

프로젝트 배경 및 목적

블록체인, IoT, 알파고로부터 비롯된 AI에 관한 관심도가 늘어나면서 전세계적으로 IT인력의 수요는 급증하고, IT전공자 뿐만 아니라 IT비전공자들도 IT업계에 취직하기 위해서 복수전공과 전과 등을 하며 노력하고 있다. 하지만 취업희망자들에게는 너무나도 많은 IT기업의 채용 공고로 신뢰도가 부족한 상황이다. 삼성 및 구글 같은 대기업은 정보가 많고 뉴스와 광고를 비롯한 미디어매체에도 많이 노출되는 만큼 정보를 쉽게 얻을 수 있다. 중견기업은 그나마 사정이 나을지도 모르지만 중소기업의 경우에는 홈페이지가 없는 경우도 있고 회사 정보를 얻기 쉽지 않다. 그리고 이 기업이 정확하게 무슨 일을 하는지 알 수 없는 경우도 많고 취업준비생들이 따지는 연봉, 복지 등 회사선택에 중요한 요소들도 알기가 어렵다. 취업시장에서는 정보가 곧 경쟁력이다. 그로 인해 수많은 취업정보사이트 들이 현재 개설되어 있으며, 다양한 기업들의 채용 정보, 합격 수기 등이 게시되어 있다. 그러나 이러한 사이트들을 이용함에 있어서 대부분의 사람들이 불편함을 느낀다.

'기업 사칭' 가짜 구인공고 내고 개인정보만 빼내

박재형 | 기사입력 2018-08-21 07:39 | 최종수정 2018-08-21 07:41

그림 1. 가짜 구인정보 관련 기사

http://imnews.imbc.com/replay/2018/nwtoday/article/4772685_22669.html

1. 첫째로, 가짜 구인정보 및 광고 글 때문이다. 취업정보 사이트에는 대기업, 유망 기업 뿐만이 아니라 소규모 스타트업 기업들을 포함해서 채용에 대한 정보가 올라온다. 그 중, 취업정보 사이트에 광고비를 내고 광고하는 기업들도 있을 뿐 더러, 허위 구인광고를 내세워 가짜 정보를 제공함으로써 사용자들의 개인정보를 빼내고 시간낭비를 유도한다.

Q4 구직정보사이트가 불편한 점?

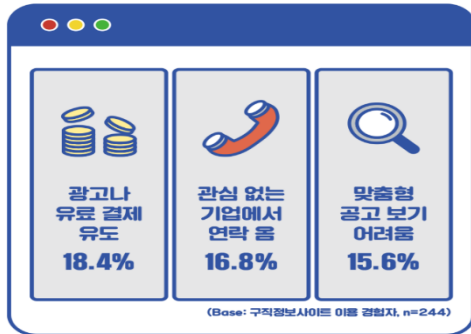


그림 2. 취업정보사이트의 불편한 점 통계(출처 : 대학내일)

해야 한다.

2. 둘째로, 취업정보 사이트가 복잡하여 원하는 정보를 찾는데 시간이 많이 소모되는 것이다. 대부분의 취업정보 사이트에 너무나도 많은 기업들에 대한 정보가 올라와 있고, 정작 사용자가 원하는 정보를 찾으려면 사이트 사용에 익숙해져야 한다. 또한 원하는 정보가 올라왔음에도 불구하고 알림을 제대로 받지 못하거나, 돈을 결제해야 받을 수 있는 경우도 생긴다. 이로 인해 구인정보 데이터를 가공하고, 사용자로 하여금 명확하게 바로 받아볼 수 있도록

취준생 10명중 9명 “해외취업 관심 있다”...일자리 많은 국가는 어디?

동아닷컴 최용석 기자 | 입력 2017-12-01 10:28:00 | 수정 2017-12-01 10:32:17

그림 3. 취준생들의 해외 취업에 대한 관심

3. 마지막으로, 현재 대부분의 취업정보 사이트들은 해외취업에 대한 정보 제공이 막연하고 부족하다. 최근 그림 3과 같이 국내 취업이 힘들어 짐에 따라 해외취업에 관심이 있는 취업준비생들이 매우 많아지고 있다. 그러나, 해외취업에 성공하는 사례는 많지 않다. 조사 결과, 해외취업준비생 중 실제 해외 취업에 성공하는 사례는 22% 밖에 되지 않았다. 또한, 해외취업이 됐다 하더라도 그림5 과 같이 원했던 업무와 다른 일을 하게 되는 경우가 많다. 이들이 해외취업 준비를 어려워하는 이유 중 ‘해외취업 정보를 얻기 힘들다’가 58.8%로 가장 높았으며, ‘어학능력 향상이 어렵다’가 43.5%로 그 뒤를 따랐다. 이러한 결과들을 보았을 때, 현재 해외취업에 대한 가장 큰 문제점은 정보 제공의 부족이다. 정보를 얻기 위한 또 다른 방법은 직접 해외채용박람회에 참석하는 것이다. 하지만 서울 및 부산 등 대도시에서 주로 실시되기 때문에 지방에 사는 해외취업희망자들은 접근성이 떨어진다. 고로 본 프로젝트에서 기존 취업정보사이트들의 막연하고 진실되지 않은 해외취업 정보 제공을 해결하고자 하고 국내외 IT기업의 필요한 정보들만 추출해서 정확하고 신속하게 알림으로써, 사용자로 하여금 취업 시장 정보 탐색의 불편함을 줄여주고, 취업 성공의 목표를 달성하게 하는 것이다.

