

2 0 1 9 - 2 0 2 1

# PORTFOLIO



01

자격증 및  
수상경력

---

02

프로젝트

---

03

교내/외  
활동

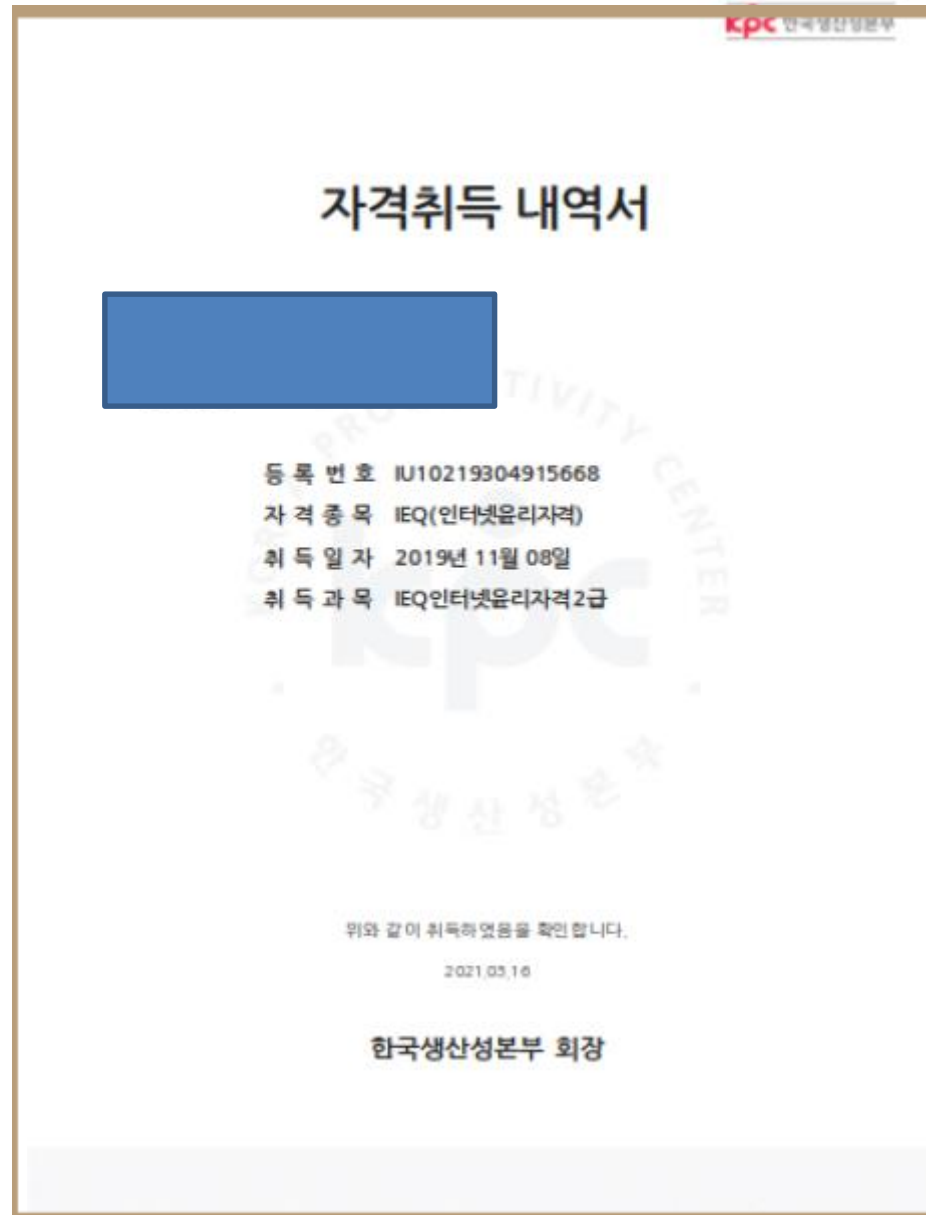
---

01.

