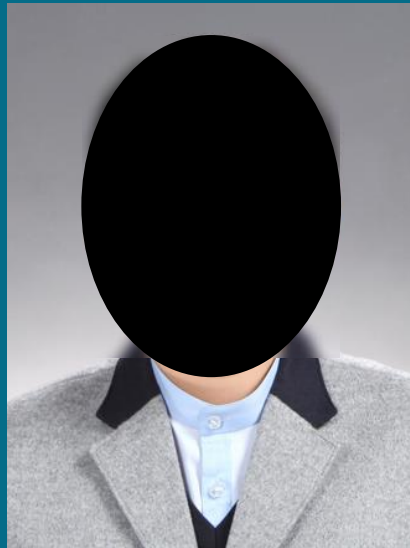


자기 성장 보고서



20217

CONTENTS

I . 자기소개

II . 자기 계발 활동

III . 교내외 활동

IV . 수업 활동

I

1. 자기 소개서
2. 이력서

II

1. C#개발
2. 안드로이드
3. 독후감
4. 장학금
5. 자격증

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5
6 namespace ConsoleApp1
7 {
8
9     public struct Mystruct
10    {
11        public int Kor, Eng, Math, Total;
12        public float Avg;
13
14        public void Compute()
15        {
16            Total = Kor + Eng + Math;
17            Avg = Total / 3;
18        }
19    }
20
21    class Program
22    {
23        static void Main(string[] args)
24        {
25            Mystruct Score = new Mystruct();
26            Console.WriteLine("국어 점수는: ");
27            Score.Kor = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
28            Console.WriteLine("수학 점수는: ");
29            Score.Math = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
30            Console.WriteLine("영어 점수는: ");
31            Score.Eng = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
32            Score.Compute();
33            Console.WriteLine("총점: {0} 평균: {1}", Score.Total, Score.Avg);
34        }
35    }
36 }
37
```

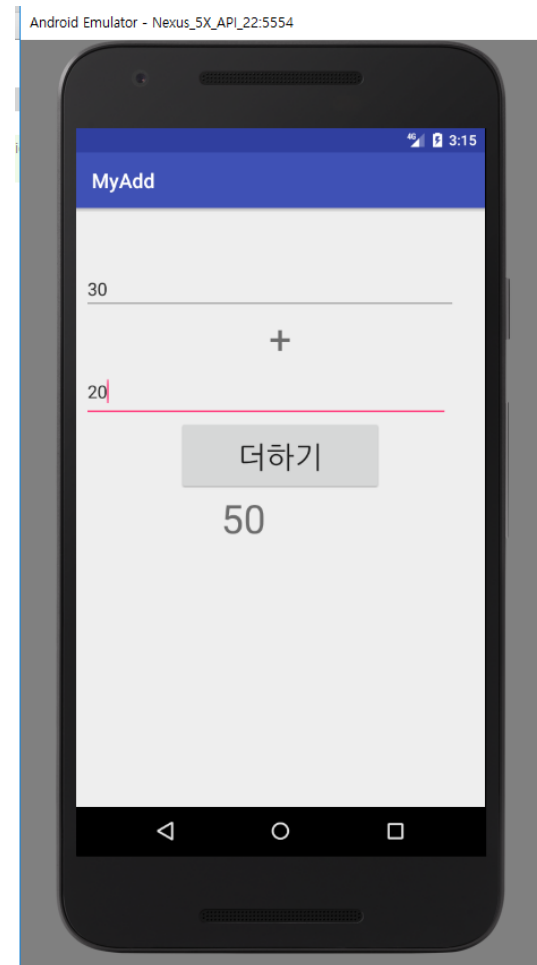
CA: C:#WINDOWS#system32#cmd.exe

```
국어 점수는:
90
수학 점수는:
20
영어 점수는:
30
총점: 140 평균: 46
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