취업난에 해외 구직 증가...취업 성공률은 22%

| 입력 : 2018.10.11 09:46:10

그림 4. 해외 취업 성공률

[청년 해외취업 허와 실] 호텔 취업 기쁨도 잠깐...접시 닦고 감자 깎기 반복

허울만 무역회사·유명 호텔 근무...실제론 단순 업무·허드렛일만 해

관련이슈: 청년 해외취업 허와 실

입력 : 2015-03-30 19:00:14 수정 : 2015-03-30 21:30:12

가 가

그림 5 청년 해외취업의 실태

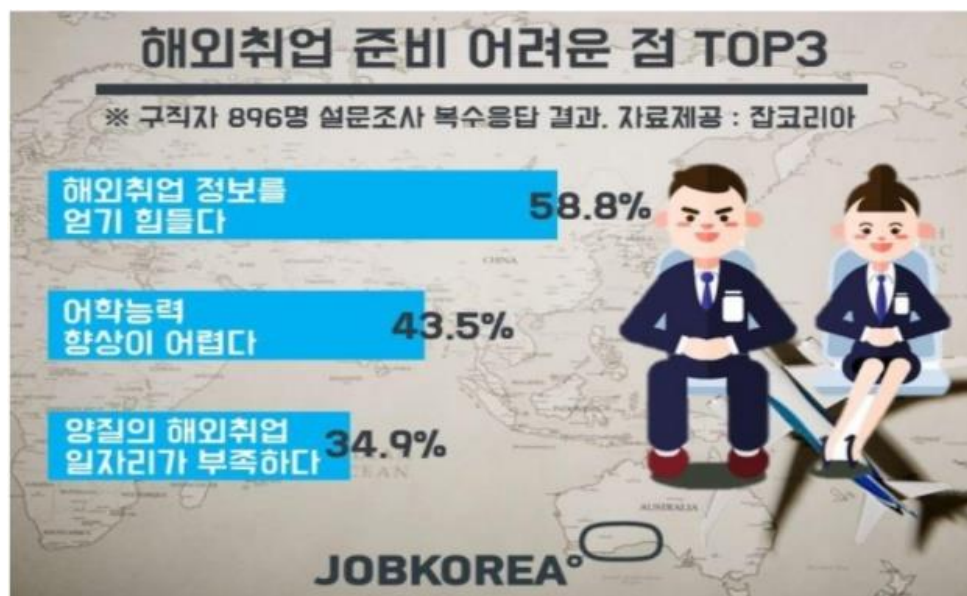


그림 6. 해외취업 준비의 어려운 점 설문결과

프로그램 제작 방향

위와 같이 기존 채용정보 플랫폼의 문제를 해결하고, 한단계 더 나아가고자 본 프로젝트는 IT 기업 취업 플랫폼 “잡하운드”를 제시한다. 이는 IT 취업을 희망하는 사용자들에게 신뢰성과 편리성을 제공하고자 한다. 초기에 IT 취업준비생에게 국내외 IT 기업 중 신뢰되고, 유망한 기업 800개 내외를 선정하였다. 그러나 제작 기간상 현재 사용자들에게 제공하는 기업들의 정보는 선정된 목록 중 8개이며, 본 아이디어의 핵심을 구현하는데 큰 지장은 없다. 다음은 선정된 기업들의 목록에 대한 설명이다.

