



# PORTFOLIO

---

세명컴퓨터고등학교 [REDACTED]

# Index



# Skill



**Linux**



**Windows**



**Cisco Network**



# GRE over IPSEC Tunnel

```
remote 108.96.58.3 {
    exchange_mode main,aggressive;

    my_identifier asn1dh;
    peers_identifier asn1dh;

    certificate_type x509 "branch.crt" "branch.key";
    ca_type x509 "worldsign-CA.crt";

    proposal {
        encryption_algorithm 3des;
        hash_algorithm sha1;
        authentication_method rsasig;
        dh_group modp1024;
    }
    #generate_policy off;
}
#
sainfo anonymous {
    # pfs_group modp768;
    encryption_algorithm 3des;
    authentication_algorithm hmac_md5;
    compression_algorithm deflate;
}
```

```
## Flush the SAD and SPD
#
flush;
spdflush;

## Some sample SPDs for use racoon
#
spdadd 108.96.58.129 108.96.58.3 any -P out ipsec
    esp/transport//require;

spdadd 108.96.58.3 108.96.58.129 any -P in ipsec
    esp/transport//require;
#
```

**Tunnel을 IPSEC로 암호화하여 통신하는 방법입니다  
암호화 방법으로 인증서를 이용하였습니다**



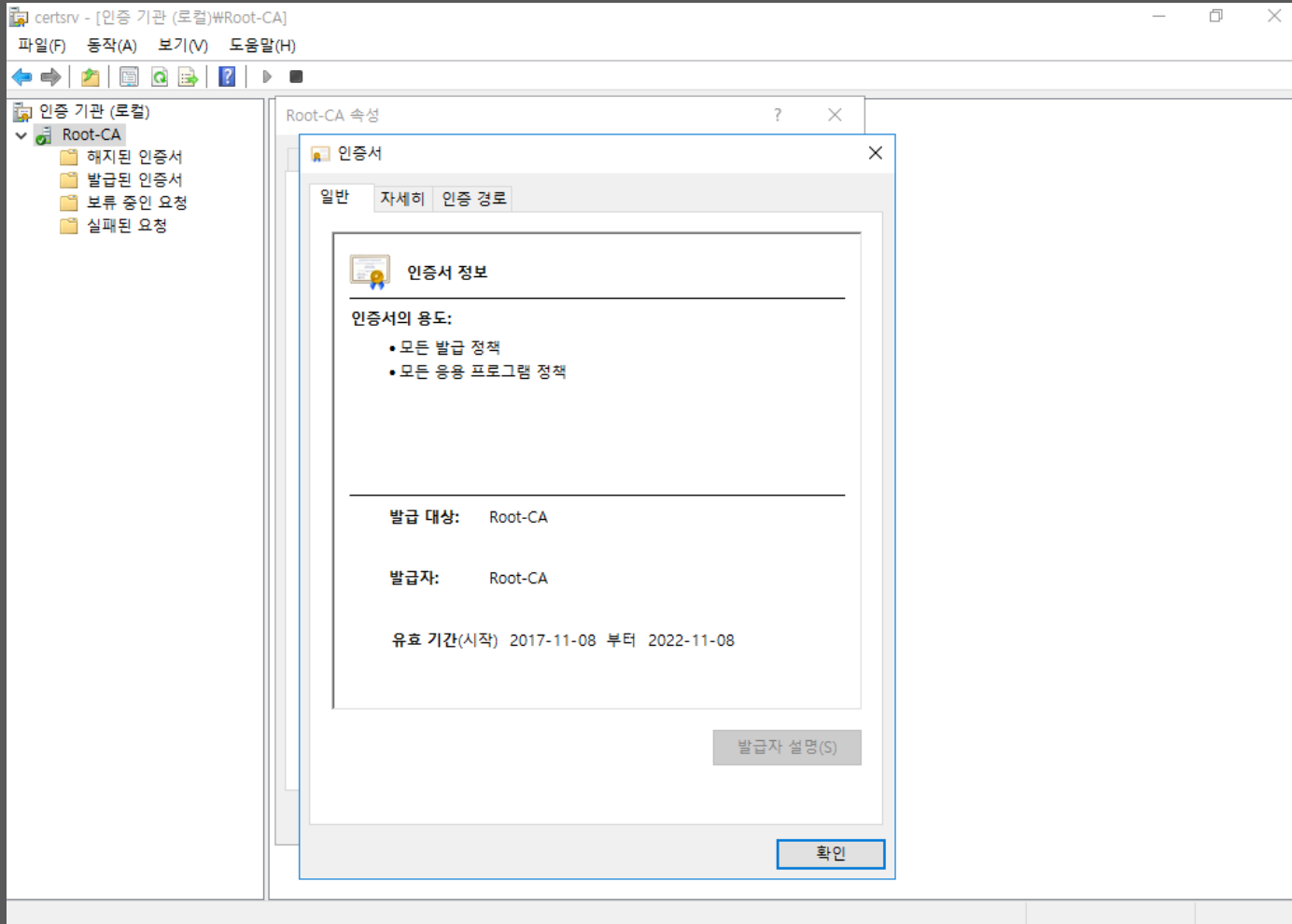
# IPTABLES

```
COMMIT
# Completed on Wed Jul 26 11:24:50 2017
root@hq:~# iptables-save
# Generated by iptables-save v1.4.21 on Wed Jul 26 11:26:57 2017
*nat
:PREROUTING ACCEPT [32:2469]
:INPUT ACCEPT [3:412]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
:POSTROUTING ACCEPT [14:860]
-A PREROUTING -d 108.96.58.1/32 -j DNAT --to-destination 172.16.0.1
-A PREROUTING -d 108.96.58.2/32 -j DNAT --to-destination 172.16.0.2
-A POSTROUTING -s 10.8.0.6/32 -j SNAT --to-source 10.0.0.1
-A POSTROUTING -s 172.16.0.1/32 -j SNAT --to-source 108.96.58.1
-A POSTROUTING -s 172.16.0.2/32 -j SNAT --to-source 108.96.58.2
-A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
-A POSTROUTING ! -d 192.168.0.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE
-A POSTROUTING ! -d 172.16.0.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE
-A POSTROUTING ! -d 10.0.0.0/30 -o eth0 -j MASQUERADE
COMMIT
# Completed on Wed Jul 26 11:26:57 2017
# Generated by iptables-save v1.4.21 on Wed Jul 26 11:26:57 2017
*filter
:INPUT DROP [195:12872]
:FORWARD DROP [601:50484]
:OUTPUT ACCEPT [8078:14941843]
-A INPUT -p tcp -j ACCEPT
-A INPUT -p udp -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -p gre -j ACCEPT
-A FORWARD -s 114.204.56.1/32 -p icmp -m icmp --icmp-type 8 -j RETURN
-A FORWARD -s 95.201.100.1/32 -p icmp -m icmp --icmp-type 8 -j RETURN
-A FORWARD -p tcp -j ACCEPT
-A FORWARD -p udp -j ACCEPT
-A FORWARD -p icmp -j ACCEPT
COMMIT
# Completed on Wed Jul 26 11:26:57 2017
root@hq:~#
```