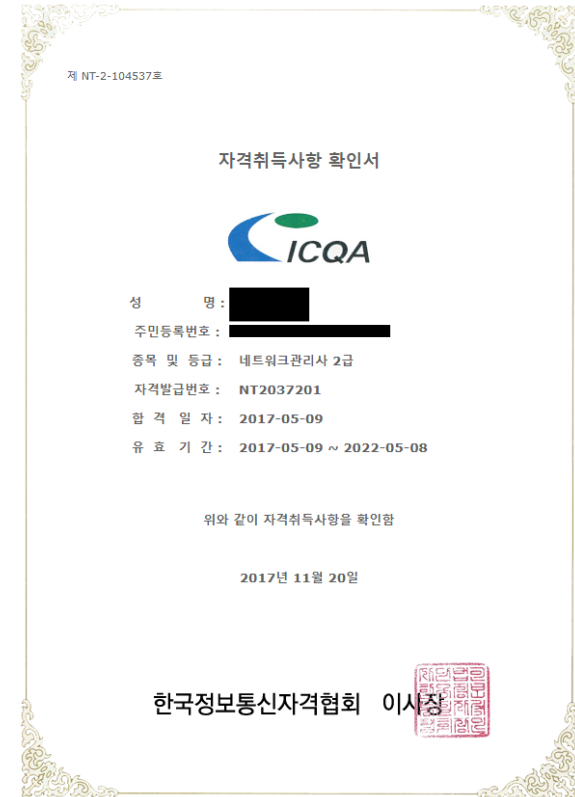
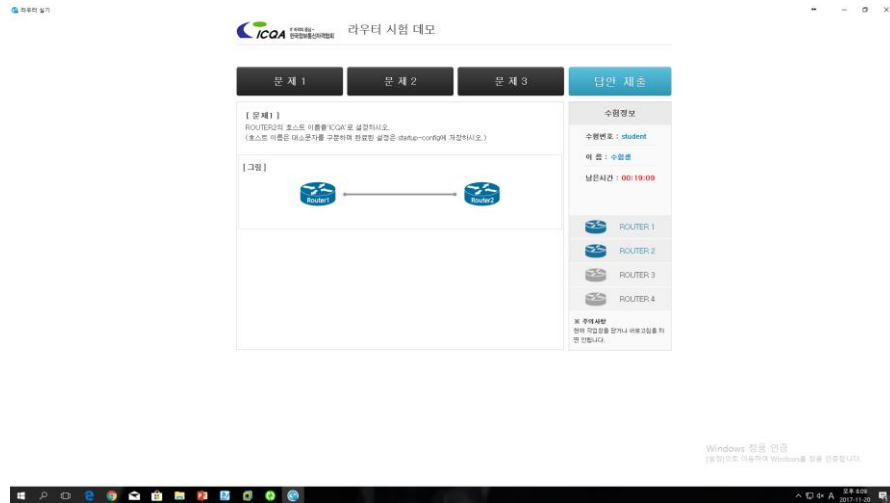
강의를 통해 C#언어를 배우고 있습니다. 아직은 줄이 많거나 기능이 많은 코드를 짤 실력이나 많은 걸 알지 못합니다. 하지만 지금도 배우고 있는 중이기 때문에 배운걸 활용해서 생활에 도움이 되는 프로그램을 만드는 것이 제가 C#을 배우는 이유입니다.