1) 국내 상위 100대 IT 기업 : IT서비스기업 매출 순위 상위 100개

2016년 IT서비스기업 매출 순위

2017.09. 한국IT서비스산업협회

(단위 : 백만원, 명)

No	사업자등록번호	회 사 명	16년도 매출액	16년도 영업이익	16년도 상시종업원	비고
1	102-81-42945	(주)케이티	17,028,868	1,059,591	23,575	
2	220-81-39938	(주)엘지유플러스	11,434,770	755,777	8,446	
3	110-81-28774	삼성에스디에스(주)	4,741,775	453,617	13,038	IT서비스 매출액
4	214-86-18758	SK브로드밴드	2,942,976	81,721	1,677	
5	116-81-19477	(주)엘지씨엔에스	2,239,821	141,196	5,869	

그림. IT서비스기업 매출 순위표

위 자료는 한국 IT 서비스 산업 협회에서 제공하는 국내 IT 기업 매출 순위를 순서대로 나열한 자료이다. 이중 상위 100대 기업들은 높은 자본력을 이용해 우수한 연봉을 제공하고, 더 나은 환경에서 일할 수 있도록 좋은 복지 또한 제공해준다. 본 프로젝트는 상위 100대 기업의 정보가 IT취업에 관심을 가지고 있는 사람들에게 있어 가치 있는 정보라 판단하여 선정했다.

2) 국내 유망 400대 IT 기업 : 한국벤처캐피탈협회 인증 기업

업체명	확인유형	업종명	주생산업	유효시작년	유효종료년	확인기관
(주)원더플랫폼	벤처투자기업(창투자등) 자본금 109	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	인공지능 챗봇, 영상인식, 자연어분석, 로	20180721	20200720	한국벤처캐피탈협회
(주)달콤소프트	벤처투자기업(창투자등) 자본금 109	모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	모바일게임	20170826	20190825	한국벤처캐피탈협회
(주)투비원솔루션즈	벤처투자기업(창투자등) 자본금 109	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	S/W	20170926	20190925	한국벤처캐피탈협회
(주)이해라이프스타일	벤처투자기업(창투자등) 자본금 109	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	온라인 공간 컨설팅 서비스 제공	20190214	20210213	한국벤처캐피탈협회
(주)투미유	벤처투자기업(창투자등) 자본금 109	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	모바일 애플리케이션	20181115	20201114	한국벤처캐피탈협회
(주)쓰리세컨즈	벤처투자기업(창투자등) 자본금 109	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	자동차 한계주행 데이터 수집 및 분석	20190314	20210313	한국벤처캐피탈협회
(주)포터마루	벤처투자기업(창투자등) 자본금 109	포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	지식QA(Question Answering)	20180125	20200124	한국벤처캐피탈협회
(주)에잇퍼센트	벤처투자기업(창투자등) 자본금 109	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	P2P 핀테크 플랫폼	20171221	20191220	한국벤처캐피탈협회

그림. 한국벤처캐피탈협회 인증 기업 목록

국내 상위 100대기업 외에 한국벤처캐피탈협회에서 지정한 국내 유망한 벤처기업 400대를 선정했다. 한국 벤처캐피탈 협회에서 지정한 유망한 기업의 기준은 투자 받은 자본금이 10%이상, 투자 금액 5천만원 이상인 중소기업들이다. 또한 이 기업들은 직원 개개인에 대한 철저한 관리, 우수한 복지정책과 뛰어난 단합력으로 근무 환경이 좋고 이직시에도 풍부한 경력이 된다. 이러한 IT 기업들의 정보를 취업준비생들에게 제공하여 기존에 알지 못했던 우수한 기업에 지원할 수 있도록 하고, 국내 중소기업 생태계를 활성화 시키고자 한다.

3) 중국 100대 IT 기업: 하이테크기업인증 받은 100대 IT 기업

2018中国创新企业能力100强完整名单

序号	企业名称	序号	企业名称
1	华为技术有限公司	51	烽火通信科技股份有限公司
2	广东欧珀移动通信有限公司	52	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
3	深圳市华星光电技术有限公司	53	中国建筑第八工程局有限公司
4	上海华虹宏力半导体制造有限公司	54	潍柴动力股份有限公司
5	腾讯科技深圳有限公司	55	上汽通用五菱汽车股份有限公司

그림. 중국 하이테크기업인증 취득 기업 목록

본 프로젝트는 해외 IT취업을 희망하는 취업준비생들을 위해 해외에 있는 IT기업을 선정했다. 그 중, 중국의 하이테크기업인증 기업들은 정부의 기준에 따라서 IT 분야에 우수한 성과를 낸 기업들이다. 하이테크인증 기업은 기술적 인원이 부족하여 모집을 많이 하고, 기업에서 제공하는 다양한 혜택이 국내 대기업에 버금간다. 국내에 잘 알려지지 않은 중국 IT기업에 대한 정보를 하이테크기업인증을 통해 전달하고자 한다.