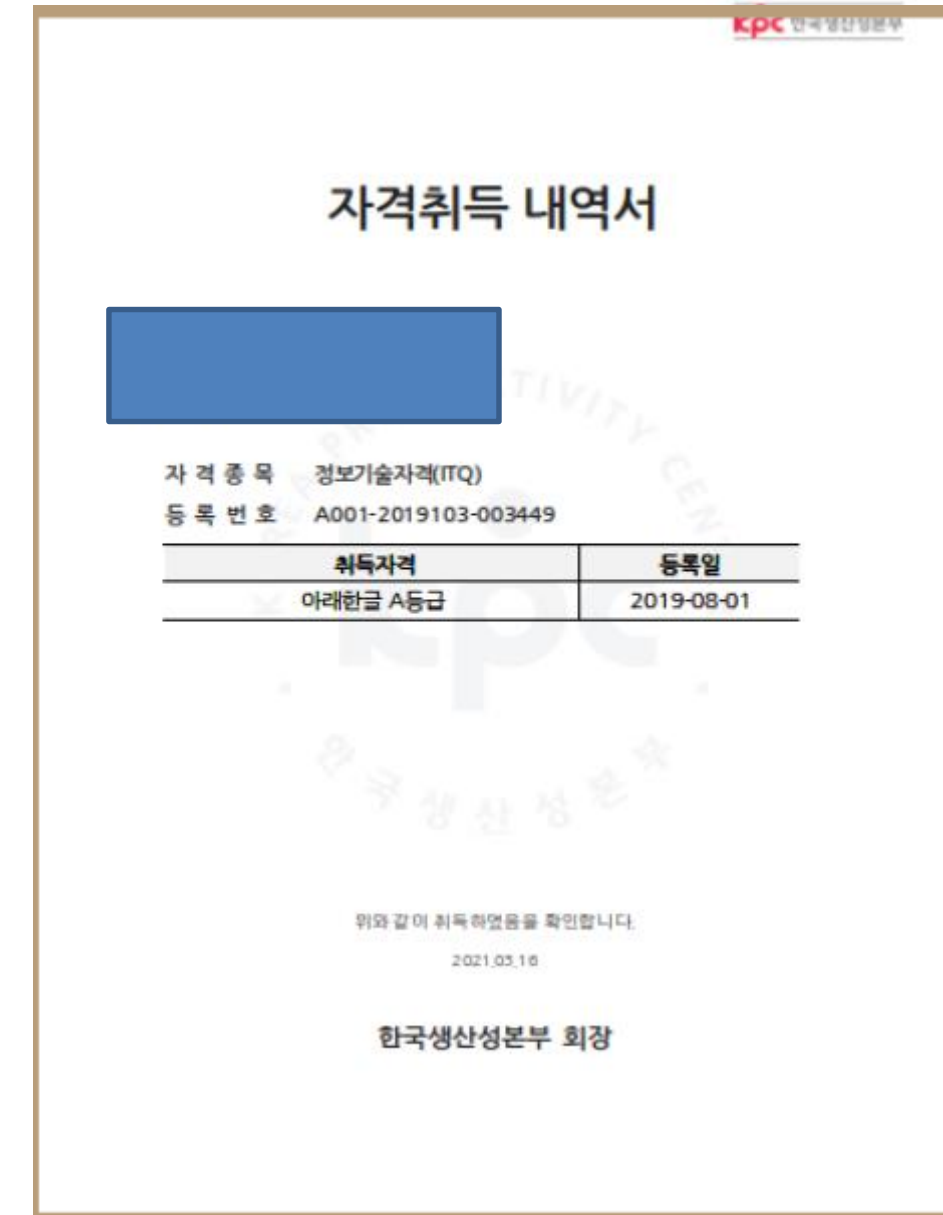
자격증 및 수상경력



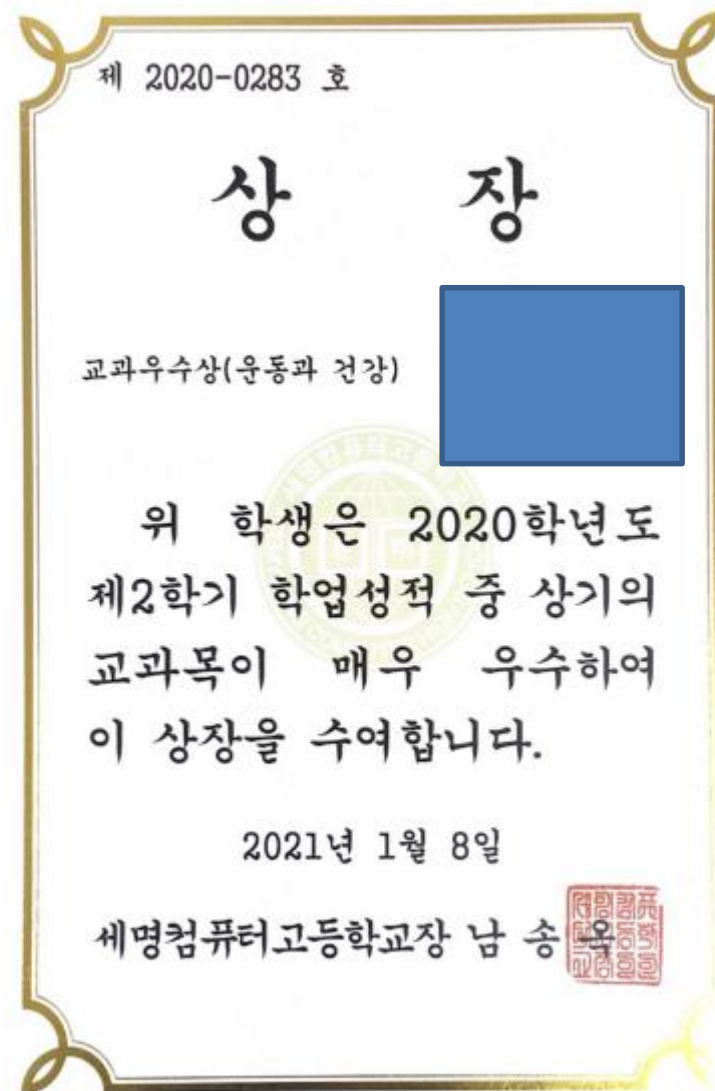
# IEQ 인터넷 윤리자격증2급



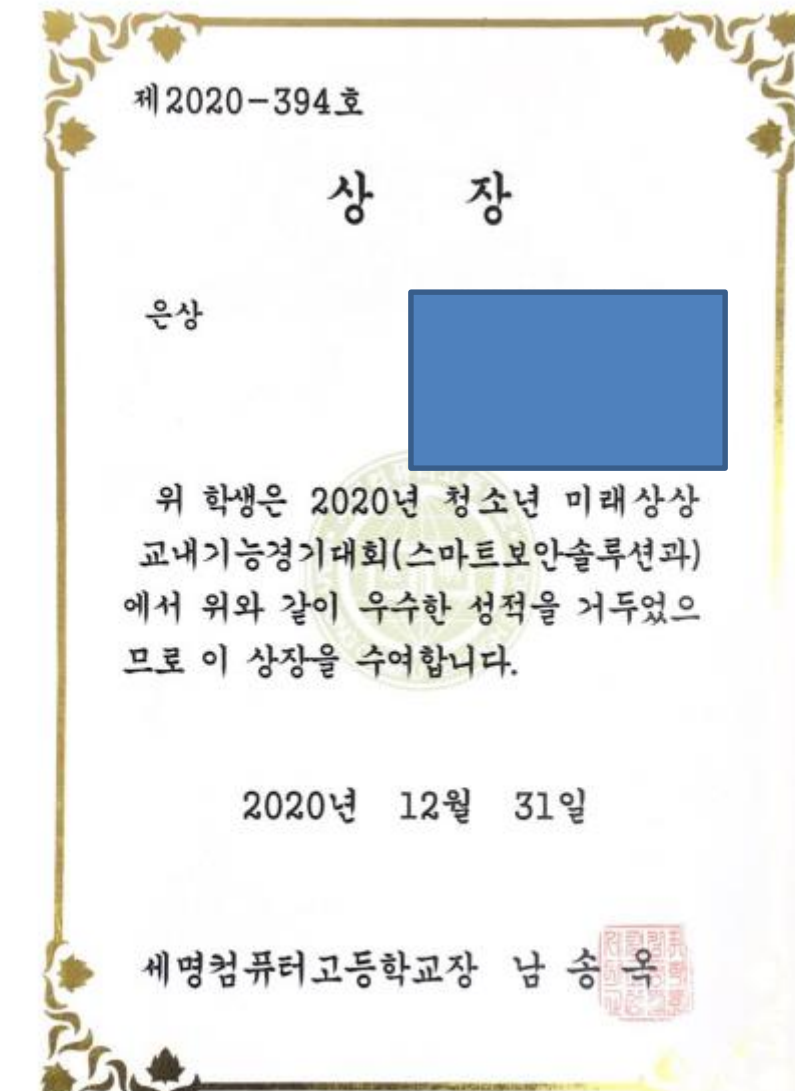
# ITQ 한글



## 교과우수상 (체육)

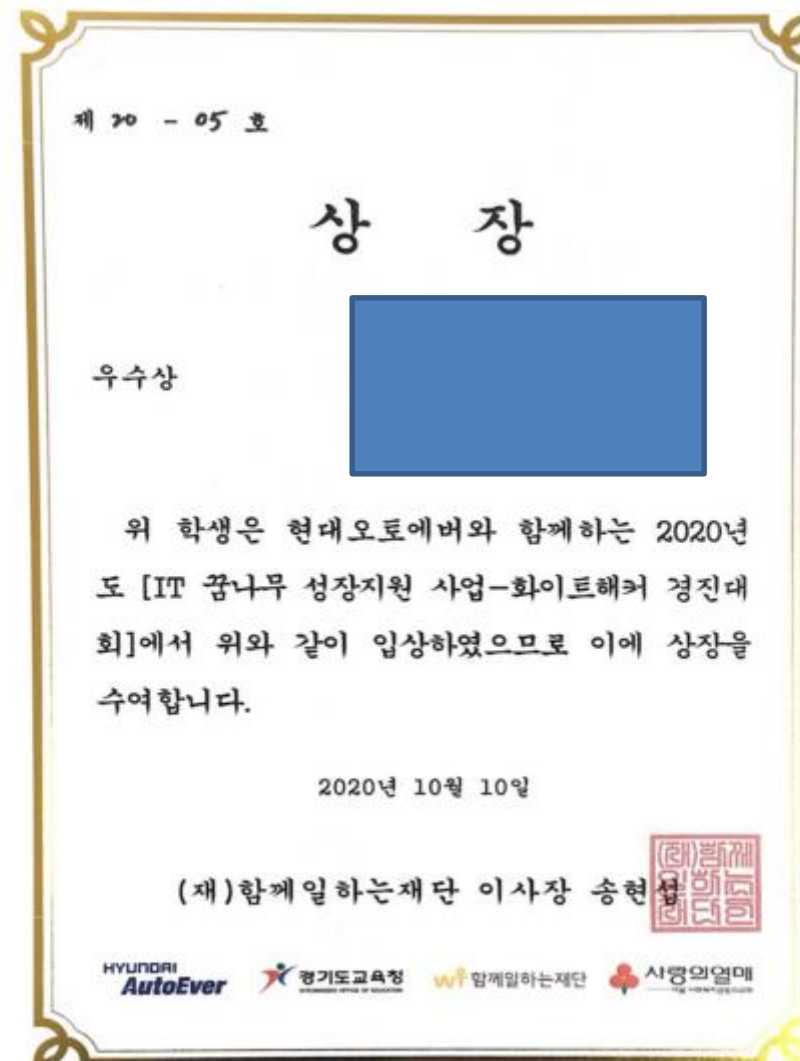


## 교내기능경기대회 (은상)



# IT 꿈나무 성장지원 사업 화이트해커 경진대회 (우수상)

---



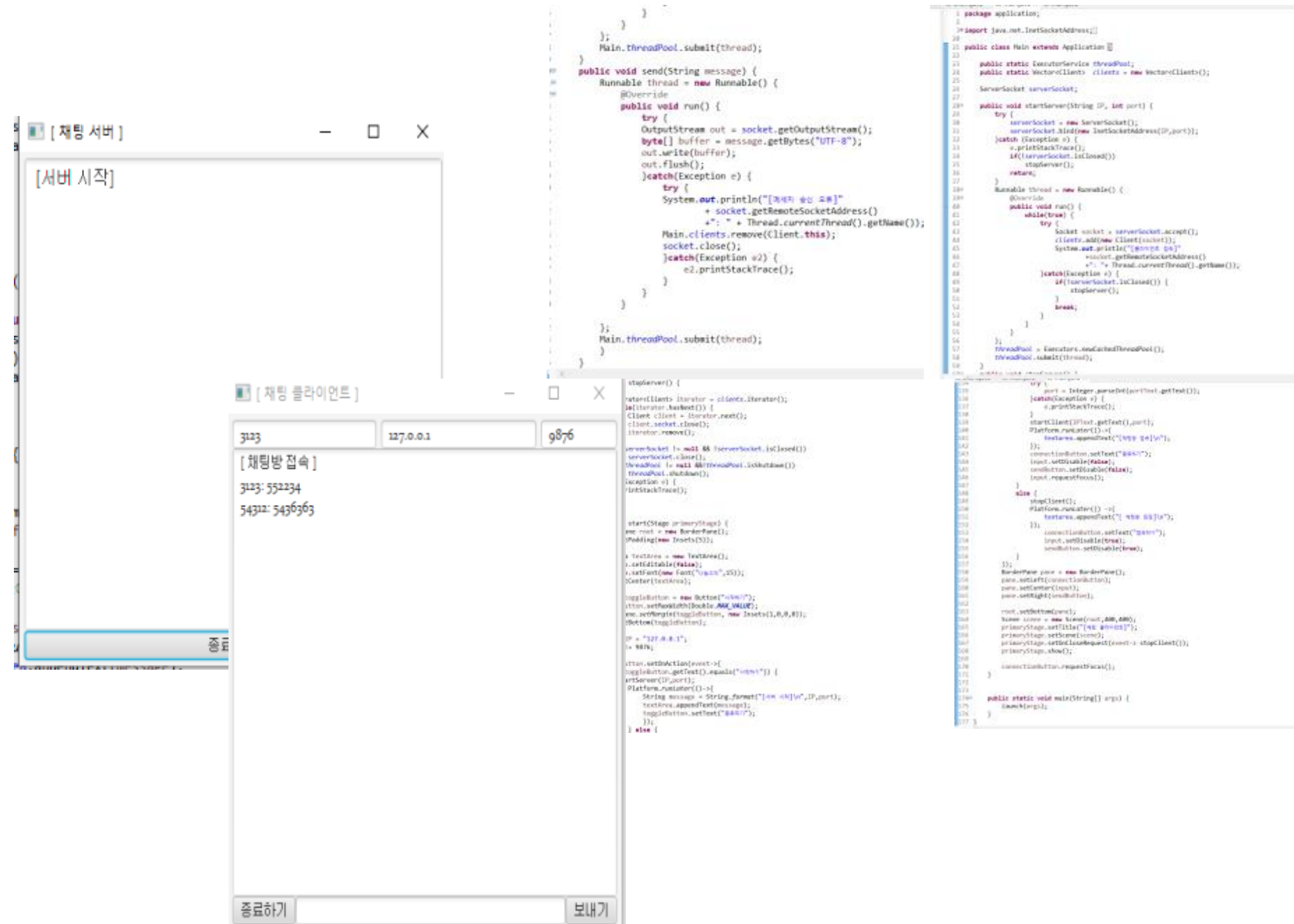
02.

프로젝트



# 채팅 프로그램

이 프로그램은 간단한 채팅 프로그램입니다.  
서버와 클라이언트 클래스를 만들어 구현한  