개인활동 안드로이드 개발

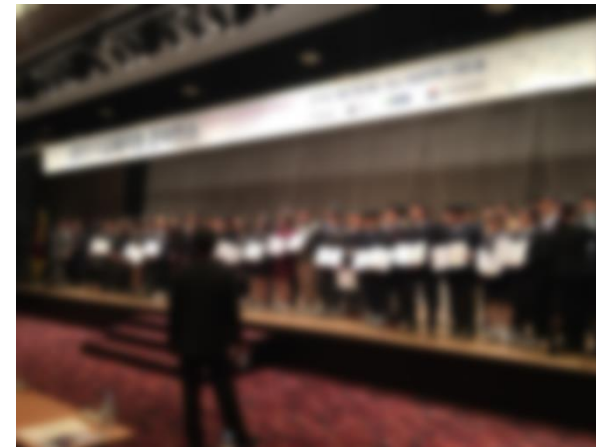
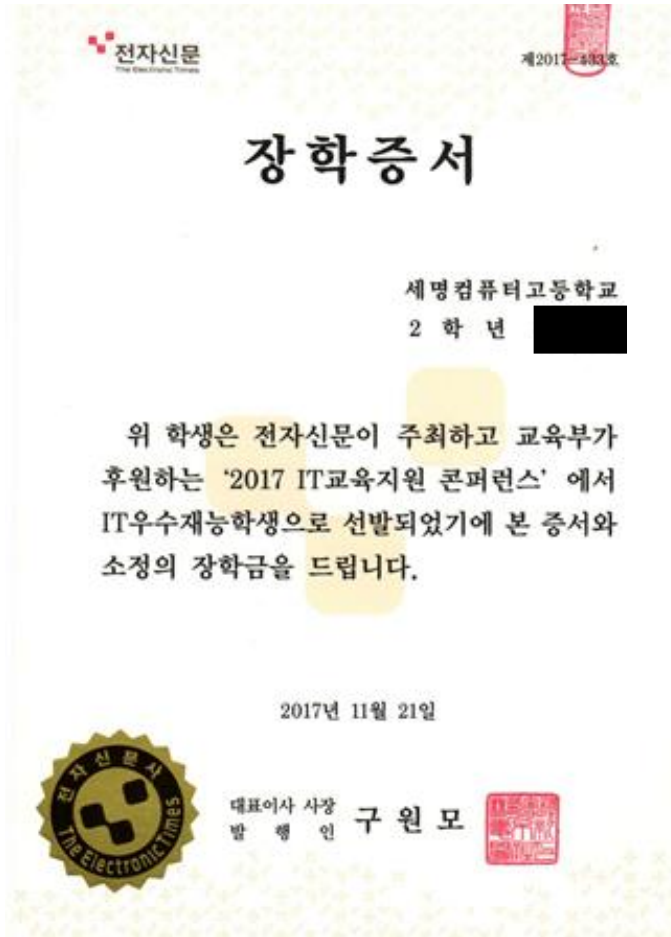
```
1 package org.androidtown.add;
2
3 import ...
4
5
6
7
8
9 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
10     EditText editText;
11     EditText editText2;
12     TextView textView2;
13
14     @Override
15     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16         super.onCreate(savedInstanceState);
17         setContentView(R.layout.activity_main);
18
19         editText = (EditText) findViewById(R.id.editText);
20         editText2 = (EditText) findViewById(R.id.editText2);
21         textView2 = (TextView) findViewById(R.id.textView2);
22
23     }
24     public void onClicked(View v){
25         String value01 = editText.getText().toString();
26         String value02 = editText2.getText().toString();
27
28         int input01 = Integer.parseInt(value01);
29         int input02 = Integer.parseInt(value02);
30
31         int value03 = input01 + input02;
32         textView2.setText(String.valueOf(value03));
33     }
34 }
35
```



학교 교육과정 중 하나인 JAVA 공부를 기반으로 좀 더 활용 할 수 있는 안드로이드를 공부했습니다. 전공 책에서 나오는 문법 등을 응용해서 계산할 수 있는 나만의 계산기 앱을 만들어 보았습니다.



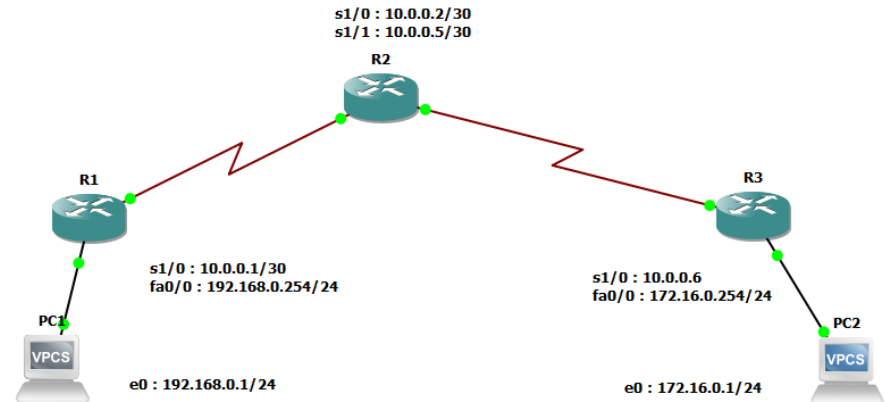
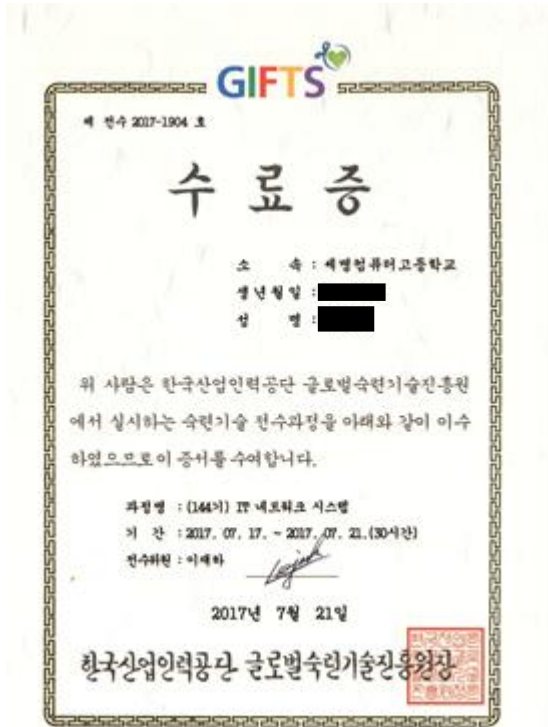
1학년 학기말에 취득한 네트워크 관리사 2급 필기에 이어서 실기를 봤습니다. 실기에 대비하기 위해 랜선 따기, 라우터 및 스위치 기본 설정, 리눅스, 윈도우 서버 기본 및 서비스 설정 등을 공부하여서 실기를 합격했습니다.



