관



팝업창 뜰 경우 '예' 클릭

## 명령어

```
ubuntu@ip-172-31-47-117:~$ sudo apt-get update
ubuntu@ip-172-31-47-117:~$ sudo apt-get install apache2
ubuntu@ip-172-31-47-117:~$ sudo service apache2 start
```



aws 서비스

Geon Hui Kim 서울 지원

New EC2 Experience Tell us what you think

EC2 대시보드 New

이벤트 New

태그

제한

인스턴스

인스턴스 New

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

Savings Plans

예약 인스턴스

전용 호스트 New

용량 예약

이미지

AMI

Elastic Block Store

블록

스냅샷

수명 주기 관리자

네트워크 및 보안

보안 그룹 New

탄력적 IP New

배치 그룹 New

인스턴스 (1/2) 정보

인스턴스 필터링

1

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태
-	i-01fd63c94755ad5a0	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 ...	경보 없음 +
-	i-08eea30054c52117f	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 ...	경보 없음 +

인스턴스: i-08eea30054c52117f

세부 정보 | 보안 | 네트워크 | 스토리지 | 상태 검사 | 모니터링 | 태그

인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID	퍼블릭 IPv4 주소	프라이빗 IPv4 주소
i-08eea30054c52117f	15.164.49.120   <a href="#">개방 주소법</a>	172.31.47.117

인스턴스 상태	퍼블릭 IPv4 DNS	프라이빗 IPv4 DNS
실행 중	ec2-15-164-49-120.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com   <a href="#">개방 주소법</a>	ip-172-31-47-117.ap-northeast-2.compute.internal

인스턴스 유형	탄력적 IP 주소	VPC ID
t2.micro	-	vpc-7a08be11

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

## 퍼블릭 IPv4주소로 접속

인스턴스 | EC2 Management Console

Apache2 Ubuntu Default Page

주요 요청 | 15.164.49.120

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```

/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|   |-- mods-enabled
|   |   |-- *.load
|   |   |-- *.conf
|   |-- conf-enabled
|   |   |-- *.conf
|   |-- sites-enabled
|   |   |-- *.conf

```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets that manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.
- They are activated by symlinking available configuration files from their respective `*-available/` counterparts. These should be managed by using our helpers `a2enmod`, `a2disaod`, `a2ensite`, `a2dissite`, and `a2enconf`, `a2disconf`. See their respective man pages for detailed information.

올바르게 접속이 되는  
것을 확인 할 수 있다.

Ubuntu 와 Redhat 모두 구축방법은 같다.

## Redhat Linux 명령어

```

yum -y install httpd
systemctl start httpd

```

Html 파일 경로: `var/www/html`

# HTML source

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <link href="/element/img/profile-icon.png" rel="shortcut icon" type="image/x-icon">
6   <title>Profile Guny</title>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <meta name="description" content="Profile Guny">
9   <link rel="stylesheet" href="element/css/main.css">
10 </head>
11
12 <body>
13
14   <!--프로필 사진-->
15   <div class="profile-img">
16     
17   </div>
18
19
20   <!--내 소개-->
21   <div class="profile-myinfo">
22     <h1>Geon Hui Kim</h1>
23     <ul>
24       <li id="name">이름: 김건희</li>
25       <li id="school">소속: 세명컴고 보안과 7기</li>
26     </ul>
27   </div>
28
29   <!--설명-->
30   <div class="ment">
31     <div>
32       세명컴퓨터고등학교 스마트보안솔루션과에 재학중인 김건희 입니다.<br>
33       주분야: 클라우드컴퓨팅(AWS), 프로그래밍
34     </div>
35   </div>
36
37   <!--이력-->
38   <div class="License">
39     <h1>License</h1>
40     <ul>
41       <li>정보처리기사 필기 합격</li>
42       <li>네트워크관리사2급 필기 합격</li>
43       <li>리눅스마스터 1차 합격</li>
44     </ul>
45     <h1>Award</h1>
46     <ul>
47       <li>NULL</li>
48     </ul>
49     <h1>그 외</h1>
50     <ul>
51       <li>NULL<br>...</div></li>
52     </ul>
53   </div>
54
55   <!--프로필 로고-->
56   <div class="logo">
57     <a href="https://github.com/guny04/MyPage" target="_blank">
58       </a>
59     <a href="https://www.instagram.com/sem_geon2/" target="_blank">
60       </a>
61     <a href="https://www.facebook.com/guny04" target="_blank">
62       </a>
63   </div>
64
65   <div class="another">
66     Email: the2133@naver.com <br>
67     Amazon Web Service EC2
68   </div>
69 </body>
70 </html>
```