4) 미국 100대 IT 기업: Forbes 선정 Top 100 Digital Companies

Top 100 Digital Companies

Rank	Company	Industry	Country
 #1	Amazon.com	Retailing	United States
 #2	Netflix	Media	United States
 #3	NVIDIA	Semiconductors	United States
 #4	Salesforce.com	IT Software & Services	United States
 #5	ServiceNow	IT Software & Services	United States

그림. 미국 Forbes 선정 Top 100 Digital Companies 목록

미국 취업의 경우, Forbes에서 매년 주식 실적, 매출, 이익 및 자산성장을 기준으로 순위를 매겨 제공하는 상위 100대 IT 기업을 선정했다. 미국 진출을 함에 있어 보다 우수하고, 세계적인 기업에 취업을 장려하고, 만족스러운 미국 취업 보장하기 위해 위와 같이 선정하여 해외 취업률을 좀 더 높이고자 한다.

5) 일본 100대 IT 기업: 졸업자 취업 인기 랭킹 100대 기업

2018년 3월 졸업 예정 학생을 대상으로 조사한 "2018년 졸업 IT 업계 종해 졸업자 취업 인기 기업 랭킹" 분류별 랭킹을 발표합니다. 메이커 계 사용자 계 독립, 웹 서비스, 컨설팅, 통신 시스템 등 11 분류 상위 10 개사를 게재하고 있기 때문에 기업 선택의 참고로 해주세요.

분류별 랭킹 1 ~ 5 위

IT 업체			IT 메이커 계			컨설팅 / 연구소		
순위	기업 이름	지난해 순위	순위	기업 이름	지난해 순위	순위	기업 이름	지난해 순위
1	후지쯔	1	1	NEC 솔루션 이노베타	1	1	노무라 종합 연구소 (NRI)	2
2	NEC (일본 전기)	2	2	히타치 솔루션즈	2	2	액센츄어	1
3	히타치 제작소	3	3	후지쯔 테루사스	3	3	아유타 컨설팅	3
4	한국 아이.비.엘	5	4	히타치 시스템즈	4	4	다이와 종합 연구소 홀딩스	7
5	후지 제작소	4	5	후지쯔 마케팅	7	5	일본 종합 연구소	5
6	일본 유나이티드	6	6	캐논 마케팅 재팬	8	6	미쓰비시 종합 연구소	6
7	리코	7	7	후지쯔 메트 - 아이 - 비	-	7	미쓰호 정보 중연	4
8	일본 휴렛 팩커드	8	8	캐논 IT 솔루션	5	8	PwC Japan	9
9	오지 전기 공업	9	9	파나소닉 정보 시스템	-	9	딜로이트 킨즈 컨설팅	8
10	에이치 시스템즈	10	10	히타치 엔지니어링	-	10	다우	10
독립 시스템 통합			WEB 서비스			소프트웨어		
순위	기업 이름	지난해 순위	순위	기업 이름	지난해 순위	순위	기업 이름	지난해 순위
1	오넷무	1	1	구글	1	1	작은 테루리제슨즈	1