저는 담임 선생님의 추천으로 전자신문이 주최하는 '2017 IT교육지원 콘퍼런스'에서 IT 우수재능장학생으로 선발되었습니다. 이것에 만족하지 않고 다양한 분야에서 뛰어난 성적을 거둘 수 있도록 노력하겠습니다.

III

- 1.글로벌 숙련 기술 진흥원
- 2.KOSA
- 3.가디언즈 해킹 대회
- 4.고려대, 보안뉴스



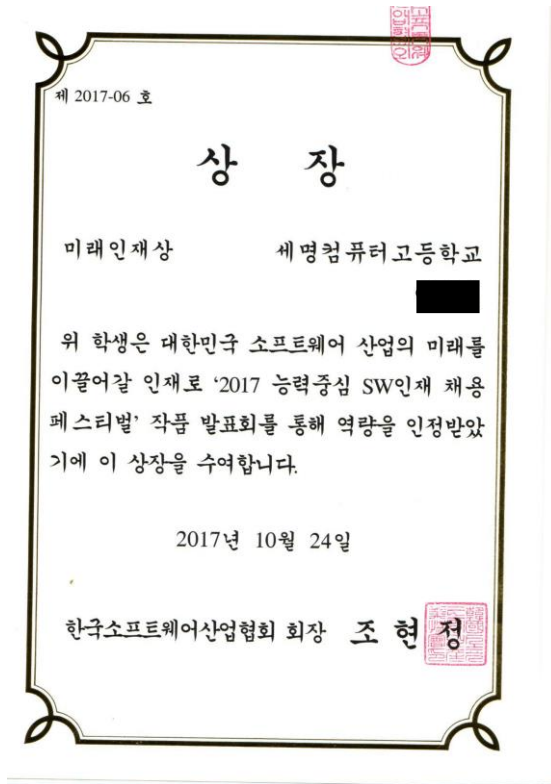
```

use_mppe = yes

# if mppe is enabled require_encryption makes
# encryption moderate
#
require_encryption = yes

# require_strong always requires 128 bit key
# encryption
#
require_strong = yes
  
```

1학년 때 글로벌 숙련기술진흥원(GIFTS)에서 IT NETWORK SYSTEM 입문 연수를 이수한 후 더 배우기 위해 심화 연수에 참여하였습니다. Linux, Network 등을 명장님께 배우면서 명장님의 노하우를 많이 익히고 습득했습니다.

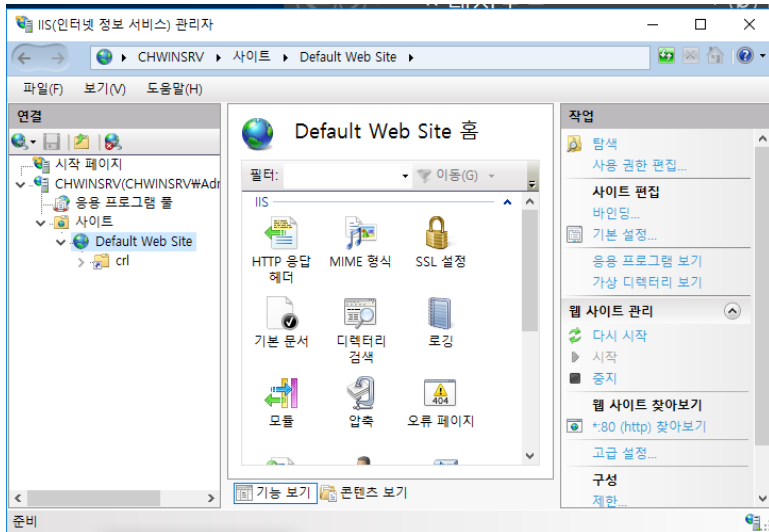


저는 2017 능력중심 SW인재 채용 페스티벌에 참가 했습니다. 제가 만든 작품이 아닌 친구의 작품을 도와주는 서포터 역할로 참석 했습니다. 친구가 개발은 다 했지만 PPT 준비, 피드백 등을 도맡아 열심히 도와줬습니다.