**IPTABLES는 시스템 관리자가 리눅스 방화벽이 제공하는 테이블들과 체인, 규칙들을 구성할 수 있게 하는 서비스입니다.**



# Root Certificate



Root CA란 인증서를 발행하는 최상위 인증기관으로  
윈도우서버에서 구현하였습니다



# PowerShell Script

```
관리자: Windows PowerShell ISE
파일(F) 편집(E) 보기(V) 도구(T) 디버그(D) 추가 기능(A) 도움말(H)
AddUser.ps1* X
1 New-ADOrganizationalUnit -Name HQ
2 New-ADOrganizationalUnit -Name BRANCH
3 New-ADGroup -Name HQ-Users -Path "OU=HQ,DC=dreaminfo,DC=biz" -GroupScope Global
4 New-ADGroup -Name BRANCH-Users -Path "OU=BRANCH,DC=dreaminfo,DC=biz" -GroupScope Global
5 $PW=ConvertTo-SecureString 'Pa$$word' -AsPlainText -Force
6 1..100 | % {
7     $name=('HQ-User'+$_.ToString('000'))
8     New-ADUser -Name $name -AccountPassword $PW -Enabled $true -SamAccountName $name `
9     -ChangePasswordAtLogon $false -Path 'OU=HQ,DC=dreaminfo,DC=biz' `
10    -HomeDrive 'H' -HomeDirectory "\\ns.dreaminfo.biz\Homes#\${name}" -ProfilePath "\\ns.dreaminfo.biz\Profiles#\${name}"
11    Add-ADGroupMember -Identity HQ-Users -Members $name
12    New-Item -Name $name -Path S:\Homes -ItemType Directory
13 }
14
15 1..100 | % {
16     $name=('BRANCH-User'+$_.ToString('000'))
17     New-ADUser -Name $name -AccountPassword $PW -Enabled $true -SamAccountName $name `
18     -ChangePasswordAtLogon $false -Path 'OU=BRANCH,DC=dreaminfo,DC=biz' `
19     -HomeDrive 'H' -HomeDirectory "\\ns.dreaminfo.biz\Homes#\${name}"
20     Add-ADGroupMember -Identity BRANCH-Users -Members $name
21     New-Item -Name $name -Path S:\Homes -ItemType Directory
22 }
```

PowerShell Script를 이용하여 유저를 자동으로 생성하는 스크립트를 제작하였습니다



# Wireless Router

```
Router(config)#interface dot11Radio 0/0/0
Router(config-if)#ip address 172.16.133.254 255.255.255.0
Router(config-if)#encryption mode ciphers aes-ccm
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#ssid WIFI

Router(config)#aaa new-model
Router(config)#aaa authentication login default group radius
Router(config)#aaa authentication login wireless group radius
Router(config)#radius-server host 24.61.127.18 auth-port 1645 key radiuskey

Router(config)#dot11 ssid WIFI
Router(config-ssid)#authentication open
Router(config-ssid)#authentication network-eap wireless
Router(config-ssid)#guest-mode

Router(config)#ip dhcp pool wireless
Router(dhcp-config)#network 172.16.133.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 172.16.133.254
```

**Router에서 무선인터넷을 사용할 수 있게 설정하였습니다**





# HSRP

Active\_L3

```
interface Vlan10
 ip address 192.168.10.2 255.255.255.0
 standby version 2
 standby 0 ip 192.168.10.254
 standby 0 priority 150
 standby 0 preempt
 standby 0 track FastEthernet0/1

interface Vlan20
 ip address 192.168.20.3 255.255.255.0
 standby version 2
 standby 0 ip 192.168.20.254
 standby 0 priority 150
 standby 0 preempt
 standby 0 track FastEthernet0/2
```