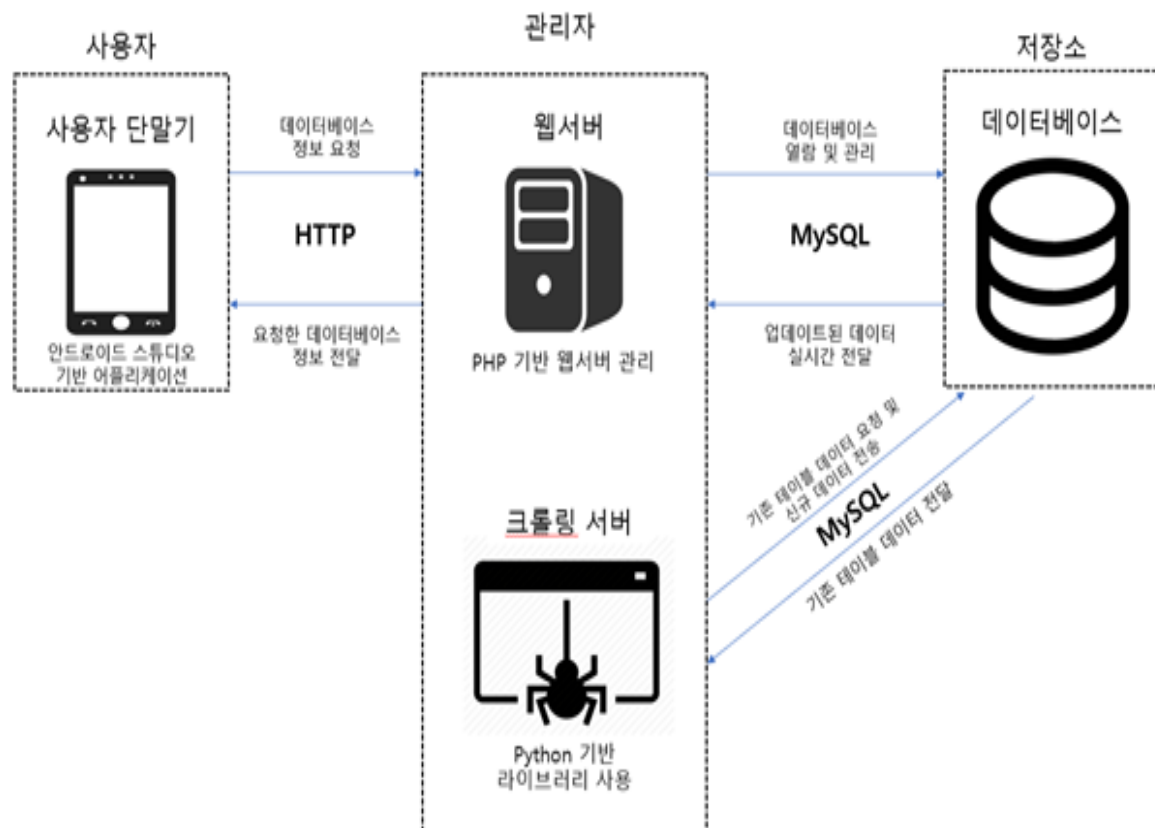
그림 4. 일본 졸업자 취업 인기 기업 랭킹

일본의 경우, 매년 졸업예정 학생을 대상으로 조사한 인기 기업 랭킹 중 11가지의 유형별로 8~10위까지 선정하였다. 이는 일본 현지 학생들의 선호도로 조사된 만큼 믿음직한 지표로서, 일본 취업준비생들에게 신뢰되는 정보를 제공한다.

따라서 위와 같은 IT 기업들을 선정하였고, 이 중 실제로 프로젝트 구현에 활용한 기업은 국내 대기업인 삼성, 벤처기업인 원더풀 플랫폼이 있다. 그리고 중국 기업인 샤오미, didi, vivo, 미국 기업인 Google, Facebook, Cisco 가 있다. 이 기업들의 정보를 프로젝트의 핵심 기술인 크롤링을 이용하여 사용자들에게 실시간으로 전달한다.

구성 및 구현 설명

본 프로젝트에서 선정한 기업들을 어떻게, 사용자들에게 제공할 것인지 구상한 결과 아래와 같은 시스템 구성도를 구상하였다. 시스템 구성도의 목적은 웹크롤링을 이용해 채용 정보를 사용자들에게 실시간으로 전달하는 것이다. 핵심 요소인 크롤링 서버, 데이터베이스, 웹서버, 클라이언트에 대해 순서대로 설명하겠다.



프로젝트 시스템 구성도

크루징

크롤러 작동원리



첫번째 핵심요소는 웹크롤러이다.
 웹크롤러란 링크를 따라다니며
 페이지에서 원하는 정보를 찾아
 기록하고 색인하는 것이다. 본
 프로젝트는 크롤러를 이용해 기업들에
 대한 정보를 탐색한다.

크롤러의 핵심 기능은 Selenium과 BeautifulSoup이 있다. BeautifulSoup은 웹의 정보를 읽고 추출하는 역할, 그리고 Selenium은 크롤링할 수 있는 기능을 제공하는 역할이다. 이를 이용해 웹의 HTML 기록된 정보를 가져온다.

```
driver = webdriver.Chrome("C:/Users/goon/Documents/캡스톤디자인/chromedriver.exe")

def crawler(url):
    driver.get(url)
    s1 = driver.page_source
    s2 = BeautifulSoup(s1, "html.parser")
    return s2

def Google(url):
    conn = pymysql.connect(host='localhost', user='root', password='Capstone123',
                           db='capstone', charset='utf8')

    ss = crawler(url)
    s1 = ss.findAll("a", class_="gc-card")
    for s2 in s1:
        s3 = s2.find("h2")
        s4 = s2.find("ul", class_="gc-job-tags gc-h-flex")
        if isinstance(s4, bs4.element.Tag):
            s5 = s4.findAll("li")
            link = s2['href']
            a = (s3.text).strip()
            b = (s5[0].text).strip()
            if len(s5) == 3:
                c = (s5[1].text).strip() + ", " + (s5[2].text).strip()
            else:
                c = (s5[1].text).strip()
            d = "https://careers.google.com/" + link
            curs = conn.cursor()
            sql = "INSERT INTO capstone_google_table values('" + a + "', '" + b + "', '" + c + "', '" + d + "');"
            curs.execute(sql)
```

←현재 페이지의 소스코드를 전부 긁어옴

←데이터베이스 연결

←필요한 내용 크롤링

←데이터베이스에 저장

그림. 파이썬 크롤링 코드

채용공고

채용공고 리스트 11건

번호	구분	회사	게시시간
1	경력채용	삼성전자	2019.03.25~2019.04.01
2	경력채용	삼성화재	2019.03.22~2019.04.01
3	경력채용	상허 애보건(愛寶健)	2019.03.25~2019.04.01