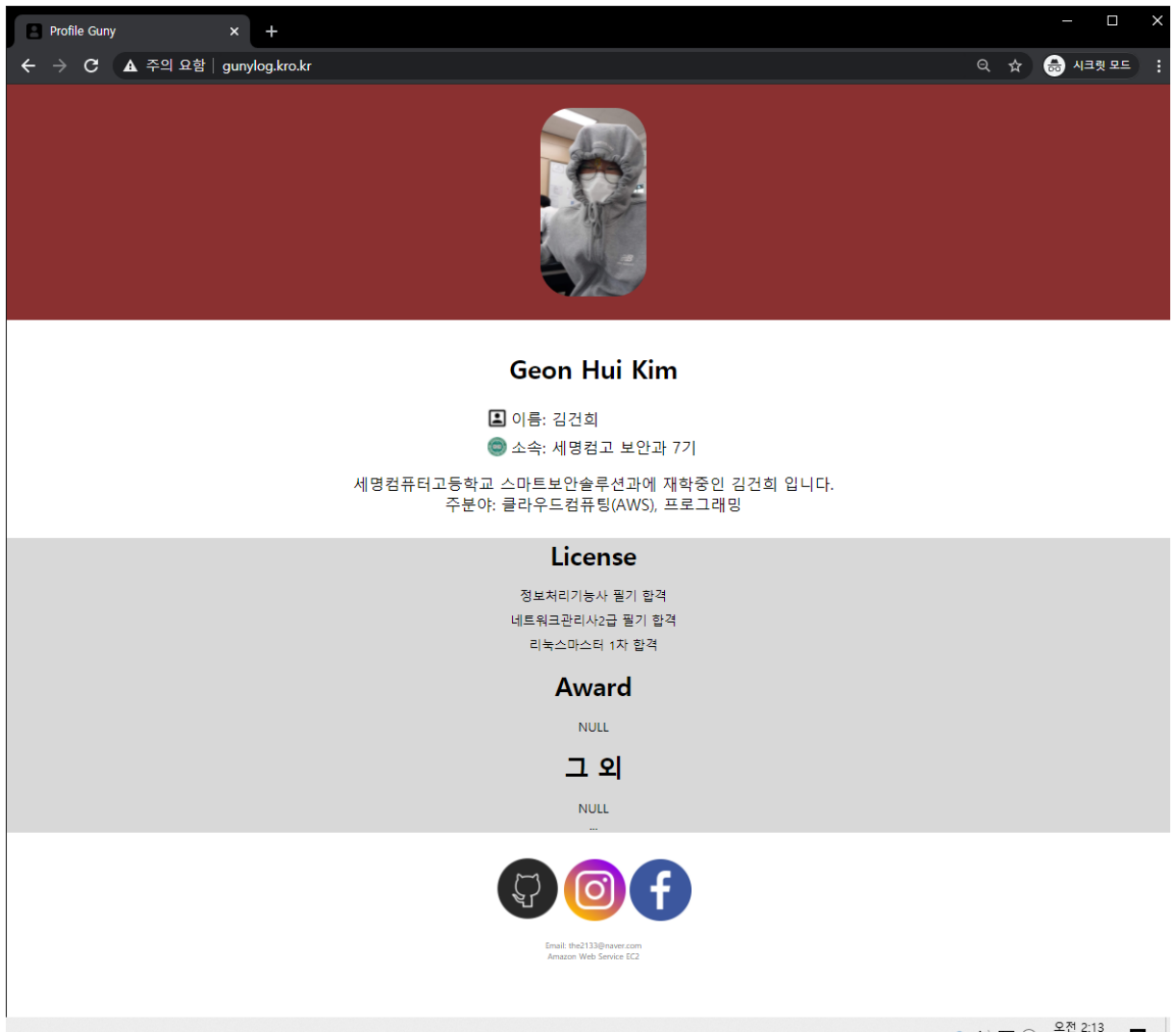
# Css source

```
1  * { padding: 0;
2     margin: 0;
3  }
4
5  .profile-img {
6     background-color: #rgb(138, 48, 48);
7     text-align: center;
8     height: 300px;
9  }
10
11  .profile-img img{
12     width: 135px;
13     height: 240px;
14     border-radius: 40px;
15     margin: 30px;
16  }
17
18  .profile-myinfo{
19     text-align: center;
20     margin: 40px auto;
21     margin-bottom: 20px;
22     width: 270px;
23  }
24
25  .profile-myinfo h1{
26     margin-bottom: 30px;
27  }
28
29  .profile-myinfo li{
30     list-style: none;
31     font-size: 20px;
32     text-align: left;
33     padding-left: 30px;
34     margin-bottom: 10px;
35  }
36
37  #name {
38     background:url("used_img/nameicon.png") no-repeat;
39     background-size: 25px auto;
40  }
41
42  #school {
43     background:url("used_img/smc-logo.jpg") no-repeat;
44     background-size: 25px auto;
45  }
46
47  .ment {
48     font-size: 20px;
49     text-align: center;
50     margin-bottom: 30px;
51     margin-bottom: 1px solid #black;
52  }
```