Stanby\_L3

```
interface Vlan10
 ip address 192.168.10.3 255.255.255.0
 standby version 2
 standby 0 ip 192.168.10.254
 standby 0 preempt
 standby 0 track FastEthernet0/2

interface Vlan20
 ip address 192.168.20.2 255.255.255.0
 standby version 2
 standby 0 ip 192.168.20.254
 standby 0 preempt
 standby 0 track FastEthernet0/1
```

**시스코 전용 게이트웨이 이중화 프로토콜로 기존의 게이트웨이에 장애가 발생하면 예비 게이트웨이가 동작할 수 있도록 구성하였습니다**

# 동아리활동

로그인계정: ravis1

worldskills IT Network System Redmine  
IT Network Systems Administration

검색:   
프로젝트 바로가기

## 초기화면

### 훈련 로드맵

주전선수	Main Task	Sub Task 1	Sub Task 2
1과제	LPIC 공부	과년도 기술문제 풀이	단원별 변경 과제 연구
2과제	MCSA 공부	과년도 기술문제 풀이	단원별 변경 과제 연구
3과제	과년도 기술문제 풀이 (전국 15, 16, 17)	VOIP 별도 공부	변경 과제 연구
4과제	지방 PT 과제 풀이	타시도 TS/SC 확보 및 풀이	-

후보선수	Main Task	Sub Task 1	Sub Task 2
1과제	지방 기술문제 풀이(매뉴얼 활용)	기본서 복습	전국 기술문제 풀이
2과제	지방 기술문제 풀이(매뉴얼 활용)	신규기능별 연구 (TechNet 활용)	전국 기술문제 풀이
3과제	이론심화 공부(피터전 시리즈)	지방 기술문제 풀이(No 매뉴얼)	전국 기술문제 풀이

신입생	Main Task	Sub Task 1	Sub Task 2
1과제	-	-	기술 과제 & 기본서
2과제	-	-	기술 과제 & 기본서
3과제	후니의 시스코	지방 기술문제 풀이(No 매뉴얼)	패킷트레이서 완전 정복

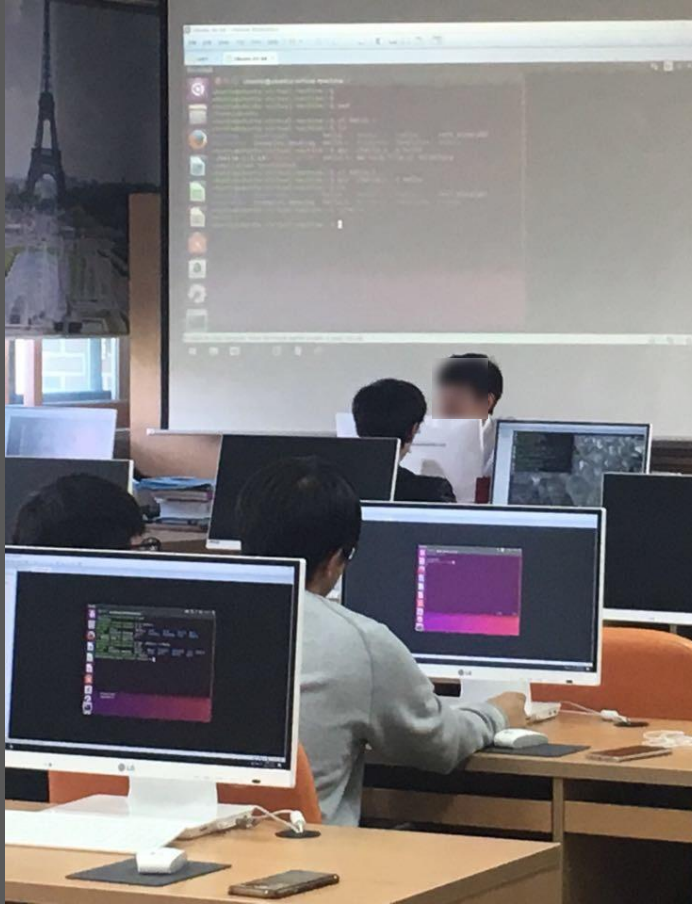
### 2015년도 기능경기대회

☐ 서울	☐ 부산	☐ 울산	☐ 대구	☐ 인천	☐ 광주
☐ 대전	☐ 경기	☐ 강원	☐ 충북	☐ 충남	☐ 전북

Windows 정품 인증  
[설정]으로 이동하여 Windows를 정품 인증합니다.

저는 기능반으로 2018년도에 있을 기능경기대회를 준비하고 있습니다  
대회 수상을 목표로 저는 선후배님들과 같이 대회 과제를 풀며 연습하고 있습니다