HTML

The screenshot displays the HTML source code of a web page. A red arrow points to a script tag: `<script src="javascript:popnotice("14143")">IT 분야 경력직 채용</script>`. Below it, a table is defined with the class 'table_list' and id 'new_job_list_14142'. The table has a single row with a cell containing a form. The DOM Breakpoints panel on the right shows the document structure, with the 'table' element highlighted.

```
<td class="gbnco" data-field="B">경력직용</td>
<td class="compcd" data-field="E21">승급신청</td>
<td class="majcd" data-field="nowmap">nowmap</td> style="width:
auto">
<script src="javascript:popnotice("14143")">IT 분야 경력직 채용</script>
</td>
<td>2019.03.22-2019.04.04</td>
</tr>
<tr>
<td class="table_list" id="new_job_list_14142" title="출국 2
p #contents div divContContInfo form divCorContInfo h3
eners DOM Breakpoints Properties Accessibility
:how .cls +
careers.css?v=201903041925:145
0px;
careers.css?v=201903041925:13
```

그림. HTML 코드 분석

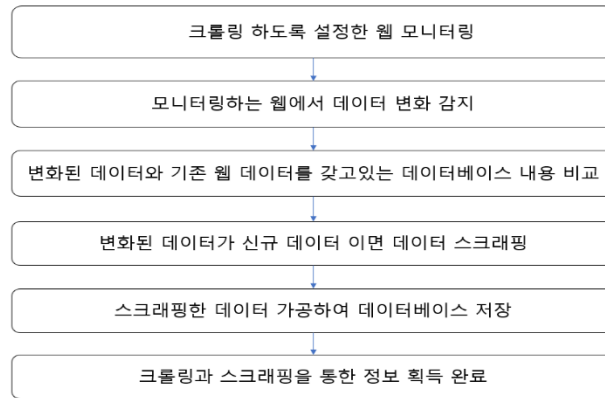


그림. 크롤링의 플로우 차트

다음은 크롤링의 플로우차트이다. 이는 각 기업의 채용정보에 대한 크롤링 함수를 구현하고, 선정기업들 목록을 일정 주기로 크롤링 통해 업데이트한다. 그리고 크롤링한 데이터를 데이터베이스에 저장한다.

데이터베이스

→ 서버: 127.0.0.1 → 데이터베이스: capstone									
구조 SQL 검색 질의 마법사 내보내기 가져오기 테이블 작업 권한 루틴									
검색어									
포함하고 있는 단어:									
테이블	실행	행	종류	데이터정렬방식	크기	부담			
cisco_table	보기 구조 검색 삽입 비우기 삭제	22	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-			
company	보기 구조 검색 삽입 비우기 삭제	4	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-			
didi_table	보기 구조 검색 삽입 비우기 삭제	16	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-			
facebook_table	보기 구조 검색 삽입 비우기 삭제	10	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-			
google_table	보기 구조 검색 삽입 비우기 삭제	20	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-			
samsung	보기 구조 검색 삽입 비우기 삭제	6	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-			
user	보기 구조 검색 삽입 비우기 삭제	1	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-			
venture	보기 구조 검색 삽입 비우기 삭제	4	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-			
vivo_table	보기 구조 검색 삽입 비우기 삭제	36	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-			
xiaomi_table	보기 구조 검색 삽입 비우기 삭제	15	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-			
10개 테이블	계	134	InnoDB	utf8_general_ci	160 KB	0 B			

그림. 서버에 저장된 데이터베이스

다음은 데이터베이스이다. 데이터베이스는 크게 두 분류로 나뉜다. 각 기업들의 테이블과, 총 기업들의 목록에 대한 테이블 두가지가 존재한다. 각 종류의 테이블에 해당하는 정보를 저장한다. 데이터베이스 플로우 차트를 참고하면, 크롤링한 데이터와 데이터베이스의 내용을 먼저 비교하고, 이것이 최신 내용 일 때 만 업데이트하여 사용자에게 전달한다.

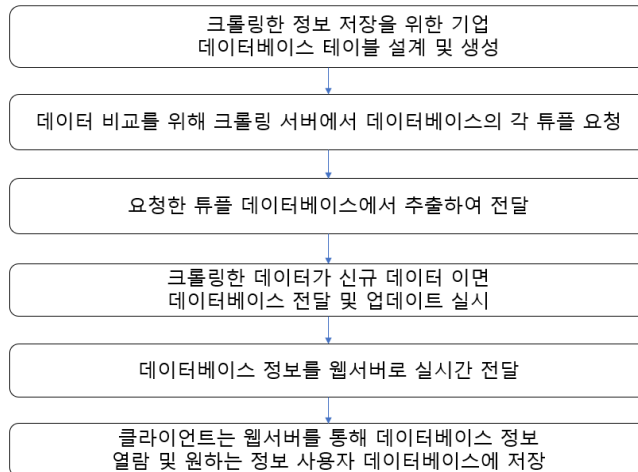


그림. 데이터베이스 플로우 차트

채용공고

회사별 채용공고 및 안내를 확인해 보시기 바랍니다.