모습입니다. 채팅을 서로 주고받을 수 있습니다.





## 웹 기초 다지기

jsp와 css를 이용해서 웹을 만들어봤습니다. html을 많이 안써봐서 익숙하진 않지만 웹사이트를 만들어서 부듯했습니다.

**매장별 커피 판매관리 ver1.0**

판매등록
판매현황
매장별판매역
상품별판매역
홈으로

**판매등록**

비번호	<input type="text"/>
상품코드	<input type="text"/> *상품코드는 p1,p2,p3,p4
판매날짜	연도-월-일 <input type="text"/> <input type="text"/>
매장코드	<input type="text"/>
판매수량	<input type="text"/>
<input type="button" value="등록"/> <input type="button" value="다시쓰기"/>	

상품코드	판매날짜	상품명	상품금액	수량	총금액
p1	2020-12-17	아메리카노	2500	5	12500

```

15 <nav><jsp:include page="nav.jsp"></jsp:include></nav>
16<section><pre style="text-align: left;">
17   매장별 커피 판매를 관리하기 위한 프로그램이다.
18
19   1. 상품아이템, 매장아이템, 판매아이템을 추가한다.
20   2. 판매등록, 판매현황, 매장별판매역, 상품별판매역 페이지를 작성한다.
21   3. 올바른게 구현되었는지 확인한다.
22
23 </pre></section>
24
25 <footer><jsp:include page="footer.jsp"></jsp:include></footer>
26
27 </body>
28 </html>