# 방과후활동



사이버 가디언즈 해킹대회를 준비하면서 40시간 이상의 방과후 활동을 하며 웹해킹과 리버싱 등을 강사님들로부터 도움을 받아 대회를 준비하였습니다

# 기능경기대회

## 2017서울지방기능경기대회

최종입상자및우수상등수상자명단		시도별입상점수순위		소속별입상순위		직종별과제별채점결과		참가/불참자명단	
		직종		IT네트워크시스템 ▾	검색				
채점항목 선수번호/배정	Linux Environments	Windows Environments	Secret Challenges/ Troubles Shooting	종합채점가감	합계	100점환산점수	순위		
	35	35	30						
01	1.3	1.3	11.2	0	13.8	13.8	10		
02	0.7	0.6	9.2	0	10.5	10.5	11		
03	0.7	1.1	16.9	0	18.7	18.7	08		
04	7.7	21	11.3	0	40.0	40	07		
05	0	0.6	6	0	6.6	6.6	15		
06	2.8	4.9	10.7	0	18.4	18.4	09		
07	12.7	11	23.8	0	47.5	47.5	05		
08	6.8	0	0	0	6.8	6.8	14		
11	15.8	21.5	23.9	0	61.2	61.2	03		
12	35	34	27.4	0	96.4	96.4	02		
13	33.5	35	28.1	0	96.6	96.6	01		
14	2.3	18.6	23.5	0	44.4	44.4	06		
15	3.1	28	22.5	0	53.6	53.6	04		
18	1.3	0.6	8.1	0	10.0	10	12		
19	0	0	9.2	0	9.2	9.2	13		

서울시 지방기능경기대회에 출전하여 44.4점이라는 점수로 6등을 기록하였습니다

# 사이버 가디언즈 해킹대회 🗨️




사이버 가디언즈 해킹대회에 참가하여 6등을 기록하였습니다

# 서울여대 해킹대회

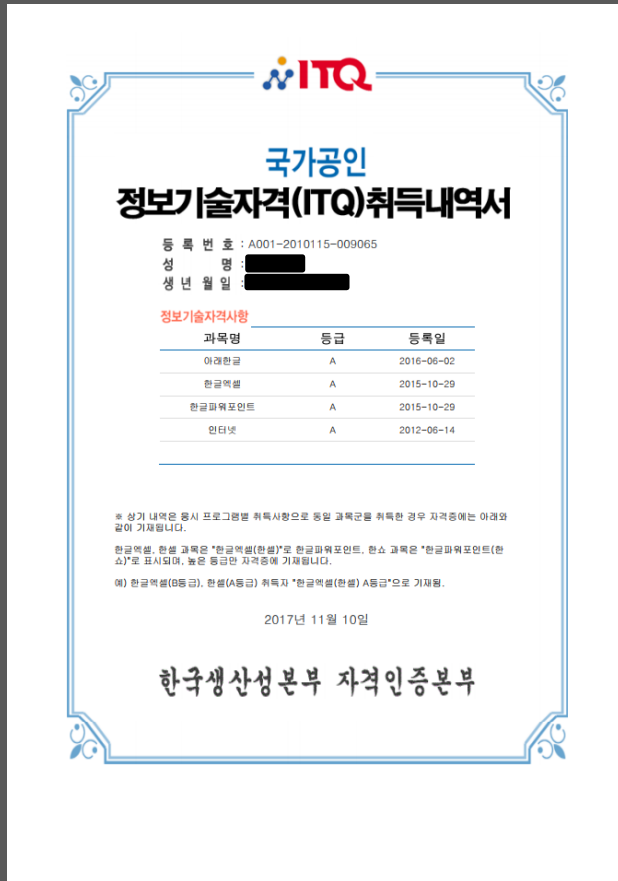
2017 정보보안경진대회	Rule	Notice	Prob	ScoreBoard	Contact	User : 석건	Logout
10			서울	5450		2017-11-11 15:54:27	
11			서울	5450		2017-11-11 16:57:19	
12			서울	4550		2017-11-11 14:36:34	
13			서울	4550		2017-11-11 16:33:25	
14			서울	4500		2017-11-11 16:55:13	
15			서울	4500		2017-11-11 16:55:56	
16			서울	4250		2017-11-11 16:53:06	
17			서울	4150		2017-11-11 16:44:17	
18			서울	4100		2017-11-11 16:56:48	
19			서울	3750		2017-11-11 16:54:12	
20			서울	3450		2017-11-11 15:14:38	
21			서울	3450		2017-11-11 15:23:33	
22			서울	3450		2017-11-11 16:28:01	
23			서울	3300		2017-11-11 16:18:47	
24			서울	3300		2017-11-11 16:56:29	

## 빙고 게임

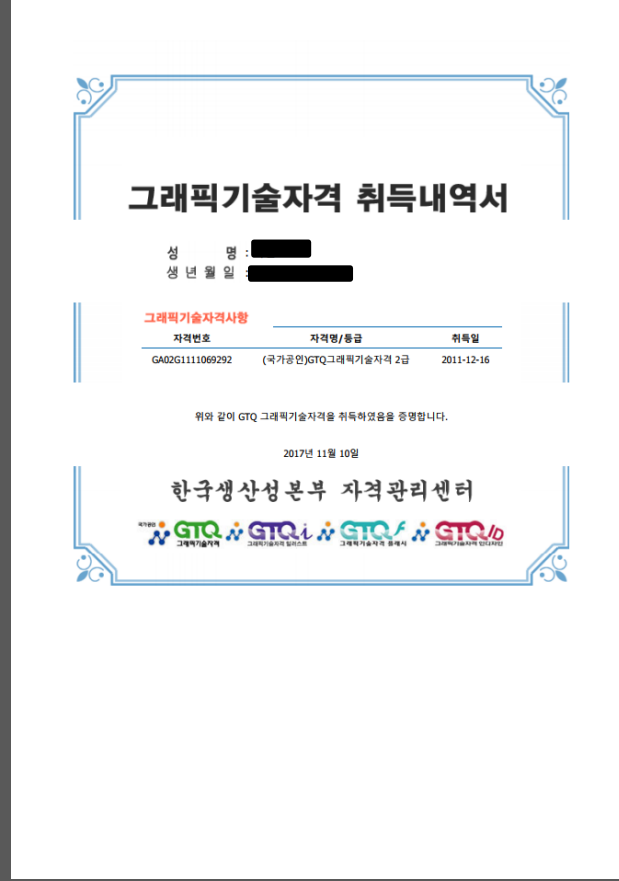
 법률 1	 법률 2	 법률 3	 법률 4	 법률 5
 일반 1	 일반 2	 일반 3	 일반 4	 일반 5
시스템 1	 웹 1	 네트워크 1	 역공학 1	 암호학 1
시스템 2	 웹 2	 네트워크 2	역공학 2	암호학 2
시스템 3	 웹 3	 네트워크 3	역공학 3	암호학 3