전체 8건

번호	구분	회사	제목	게시기간
1	경력채용	삼성전자	DS부문 기술헌성공학단지 박사 연구원 채용	2019.04.19~2019.05.03
2	경력채용	삼성바이오로직스	2019년 삼성바이오로직스 품질(QA) 분야 경력사원 채용	2019.04.15~2019.04.26
3	경력채용	삼성코닝어드밴스드글라스	설비개발 분야 경력 채용	2019.04.17~2019.04.30
4	경력채용	삼성바이오로직스	2019년 삼성바이오로직스 공정기술(MSAT) 분야 경력사원 채용	2019.04.15~2019.04.26
5	경력채용	삼성웰스토리	각 부문 (온라인마케팅, 식자재영업) 경력채용	2019.04.11~2019.04.24
6	경력채용	삼성전자	한국출판 디지털마케팅 분야 경력채용	2019.04.08~2019.04.22
7	경력채용	삼성SDS	홈IoT 개발 분야 경력사원 채용	2019.04.08~2019.04.22
8	경력채용	삼성SDS	Big Data Engineer 부문 경력사원 채용	2019.04.01~2019.04.19

career	companyname	content	startdate	enddate
2	삼성전자	DS부문 기술헌성공학단지 박사 연구원 채용	2019.04.19	2019.05.03
2	삼성바이오로직스	2019년 삼성바이오로직스 품질(QA) 분야 경력사원 채용	2019.04.15	2019.04.26
2	삼성코닝어드밴스드글라스	설비개발 분야 경력 채용	2019.04.17	2019.04.30
2	삼성바이오로직스	2019년 삼성바이오로직스 공정기술(MSAT) 분야 경력사원 채용	2019.04.15	2019.04.26
2	삼성웰스토리	각 부문 (온라인마케팅, 식자재영업) 경력채용	2019.04.11	2019.04.24
2	삼성전자	한국출판 디지털마케팅 분야 경력채용	2019.04.08	2019.04.22
2	삼성SDS	홈IoT 개발 분야 경력사원 채용	2019.04.08	2019.04.22
2	삼성전자	DS부문 기술헌성공학단지 박사 연구원 채용	2019.04.19	2019.05.03
2	삼성바이오로직스	2019년 삼성바이오로직스 품질(QA) 분야 경력사원 채용	2019.04.15	2019.04.26
2	삼성코닝어드밴스드글라스	설비개발 분야 경력 채용	2019.04.17	2019.04.30
2	삼성바이오로직스	2019년 삼성바이오로직스 공정기술(MSAT) 분야 경력사원 채용	2019.04.15	2019.04.26
2	삼성웰스토리	각 부문 (온라인마케팅, 식자재영업) 경력채용	2019.04.11	2019.04.24
2	삼성전자	한국출판 디지털마케팅 분야 경력채용	2019.04.08	2019.04.22
2	삼성SDS	홈IoT 개발 분야 경력사원 채용	2019.04.08	2019.04.22

그림. 삼성전자 크롤링 데이터베이스

서버

본 시스템의 세 번째 핵심은 서버이다. 서버가 필요한 이유는 클라이언트가 DB에 직접 접근하면 정보가 유출되는 치명적인 문제가 발생할 수 있다. 따라서 프로그램 관리 및 유지보수, Client와 DB의 상호작용을 중계해 줄 서버가 필요하여 구축하였다.



그림. 서버의 역할











 cisco.php	2019-05-31 오후...	PHP 파일	1KB
 company.php	2019-05-31 오후...	PHP 파일	1KB
 didi.php	2019-05-31 오후...	PHP 파일	1KB
 facebook.php	2019-05-31 오후...	PHP 파일	1KB
 google.php	2019-05-29 오후...	PHP 파일	1KB
 login.php	2019-05-29 오후...	PHP 파일	1KB
 samsung.php	2019-05-29 오후...	PHP 파일	1KB
 venture.php	2019-05-31 오후...	PHP 파일	1KB
 vivo.php	2019-05-31 오후...	PHP 파일	1KB
 xiaomi.php	2019-05-29 오후...	PHP 파일	1KB