교외활동 기능 경기 대회(SERVER)

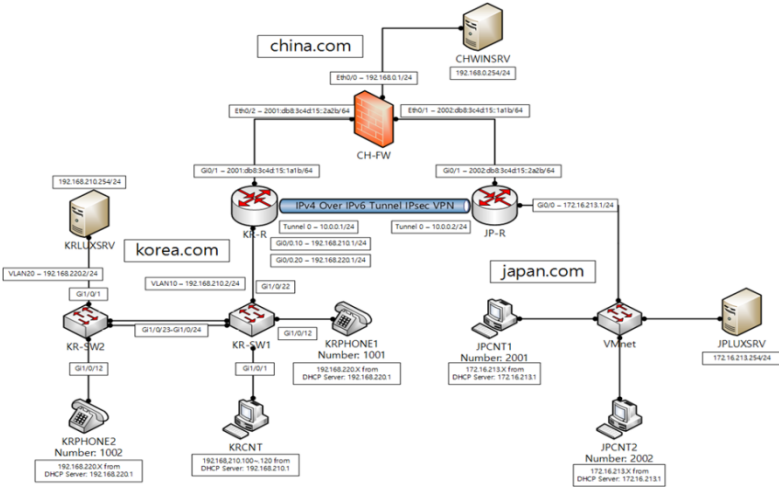
```
1 ;
2 ; BIND data file for local loopback interface
3 ;
4 $TTL      604800
5 @         IN      SOA      localhost. root.localhost. (
6           2           ; Serial
7           604800      ; Refresh
8           86400       ; Retry
9           2419200     ; Expire
10          604800 )      ; Negative Cache TTL
11 ;
12 @         IN      NS       www.korea.com.
13 www       IN      A        192.168.210.254
14 crl       IN      A        192.168.210.254
15 kr-sw1    IN      A        192.168.210.2
16 kr-sw2    IN      A        192.168.220.2
17 kr-r      IN      A        192.168.210.1
```

```
1 <VirtualHost *:80>
2     ServerName  crl.korea.com
3     DocumentRoot /etc/ssl/KR-CA
4     <Directory /etc/ssl/KR-CA>
5         options indexes FollowSymLinks
6         AllowOverride None
7         Require all granted
8     </Directory>
9 </VirtualHost>
10 <VirtualHost *:80>
11     ServerName  www.korea.com
12     <IfModule mod_rewrite.c>
13         RewriteEngine On
14         RewriteCond %{HTTPS} off
15         RewriteRule (.*?) https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI}
16     </IfModule>
17 </VirtualHost>
18
19 <IfModule mod_ssl.c>
20 <VirtualHost *:443>
21     ServerName  www.korea.com
22     DocumentRoot /var/www/html
23     <Directory /var/www/html/monitor>
24         Options Indexes FollowSymLinks
25         AllowOverride None
26     </Directory>
27     SSLEngine on
28     SSLCertificateFile /etc/ssl/www.korea.com.crt
29     SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/www.korea.com.key
30 </VirtualHost>
31 </IfModule>
32
33
34
35 # vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```



저는 기능반에서 자기주도학습을 하여 서버(리눅스, 윈도우), 네트워크(Cisco)를 공부했습니다. 서버는 DHCP, DNS, WEB, MAIL 서버를 구현하고 서버에 오작동이 생기면 문제를 파악한 후 조치를 취해 서버가 정상적으로 작동할 수 있도록 수리했습니다.

교외활동 가능 경기 대회(NETWORK)