서울여자대학교 정보보호영재교육원 통하여 90명의 인원으로 해킹대회를 진행하였습니다. 그 중에 저는 18등이라는 순위를 기록하였습니다.

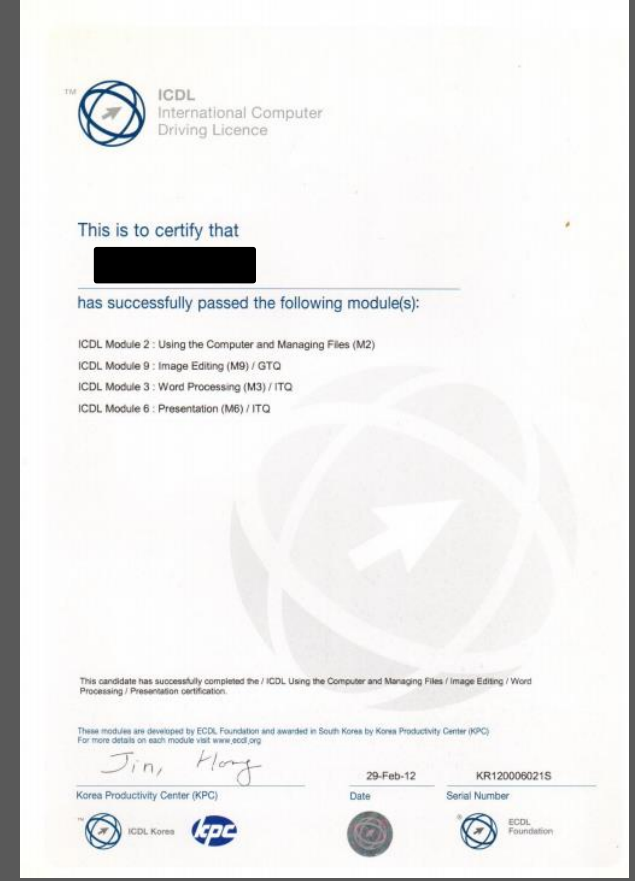
# Certificate



ITQ




GTQ





ICDL

# Certificate



## 인터넷윤리자격(IEQ)취득내역

성명:   
 생년월일: 


**■ 자격사항**

자격번호	자격명칭	취득일	정보등록
IA01117305011035	(국가공인) IEQ인터넷윤리자격 지도사	2017-07-08	-
IU02116312010556	IEQ인터넷윤리자격 관리사1급	2017-01-06	-


위와같이 IEQ(인터넷윤리자격)를 취득하였음을 확인 합니다.  
 2017년 11월 10일

**한국생산성본부 자격개발인증본부**  
 본문서는 인터넷 확인용이며 법적인 효력이 없습니다.

**IEQ**

제 11-237775 호 

## 자격취득확인서

성명		생년월일	
종목	워드프로세서		
자격번호	16-19-013433		


2016년 05월 20일 국가기술자격 점쟁의 자격을 취득하였음을 확인 합니다.

2017년 11월 10일

대한상공회의소 회장 




개인정보 보호법 제17조제2항에 따라 개인정보 처리에 동의한 개인정보 보유기간은 2015.05.20부터 2025.05.20까지이며, 보유기간이 만료된 후에도 2015.05.20부터 2025.05.20까지 개인정보가 삭제되지 않습니다.

**워드프로세서**



## 국가기술자격 취득사항 확인서

문서확인번호: HRD-20171110160417-77838  
 관리번호: 2017-06-935660호

성명		생년월일	
주소			

자격종목	취득일자	취득 당시 종업명
정보기기용기기농사(17828510049)	2017.07.28	정보기기용기기농사
정보처리기농사(16848301149)	2016.09.28	정보처리기농사


자격취득사항

경력정보	자격종목	제분 종류	제분일	제분내용
경력정보				
경력내역				

인력정보	변경종목	변경연	변경주	변경일자
인력정보				
변경내역				

『국가기술자격법 시행령』 제26조제4항 및 같은 법 시행규칙 제31조제2항에 따라 위와 같이 국가기술자격 취득사항을 확인합니다.