```

## 웹 크롤링

웹 크롤링을 처음접하면서 배웠던 내용입니다. 홈페이지에 특정한 내용을 출력하기 위해 만든 코드입니다. 웹 크롤링의 기초를 알 수 있어서 부듯했습니다.

```
In [37]: import requests
from bs4 import BeautifulSoup as bs
request = requests.get('http://dowellcomputer.com/main.jsp')
html = request.text
soup = bs(html, 'html.parser')
```

```
In [40]: links = soup.select('td > a')
for link in links :
    if link.has_attr('href') :
        if link.get('href').find('notice') != -1 :
            print(link.text)
```

자바 기초 프로그래밍 강좌를 완강했습니다.  
컴잘알에 오신 것을 환영합니다.

```
<tr>
<td class="tail" style="text-align: center;">나동빈</td>
<td class="tail"><a href="/notice/noticeViewForm.jsp?noticeID=4"><b>자바 기
<td class="tail" style="text-align: center;">2017-05-02
</tr>

<tr>
<td class="tail" style="text-align: center;">나동빈</td>
<td class="tail"><a href="/notice/noticeViewForm.jsp?noticeID=1"><b>컴잘알
<td class="tail" style="text-align: center;">2016-11-28
</tr>
```

최근 공지사항		
아이디	제목	게시글 등록일
나동빈	자바 기초 프로그래밍 강좌를 완강했습니다.	2017-05-02
나동빈	컴잘알에 오신 것을 환영합니다.	2016-11-28

최근 강의		
선생님	제목	게시글 등록일
나동빈	C언어 기초 프로그래밍 강좌 20강 - 동적 메모리의 활용 (C Programming Tutorial For Beginners 2017 #20)	2017-05-15
나동빈	C언어 기초 프로그래밍 강좌 19강 - 동적 메모리 (C Programming Tutorial For Beginners 2017 #19)	2017-05-15
나동빈	C언어 기초 프로그래밍 강좌 18강 - 파일 입출력 (C Programming Tutorial For Beginners 2017 #18)	2017-05-15

## 웹 크롤링

이 코드는 포털사이트에서 자동 로그인을 할 수 있는 코드입니다. 이것을 이용하면 로그인을 자동으로 할 수 있게 됩니다. 자동 로그인을 사용해도 매크로 방지에 걸리지 않게끔 설정해봤습니다.

```
In [45]: from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
import time
import pyperclip

driver = webdriver.Chrome('C:\chromedriver_win32\chromedriver.exe')
driver.get('https://www.naver.com/')
time.sleep(1)

In [47]: login_btn = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="log_login"]')
login_btn.click()
time.sleep(1)

tag_id = driver.find_element_by_name('id')
tag_pw = driver.find_element_by_name('pw')
tag_id.clear()
time.sleep(2)

tag_id.click()
pyperclip.copy('thseogus0110')
tag_id.send_keys(Keys.CONTROL, 'v')
time.sleep(2)

tag_pw.click()
pyperclip.copy('비밀번호')
tag_pw.send_keys(Keys.CONTROL, 'v')
time.sleep(1)

driver.find_element_by_xpath('//*[@id="log_login"]').click()
```