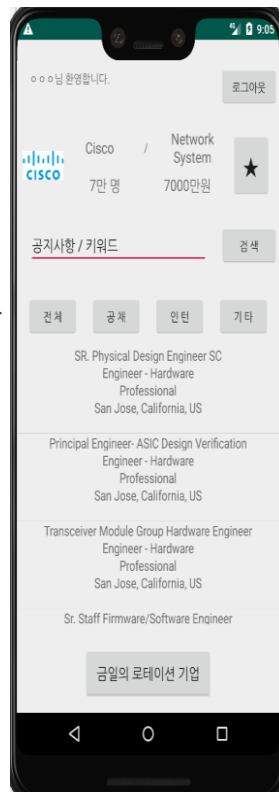
그림. 서버의 PHP파일

데이터베이스에서 서버, 서버에서 클라이언트로 또는 클라이언트에서 서버, 서버에서 데이터베이스로 데이터의 이동을 중계해주는 php파일이다. php파일의 구성은 기업데이터를 처리해주는 company.php파일, 사용자 개인정보를 처리하는 login.php 마지막으로, 국내 대기업, 벤처기업, 해외기업 등의 데이터를 처리해주는 cisco.php, didi.php등이다.



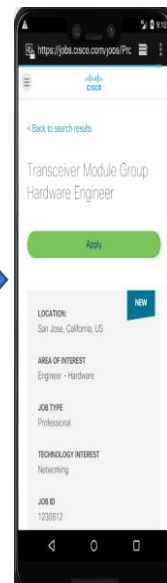


기업명 / 분야
직원수 / 평균초봉



- 기업의 채용 공고에서 각
공고당 최대 5가지 정보를 전달

EX) 제목, 경력구분, 세부분야,
날짜 등

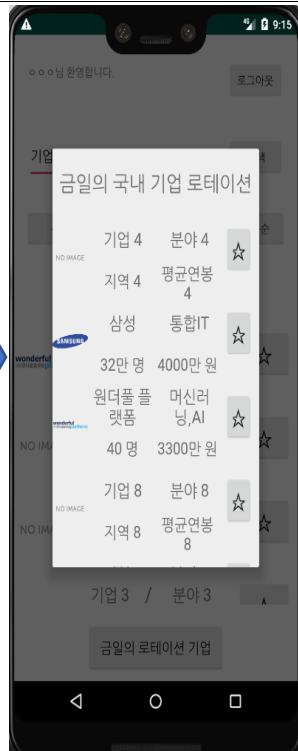


클라이언트 CISCO 채용 공고
목록

위 그림은 구 체적인 클라이언트 모습이다. 처음에 각 기업의 기업명, 분야, 직원수, 평균 초봉을 보여주고 기업을 누르면 해당 기업의 채용 공고가 나타난다. 공고는 가공한 데이터를 총 5줄로 표현하며, 기업마다 다르지만 대체적으로 제목, 경력구분, 세부분야, 날짜, 등을 보여준다. 또한 공고를 클릭하게 되면 해당 공고의 링크로 이동하게 된다.



클라이언트 로테이션 기업



클라이언트 국내기업 로테이션

- 매일 국내, 해외별 로테이션 기업 제공
- 다양한 기업들 접할 기회 제공
- 로테이션 기업 지원시 경품 추첨 등 혜택 제공

위 클라이언트 기능 이외에도 ‘금일의 로테이션 기업’이라는 기능을 추가하였다. 이는 평소 접하지 못한 다양한 기업들을 사용자에게 알리고자 매일마다 랜덤으로 기업들을 선정하여 사용자에게 제공한다. 무작위 선정은 랜덤의 시드값을 하루 단위로 주어 국내, 해외별 5개를 선정하도록 했고, 이 기업들에 지원시 경품 추첨 등과 같은 혜택을 줄 예정이다.

이와 같은 구성을 통해 본 프로젝트의 어플리케이션 ‘잡하운드’ 제작을 완료했다.

프로젝트의 기대효과 및 활용방안

본 프로젝트를 통해서 기대할 수 있는 효과는 다음과 같다.

1. 사용자는 국내외 유망 회사의 성격을 명확하게 파악할 수 있으므로 사용자의 취향에 맞는 기업을 선택하는 것이 간단해지고, 목표의식을 뚜렷하게 부여해준다.
2. 사용자들이 취업을 원하는 기업의 정보를 실시간으로 전달받아 취업 경쟁에 있어 우위를 점할 수 있다.
3. 허위 및 가짜 정보, 광고 등이 없으므로 사용자들로 하여금 정보 탐색의 불편함을 없애주고, 시간낭비를 없애준다.

본 프로젝트는 까다로운 기준으로 선발한 신뢰되는 기업들에 대한 정보만을 제공한다. 그리고 취업준비를 하는 대학생들과 졸업한 취업준비생들이 어플을 보고 해당 IT 기업의 취업정보를 손쉽게 볼 수 있다.