```
COMS - Putty
[...]
```

```
COMS - Putty
[...]
```

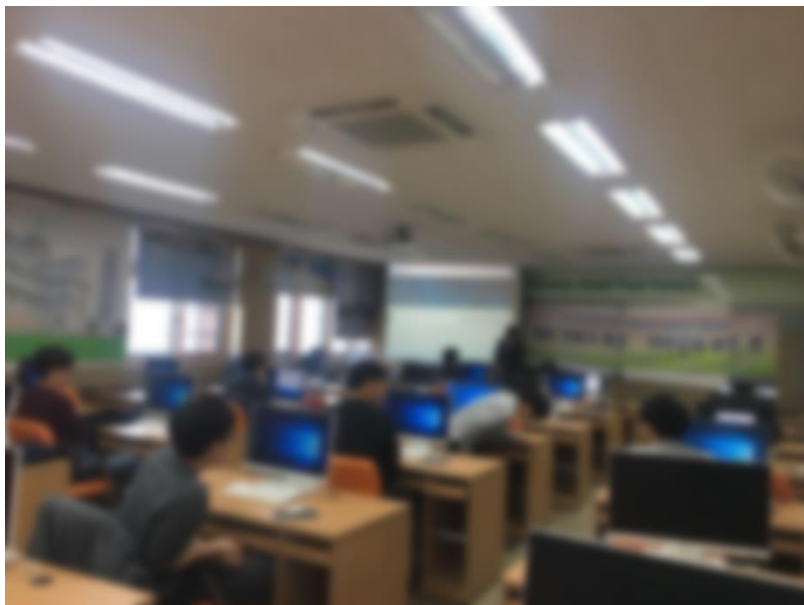
```
COMS - Putty
[...]
```

```
COMS - Putty
[...]
```

```
COMS - Putty
[...]
```

```
COMS - Putty
[...]
```

네트워크 분야에서는 Cisco 계열의 라우터와 스위치로 VLAN, VPN, DNS, WEB 등을 구축하고 이런 설정을 하기 위해 피터전의 <IP 라우팅>, <LAN 스위칭> 등 많은 전공 책들을 읽어, 기본적인 이론에 대해 공부하였습니다.



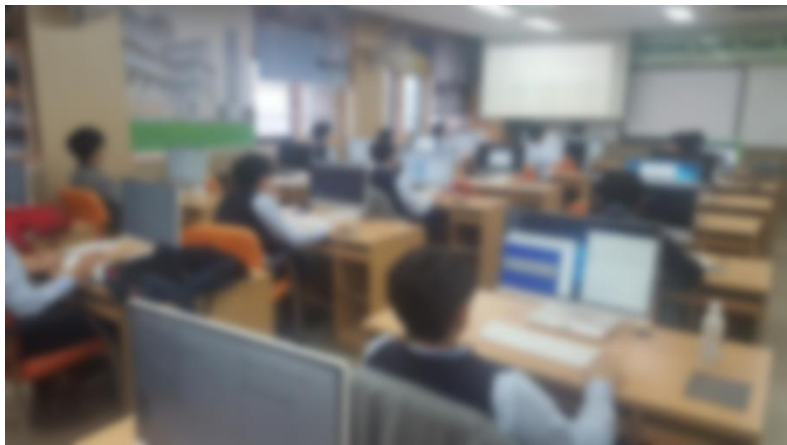
```
(gdb) disassemble foo
Dump of assembler code for function foo:
0x0804841e <+0>:    push   ebp
0x0804841f <+1>:    mov    ebp,esp
0x08048421 <+3>:    call   0x804840b <bar>
0x08048426 <+8>:    nop
0x08048427 <+9>:    pop   ebp
0x08048428 <+10>:   ret
```

```
Lee@ubuntu:~$ objdump -d -M intel test_binary01
test_binary01:      file format elf32-i386

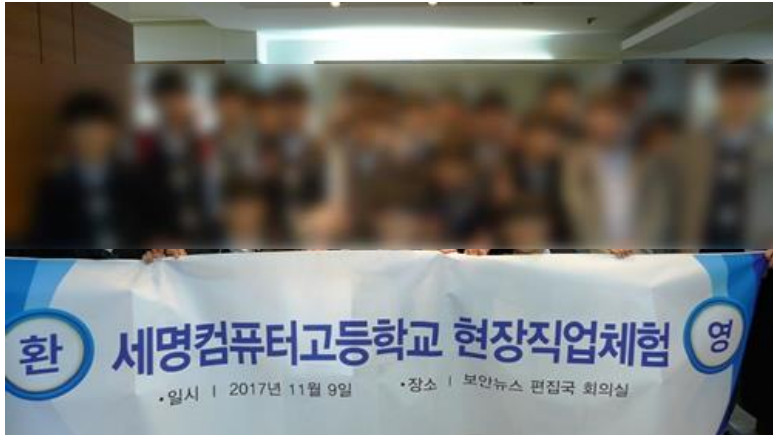
Disassembly of section .init:

080482a8 <_init>:
80482a8:    53                push   ebx
80482a9:    83 ec 08          sub   esp,0x8
80482ac:    e8 8f 00 00 00   call  8048340 <__x86.get_pc_thunk.bx>
80482b1:    81 c3 4f 1d 00 00 add   ebx,0x1d4f
80482b7:    8b 83 fc ff ff ff mov   eax,DWORD PTR [ebx-0x4]
80482bd:    85 c0             test  eax,eax
80482bf:    74 05            je    80482c6 <_init+0x1e>
80482c1:    e8 3a 00 00 00   call  8048300 <__libc_start_main@plt+0x10>
80482c6:    83 c4 08          add   esp,0x8
80482c9:    5b                pop   ebx
80482ca:    c3                ret
```

사이버 가디언즈 프로그램을 통해 리버싱 특강을 들었습니다. 이 특강을 통해 기계어의 구조를 배우고 프로그램을 툴을 이용해 기계어로 어떻게 구성되어있는지 확인하고 프로그램이 화면에 보이기 전 실행되는 과정을 확인하였습니다. 대회문제 풀이를 통해 문제 푸는 노하우를 강사님을 통해 터득하였습니다.



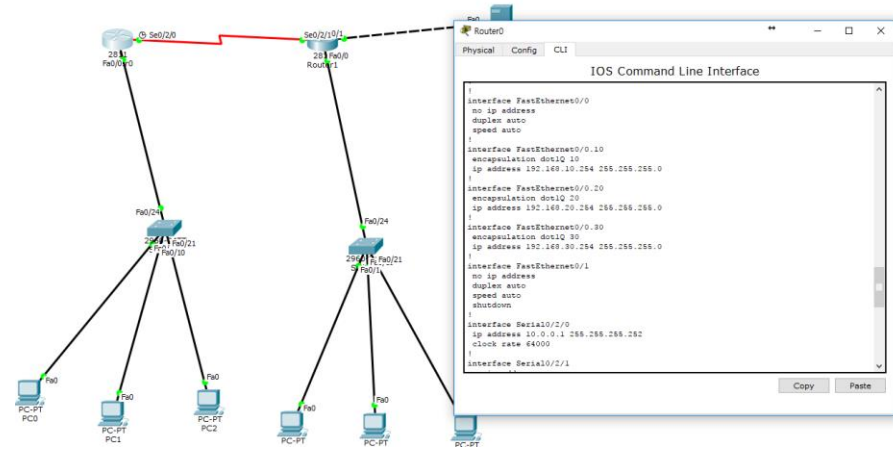
사이버 가디언즈 프로그램을 이수하는 학교들이 모여서 해킹 대회를 했습니다. 먼저 예선을 통해 각 학교마다 10명을 선출하고 선출된 10명을 2팀으로 나눠서 본선대회에 출전하였습니다. 아쉽게도 입상은 하지 못했지만 저로서는 좋은 경험이면서 도전이었습니다.



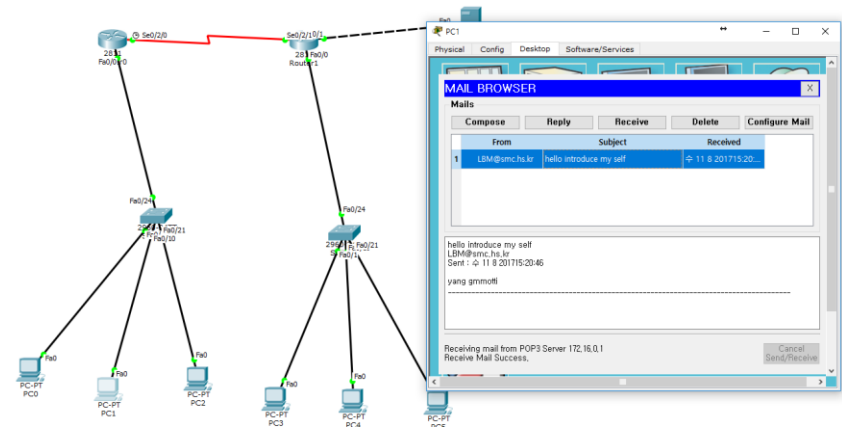
사이버 가디언즈 프로그램을 통해 고려대, 보안뉴스 그리고 사이버 가디언즈 콘퍼런스를 갖습니다. 보안뉴스에서는 현재 보안의 트렌드, 보안공부 하는 방법들을 배웠고 고려대에 가서 고려대를 둘러보고 고려대에 관해 많은 것을 익혔으며, 사이버 가디언즈 콘퍼런스를 통해 BOB멘토들 또는 BOB 수료생들을 만날 수 있었습니다.

IV

- 1.네트워크 보안
- 2.자바
- 3.자료구조



▲ Router Configuration



▲ E-MAIL Service

전공 수업 중 하나인 네트워크 보안 시간에는 이론으로는 웹, DB 등의 취약점과 그 취약점에 대한 보안법 등을 배우고 라우터, 스위치에 관련한 보안도 배우고 있습니다. 실습 시간에는 정보기기운용기능사 실기를 대비 하기 위해 Cisco사의 Packet Tracer라는 라우터, 스위치 시뮬레이터로 DNS, EMAIL 등의 서비스를 구현하고 라우터, 스위치의 기본 구성과 설정 등을 실습하고 있습니다.

스마트보안솔루션과 2학년 프로그래밍JAVA

<수행평가>

패키지의 활용

1. 아래는 String 형의 데이터 10과 20을 정수형과 실수형으로 변환하여 덧셈하는 프로그램이다. [처리조건]과 주석에서 요구하는 내용에 맞게 빈칸을 채워 코드를 완성하세요. (빈 칸 각 5점, 실행 결과 5점, 총 15점)

[처리조건]

- 1) 데이터 변환 시 Wrapper클래스의 적절한 메소드를 이용할 것
- 2) 결과 화면에 `data1+data2 =30` 을 출력할 것
`data1+data2 =30.0`