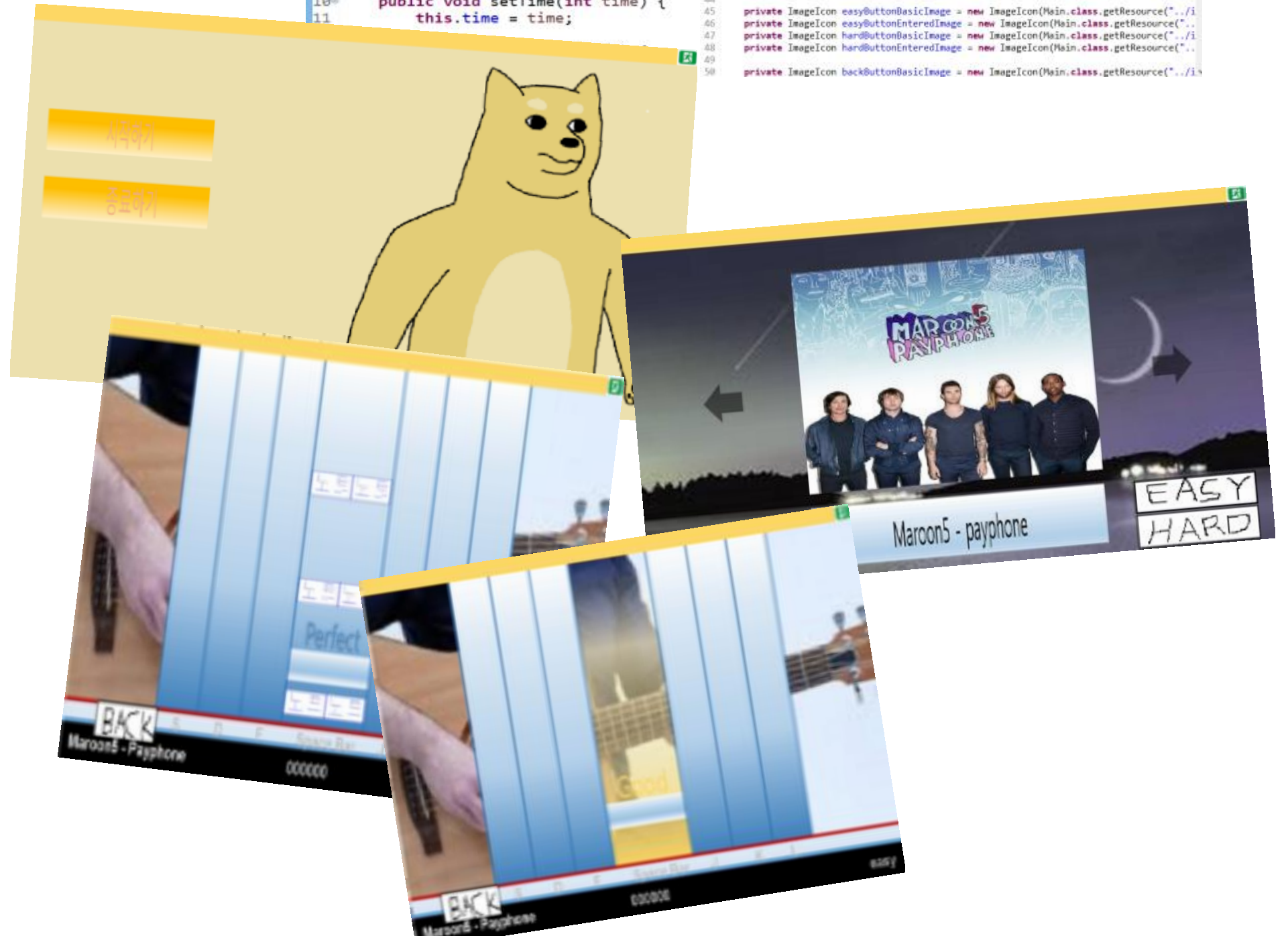




## 응용 프로그래밍 구현

Java를 사용해서 리듬게임을 만들어 봤습니다. 상당히 많은 시간이 걸렸고 코드도 길지만 완성 할 수 있어서 좋았습니다. 평소에 제가 짜는 코드가 어떻게 쓰일까 궁금했었는데 알게 되었습니다.

```
1 package dynamicbeat2;
2
3 public class Main {
4
5     public static final int SCREEN_WIDTH = 1280;
6     public static final int SCREEN_HEIGHT = 720;
7     public static final int NOTE_SPEED = 7;
8     public static final int SLEEP_TIME = 10;
9     public static final int REACH_TIME = 1;
10
11
12     public static void main(String[] args) {
13         new DynamicBeat();
14     }
15 }
16
17 package dynamicbeat2;
18
19 public class Beat {
20     private int time;
21     private String noteName;
22
23     public int getTime() {
24         return time;
25     }
26     public void setTime(int time) {
27         this.time = time;
28     }
29 }
30
31 package dynamicbeat2;
32 import java.awt.Color;
33
34 public class DynamicBeat extends JFrame{
35     private Image backgroundImage;
36     private Graphics screenGraphic;
37
38     private Image menuBar = new ImageIcon(Main.class.getResource("../images/intro_bac
39     private JLabel menuBar = new JLabel(new ImageIcon(Main.class.getResource("../images
40     private ImageIcon exitButtonBasicImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../i
41     private ImageIcon exitButtonEnteredImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../
42     private ImageIcon startButtonBasicImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../
43     private ImageIcon startButtonEnteredImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../
44     private ImageIcon quitButtonBasicImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../i
45     private ImageIcon quitButtonEnteredImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../
46     private ImageIcon leftButtonBasicImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../i
47     private ImageIcon leftButtonEnteredImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../
48     private ImageIcon rightButtonBasicImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../
49     private ImageIcon rightButtonEnteredImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../
50     // private Image titleImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../images/titleIma
51     // private Image selectedImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../images/selec
52     private ImageIcon easyButtonBasicImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../i
53     private ImageIcon easyButtonEnteredImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../
54     private ImageIcon hardButtonBasicImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../i
55     private ImageIcon hardButtonEnteredImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../
56     private ImageIcon backButtonBasicImage = new ImageIcon(Main.class.getResource("../i
```



## 소인수분해 프로그램

C언어로 소인수 분해 프로그램을 만들었습니다. 일상생활에서는 소인수분해가 간단해서 쉽게 만들 줄 알았는데 조금 복잡했었습니다.

```
1 #include <stdio.h>
2 int facto(int N) {
3     int i = 2;
4     printf("%d = ", N);
5     for (;;) {
6         if (N % i >= 1) {
7             i++;
8         }
9         if ((N % i == 0) && (N / i > 1)) {
10            N /= i;
11            printf("%d * ", i);
12        }
13        else if ((N % i == 0) && (N / i == 1)) {
14            printf("%d", i);
15            break;
16        }
17    }
18    return 0;
19 }
20 int main() {
21     int N;
22     printf("소인수 분해 할 2 이상의 자연수 입력 : ");
23     scanf("%d", &N);
24     facto(N);
25     return 0;
26 }
```

```
2 이상의 자연수 입력 : 40
40 = 2 * 2 * 2 * 5
```

```
-----
Process exited after 2.752 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

# 2048 게임

2048 게임에서 한 방향으로 계속 밀었을때 나오는 결과를 출력하는 프로그램입니다. 제가 풀 문제중에 손꼽히는 난이도였었습니다.