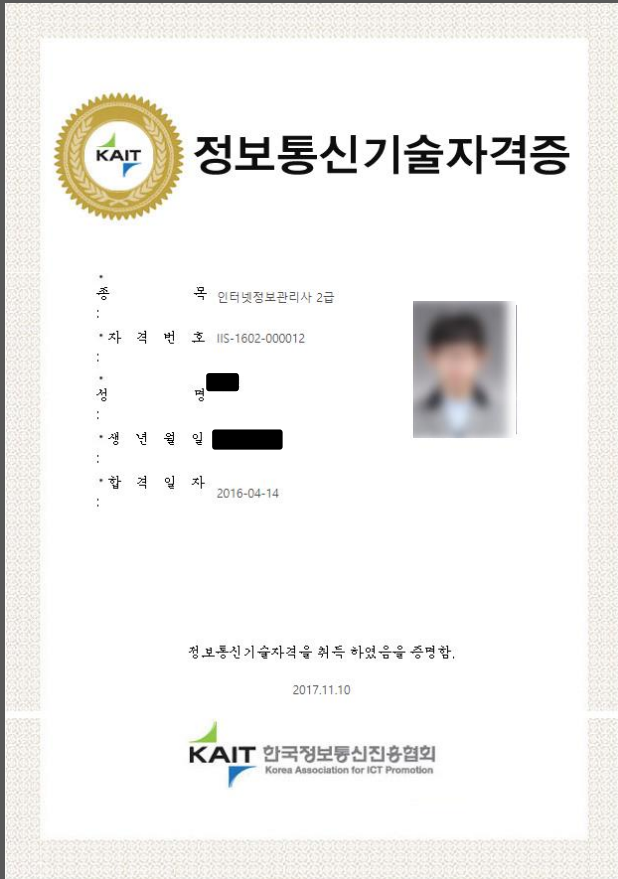
2017년 11월 10일

한국산업인력공단 이사장 

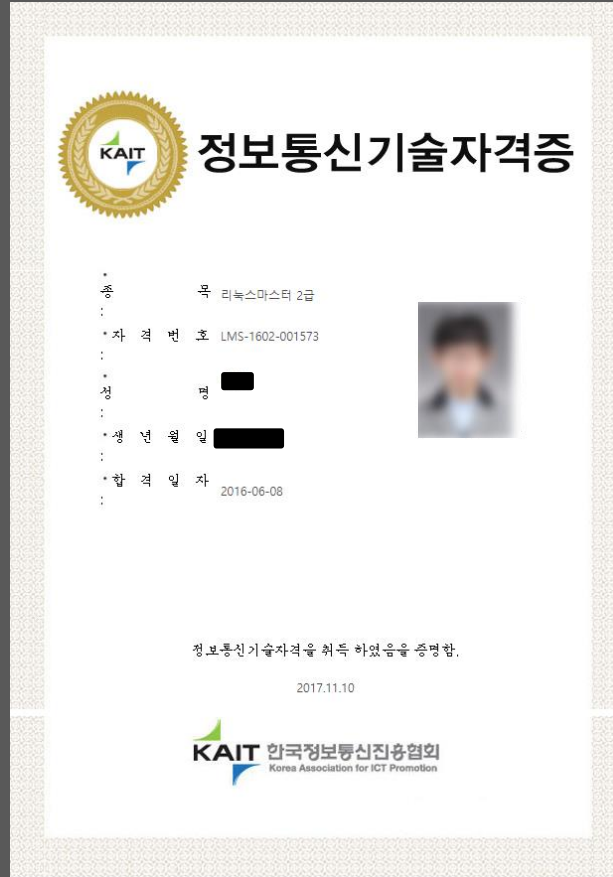
**기능사**



# Certificate



**인터넷정보관리사**



**리눅스마스터**

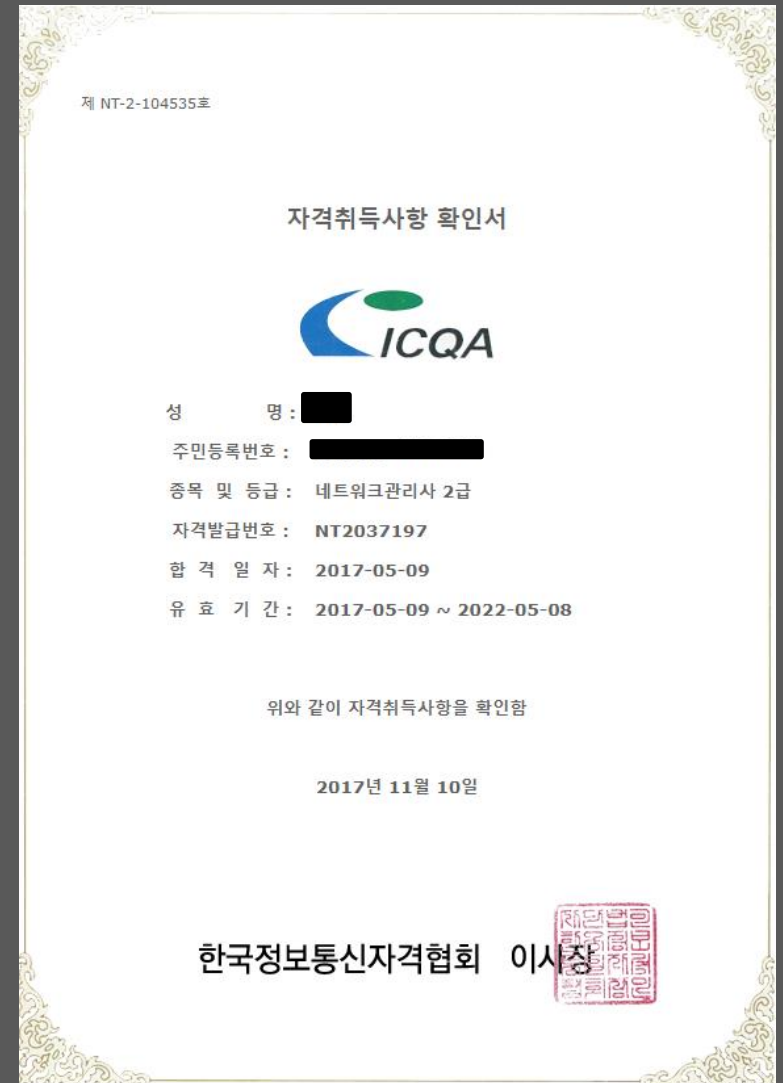
강의명		강의진도율	응시가능여부	
해킹보안전문가 3급		80.0%	응시하기	
번호	정답/문항	상태	응시일	합격여부
1	38 / 50	경상제출	2017-11-14	합격