# Css source

```
42 ~ #school {
43     background:url("used_img/smc-logo.jpg") no-repeat;
44     background-size: 25px auto;
45 }
46
47 ~ .ment {
48     font-size: 20px;
49     text-align: center;
50     margin-bottom: 30px;
51     margin-bottom: 1px solid black;
52 }
53
54 ~ .License {
55     text-align: center;
56     margin-top: 30px; margin-bottom: 30px;
57     background: black(216, 216, 216);
58 }
59
60 ~ .License h1{
61     margin: 20px;
62 }
63
64 ~ .License li{
65     bottom: 10px;
66     margin-bottom: 10px;
67 }
68 ~ .logo {
69     text-align: center;
70     margin-bottom: 20px;
71 }
72
73 ~ .another {
74     text-align: center;
75     font-size: 5px;
76     color: gray;
77     margin-bottom: 10px;
78 }
```

# 완성된 페이지



간단한 프로필, 나의 관련된 간단한 정보들이 있다.  
하단의 아이콘을 클릭하면 나의 프로필로 이동한다.

내도메인.한국 에서 무료도메인을 발급받아 도메인으로  
접속이 가능하다.

gunylog.kro.kr

~ 관리중

Domain: gunylog.kro.kr



QR code 로 접속 가능

그 외

Study  
공부한 것



# PYTHON CODING CRAWLING – 로또번호

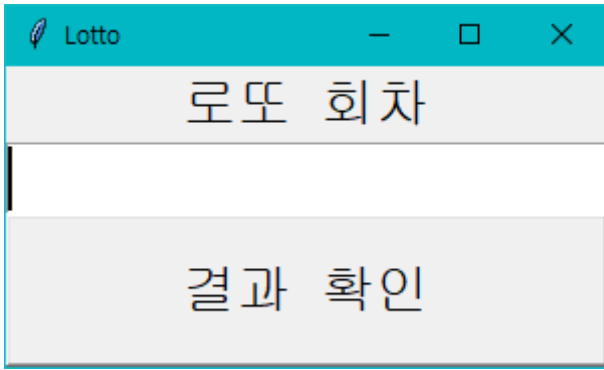
## 1. CODE

```
1 from tkinter import *
2 from bs4 import BeautifulSoup
3 import requests
4
5 def crawling(): #로또번호 받아오기
6     num = input_times.get()
7
8     url = "https://dhlottery.co.kr/gameResult.do?method=byWin&drwNo={}".format(num)
9     req = requests.get(url)
10    soup = BeautifulSoup(req.text, "html.parser")
11    txt = soup.find("div", attrs = {"class", "win_result"}).get_text()
12    num_list = txt.split("\n")[7:13]
13    num_bonus = txt.split("\n")[-4]
14