```

1 #include<stdio.h>
2 #include<stdlib.h>
3 int main(){
4     int a[10][10]={};
5     int i,j;
6     int count=0;
7     char c;
8     scanf("%c",&c);
9
10    for(i=3; i<7; i++){
11        for(j=3; j<7; j++){
12            scanf("%d",&a[i][j]);
13        }
14    }
15    while(1){
16
17        if(c=='R'){
18            for(i=6; i>=3; i--){
19                for(j=6; j>=3; j--){
20
21                    if(a[i][j]==0 && a[i][j-1]!=0){
22                        a[i][j]=a[i][j-1];
23                        a[i][j-1]=a[i][j-2];
24                        a[i][j-2]=a[i][j-3];
25                        a[i][j-3]=0;
26                    }
27                    if(a[i][j]==a[i][j-1]){
28
29                        a[i][j]+a[i][j-1];
30                        a[i][j-1]=a[i][j-2];
31                        a[i][j-2]=a[i][j-3];
32                        a[i][j-3]=0;
33                    }
34                    else {count+=1;}
35                }
36            }
95
96    if(c=='L'){
97        for(i=3; i<7; i++){
98            for(j=3; j<7; j++){
99                if(a[i][j]==a[i][j+1] && a[i][j+2] == a[i][j+3] ){
100                    a[i][j]+a[i][j+1];
101                    a[i][j+1] = a[i][j+2] + a[i][j+3];
102                    a[i][j+2]=0;
103                    a[i][j+3]=0;
104                }
105                if(a[i][j]==0 && a[i][j+1]!=0){
106                    a[i][j]=a[i][j+1];
107                    a[i][j+1]=a[i][j+2];
108                    a[i][j+2]=a[i][j+3];
109                    a[i][j+3]=0;
110                }
111                if(a[i][j]==a[i][j+1] && a[i][j]==a[i][j-1] ){
112                    a[i][j-1]+a[i][j];
113                    a[i][j]=a[i][j+1];
114                    a[i][j+1]=0;
115                }
116                if(a[i][j]==a[i][j+1]){
117                    a[i][j]+a[i][j+1];
118
119                    a[i][j+1]=a[i][j+2];
120                    a[i][j+2]=a[i][j+3];
121                    a[i][j+3]=0;
122                }
123                else {count+=1;}
124            }
125        }
126        if(count>30){
127            break;
128        }
129    }
130

```