**해킹보안전문가**

# Certificate



CCNA



네트워크관리사

# Prize


제 2011-94 호

## 임명장

제 5학년 한을반 

위 어린이는 2011학년도 제 2학기  
학급 부회장으로 선출되었기에 이  
를 임명함.


2011년 9월 19일

서울진관초등학교장 엄 덕 

**5학년 부회장**


제 2012-110 호

## 임명장

제 6학년 한을반 

위 어린이는 2012학년도 제 2학기  
학급 부회장으로 선출되었기에 이를  
임명함.


2012년 9월 10일

서울진관초등학교장 엄 덕 

**6학년 부회장**


제 2012-002 호

## 임명장

제 6학년 한을반 

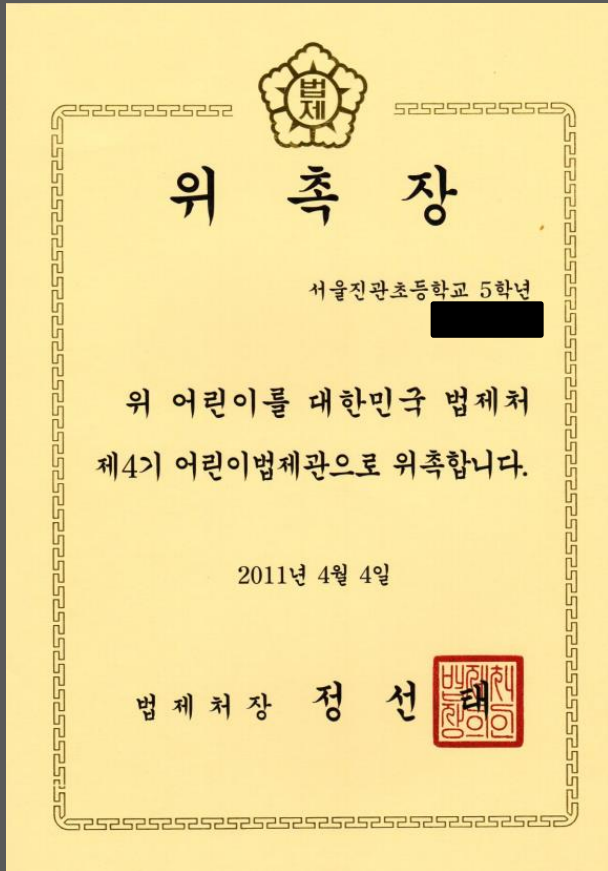
위 어린이는 2012학년도 제 1학기  
전교 부회장으로 선출되었기에 이  
를 임명함.