```

1 package gmotti;
2
3 public class Exam {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7         String data1 = "10";
8         String data2 = "20";
9
10        System.out.println("data1 + data2 = " + (Integer.valueOf(data1) + Integer.valueOf(data2)));
11
12        System.out.println("data1 + data2 = " + (Double.valueOf(data1) + Double.valueOf(data2).doubleValue()));
13
14    }
15
16 }

```

전공 수업 중 하나인 자바(JAVA) 수업 시간에는 객체지향의 이론과 자바의 개념에 대해 교과서로 배우고 실습 시간에는 예제를 직접 타이핑하여 결과를 출력해 보고 출력되는 결과 값이 나오는 이유에 대해 알아보았습니다. 그리고 수행평가를 보면서 개발 능력을 향상 시켰습니다.

<수행평가>

스마트보안솔루션과 2학년 알고리즘

퀵정렬과 이진검색

1. 아래의 <보기>는 퀵 정렬 코드와 이진 검색 코드이다. <보기>의 코드의 빈칸을 알맞은 코드로 채우고, <보기>를 활용하여 배열 array[8]={10,5,2,7,3,4,1,8}을 퀵 정렬 한 뒤 이진 검색을 통해 '7'을 찾아내는 코드를 작성하고, 본인이 작성한 코드를 퀵 정렬과 이진 검색의 주요 기능과 본인이 작성한 main 함수를 중심으로 설명하세요. (코드 작성 총 20점(빈칸 각 3점, main 함수 10점), 코드 설명 5점)

```
int count=0, m=0;
void swap(int *x, int *y){
    int temp;
    temp = *x;
    *x = *y;
    *y = temp;
}
void quick_sort(int a[], int left, int right)
{
    int i, j, k, pivot;
    if(left < right){
        i = ( left - 1 ); j = right;
        pivot = a[right];
        do {
            do { i++; } while( ( a[i] < pivot ) );
            do { j--; } while( j > left && a[j] > pivot );
            if(i<j) swap(&a[i],&a[j]);
        }while ( ( i < j ) );
        swap(&a[right], &a[i]);
        quick_sort(a, left, i-1);
        quick_sort(a, ( i + 1 ), right);
    }
}
```

전공 수업 중 하나인 자료구조 수업 시간에는 큐, 리스트, 스택, 정렬, 배열, 트리, 그래프 등의 이론을 교과서로 배우고 실습 시간에는 예제를 직접 타이핑하여 결과를 출력해 보고 출력되는 결과 값이 나오는 이유에 대해 알아보았습니다. 그리고 수행평가를 보면서 개발 능력을 향상 시켰습니다.