```

U
64 64 64 64
32 64 128 32
32 128 0 0
32 128 128 32

128 128 64 128
32 256 256 0
0 0 0 0
0 0 0 0

D
0 4 2 0
4 4 0 2
0 4 2 0
2 4 0 2

0 0 0 0
0 0 0 0
4 0 0 0
2 16 4 4

```



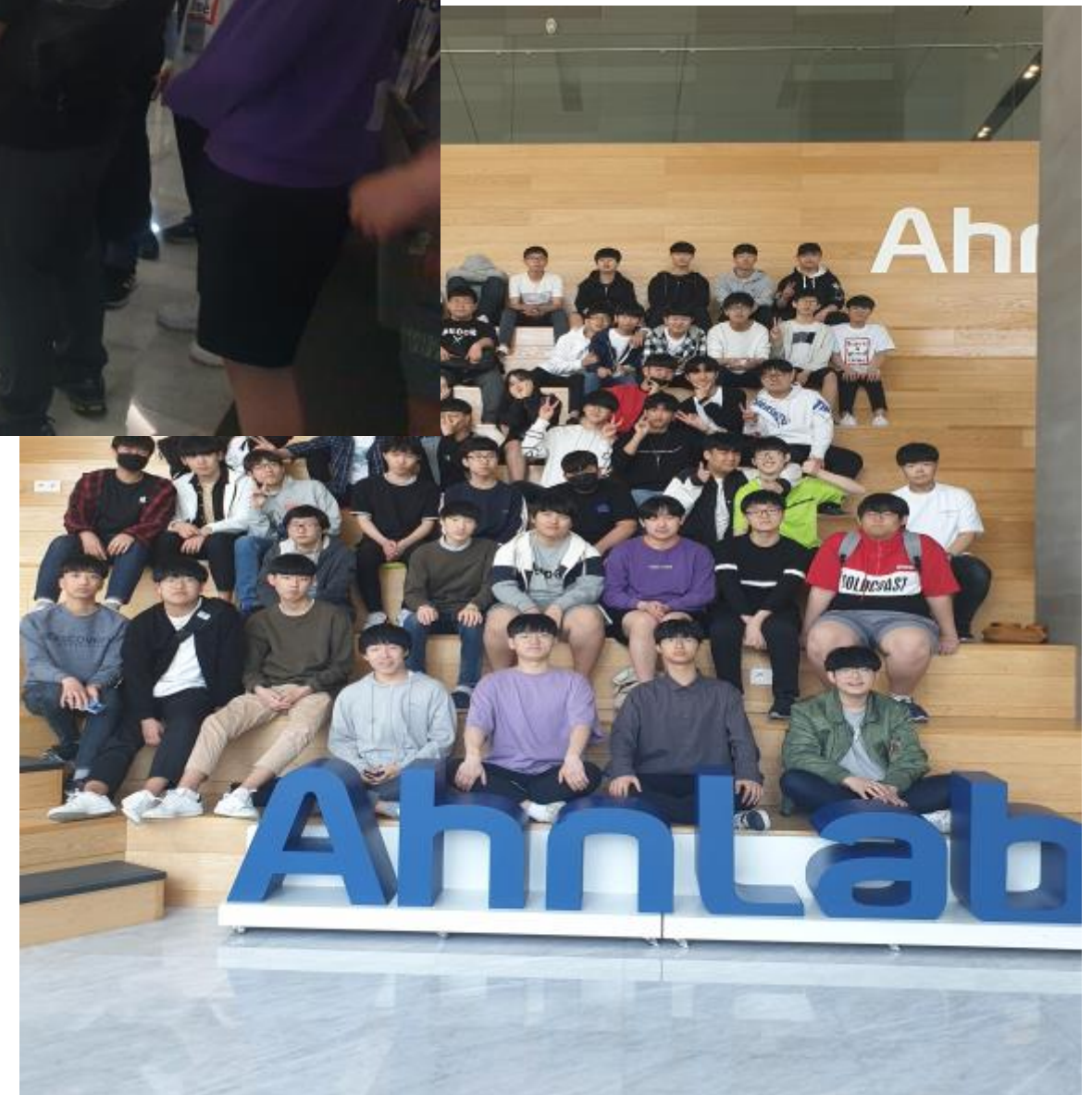
# 03. 교내/외 활동





# AhnLab 견학

회사 안으로 들어갔을 때 시설이 깔끔해서 보기 좋았습니다. 여러가지 많은 설명을 들었는데 편히 쉴수 있는 공간과 카페까지 있어서 복지까지 좋은 회사였습니다. 자세하게 견학한건 처음이라서 색다른 경험이었습니다.





# 정보보호 진로 상담회


정보보호의 날에 열리는 정보보호 진로 상담회에 참여했습니다. 대학교나 회사에 대한 설명을 들었습니다. 대학교에서는 인재를 양성하기 위한 교육생 모집을, 회사에서는 주로 무슨일을 하고있는지 설명을 들었습니다. 설명이 끝나고 조로 나뉘서 질문을 통해 더욱 더 자세한 설명을 들을 수 있었습니다.



# 중소기업 탐방 프로그램

중소기업 탐방 프로그램을 참여를 했습니다. 코로나 19로 인해 직접 가지 못한점이 아쉬웠는데 모의 면접, 1분 스피치, 내 성격 파악하기와 같은 좋은 프로그램을 했고, 중소기업에 대해 더 많은 정보를 얻을 수 있었습니다.

5. 청년내일채움공제



구분	정부 지원금	기업 기여금	근로자 부담금
2년형	900만원	400만원	300만원(12만 5천원)
3년형	1,800만원	600만원	600만원(16만 5천원)

SPEECH LEVEL UP \_ 1분 자기소개 준비하기 (개인 실습)

**준비** : 자기소개란? 관심, 실용, 50초, 1분, 2분, 3분, 4분, 5분, 10분, 15분, 20분, 30분, 40분, 50분, 60분, 70분, 80분, 90분, 100분, 110분, 120분, 130분, 140분, 150분, 160분, 170분, 180분, 190분, 200분, 210분, 220분, 230분, 240분, 250분, 260분, 270분, 280분, 290분, 300분, 310분, 320분, 330분, 340분, 350분, 360분, 370분, 380분, 390분, 400분, 410분, 420분, 430분, 440분, 450분, 460분, 470분, 480분, 490분, 500분, 510분, 520분, 530분, 540분, 550분, 560분, 570분, 580분, 590분, 600분, 610분, 620분, 630분, 640분, 650분, 660분, 670분, 680분, 690분, 700분, 710분, 720분, 730분, 740분, 750분, 760분, 770분, 780분, 790분, 800분, 810분, 820분, 830분, 840분, 850분, 860분, 870분, 880분, 890분, 900분, 910분, 920분, 930분, 940분, 950분, 960분, 970분, 980분, 990분, 1000분

**가장 강조하고 싶은 직무 역량** : 가장 A지위를 수행한다. 최대 000억을 관리한다.

**11만 Story 12가지 정도 직무 관련 경험** : 시계, 생활, 문화(독서), 교육/경험, 재테크(주식), 미소

**강력한 입사 이유 (이직)도 바꾸면** : Ex) 000 (기업명) 안에서 관리합니다. 판매하신가? 000(직무) 지원자 000(이름)입니다. 저는 000(기업명)에 성공적으로 지원해 가면서 2가지들 준비했습니다. 첫째, 000(직무경험)능력입니다. 총 11개의 00(직무)과목을 이수하여 00(직무)와 00(직무)를 배웠으며 00(직무)를 취득하였습니다. 둘째, 00(직무)관련성입니다. 총 00(직무)의 무적여행과 439km의 국토대장정을 통하여 한발한발 앞으로 나아가는 열정을 증명합니다. (나만의 사례, 역사) 이 2가지들 통해 000(기업명)이 매력적인(어떤) 신입사원이 되고 싶습니다.

2016이지성님이 모두에게 그랬다  
휴 다웠다

음소거 해제, 비디오 시청, 공유, 참가자, 더보기