2012년 3월 19일

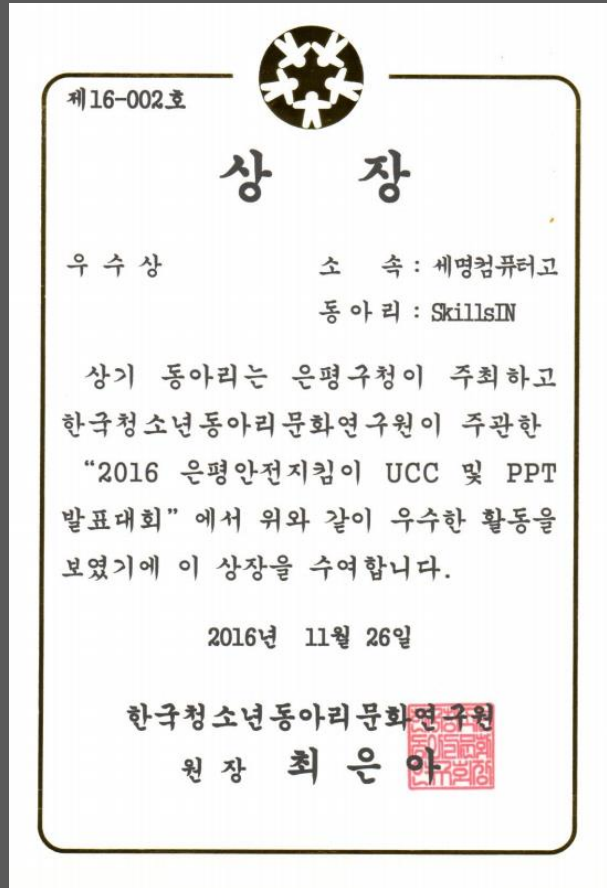
서울진관초등학교장 엄 덕 

**전교 부회장**

# Prize



법제처

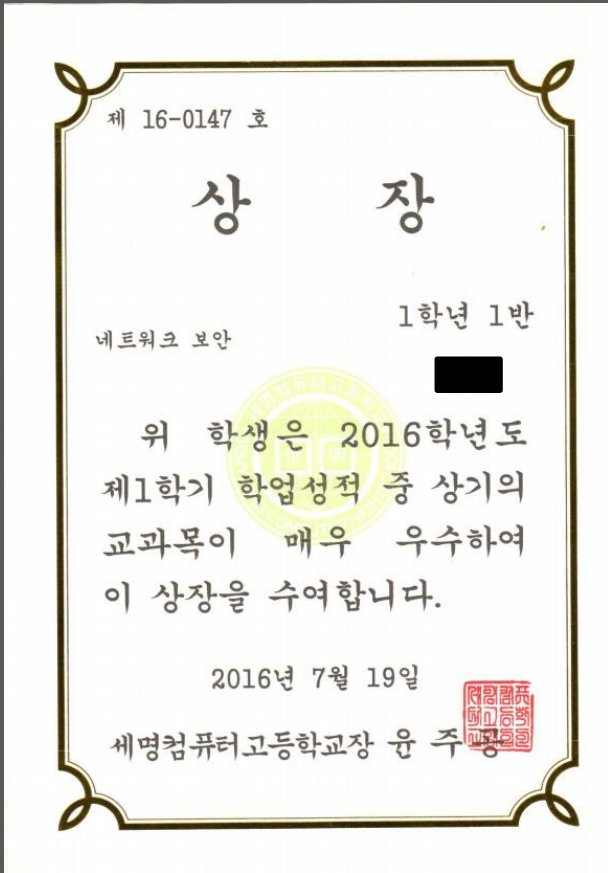


UCC 제작

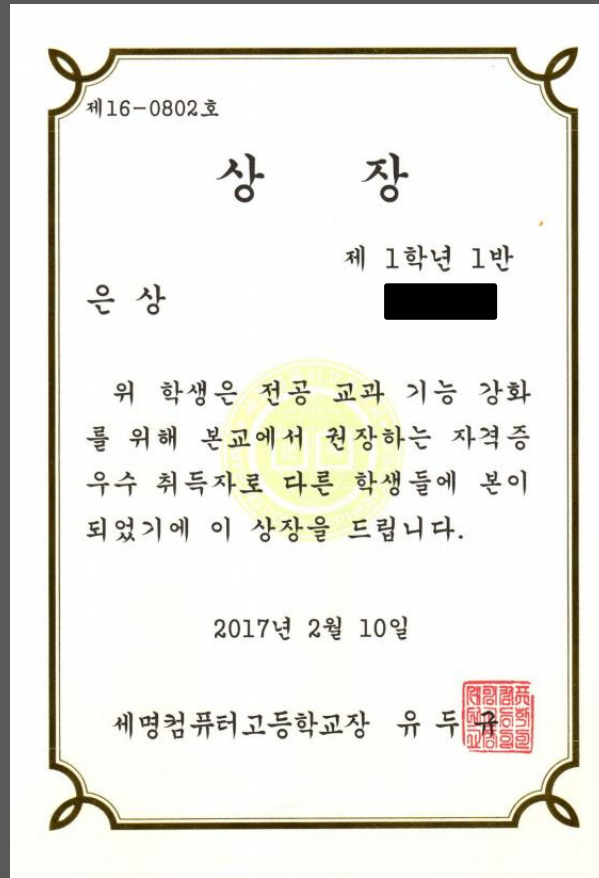


바른뎃글글쓰기

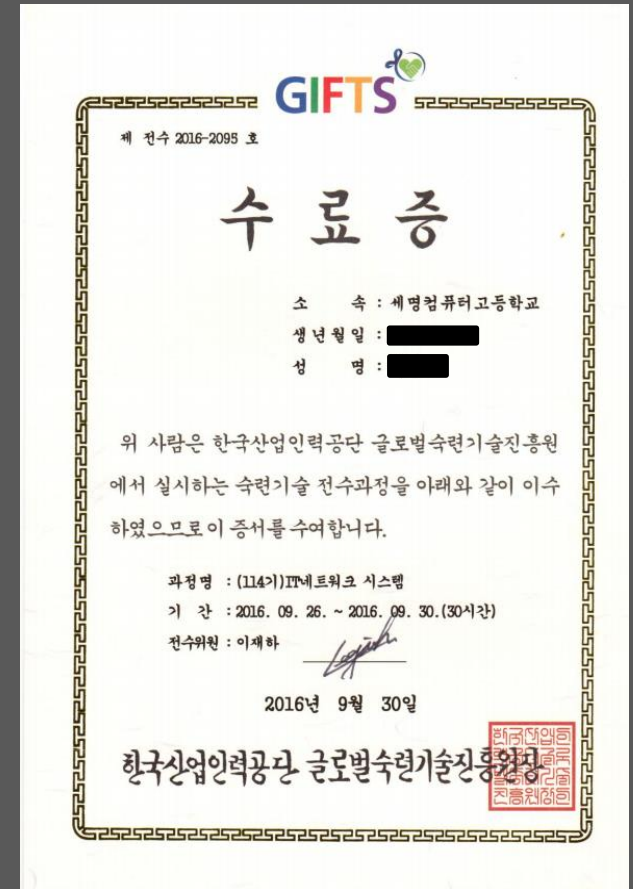
# Prize



성적 우수상



자격증 우수상



글로벌숙련기술진흥원 수료증

감사합니다

---