15    print_result(num_list,num_bonus,num)
16
17
18 def print_result(num_list,num_bonus,num): #출력
19
20     #결과 배경화면
21     result_ground = Tk()
22     result_ground.geometry("600x70")
23     result_ground.title("Lotto {}회".format(num))
24     result_ground.option_add("*Font","consolas 15")
25
26     #라벨
27     result_list = Label(result_ground, text = "로또번호: {}".format(num_list))
28     result_bonus = Label(result_ground, text = "보너스 번호: {}".format(num_bonus))
29
30     #표시
31     result_list.pack()
32     result_bonus.pack()
33
34     result_ground.mainloop()
35
36 #배경화면
37 background = Tk()
38 background.geometry("300x150")
39 background.option_add("*Font","consolas 20")
40 background.title("Lotto")
41
42 #라벨
43 print_label = Label(background, text = "로또 회차")
44 print_label.pack()
45
46 #입력
47 input_times = Entry(background)
48 input_times.pack()
49
50 #버튼
51 result_button = Button(background, text = "결과 확인")
52 result_button.config(width = 20, height = 20)
53 result_button.config(command = crawling)
54 result_button.pack()
55
56 background.mainloop()
57
```

tkinter을 이용하여, GUI 구현 bs4와 request를 이용하여 CRAWLING



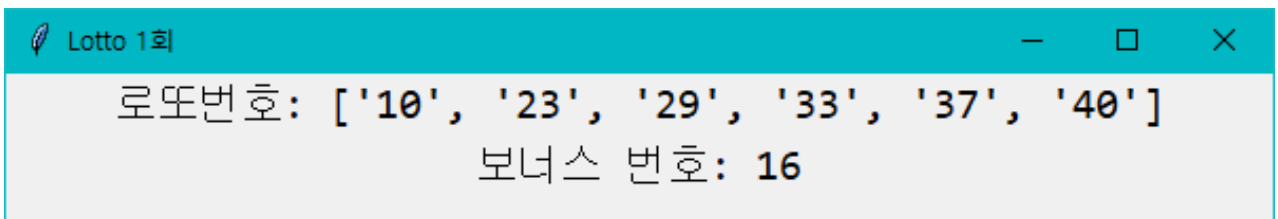
## 2. RUN



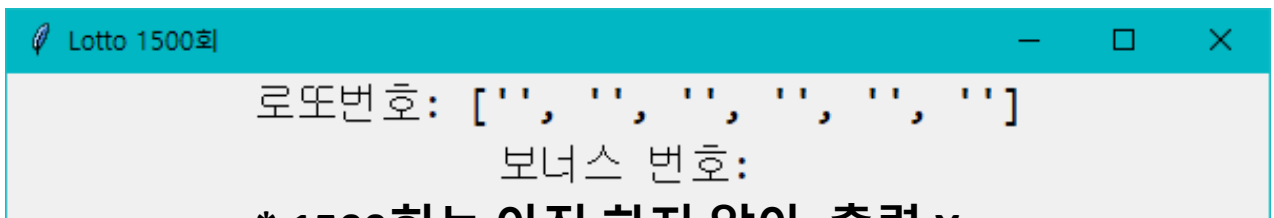
## main GUI 구성

알고 싶은 로또 회차 입력  
후 결과 확인 클릭

TESTCASE: 1,1500 (회)



로또번호 출력 완료(위), 공식정보(아래) 같은 것을 확인할 수 있으며  
프로그램이 제대로 작동한다.



\* 1500회는 아직 하지 않아, 출력 x

## 3. 알게 된 점

모든 정보를 무작정 크롤링을 해서는 안되고, 항상 저작권에  
유의해서 허용된 정보만을 이용해야 한다.

# self-development report

자기성장보고서  
10201 김건희

END