

비트캠프 프로젝트

1. 프로그래밍 커뮤니티
2. IT 취업 전문 사이트 INIT

이름 : 김호진

번호 : 010-8191-9799

이메일 : n4oahdev@gmail.com

Github : <https://github.com/n4oah>

1. 프로그래밍 커뮤니티

프로그래밍 커뮤니티 사이트

조장 : 김호진

조원 : 권우용

이름 : 김호진

프로젝트 기간 : 2017-10-24 ~ 2017-10-30 (1주)

Github : <https://github.com/n4oah/mini1710.git>

메인화면

Home

Programming

Community

Sketch quiz

Sign In

Sign Up

개발자 : 김호진, 권우용

회원가입

회원가입

아이디

testid01

사용 가능한 아이디입니다.

비밀번호

.....

비밀번호 확인

.....

닉네임

testnick

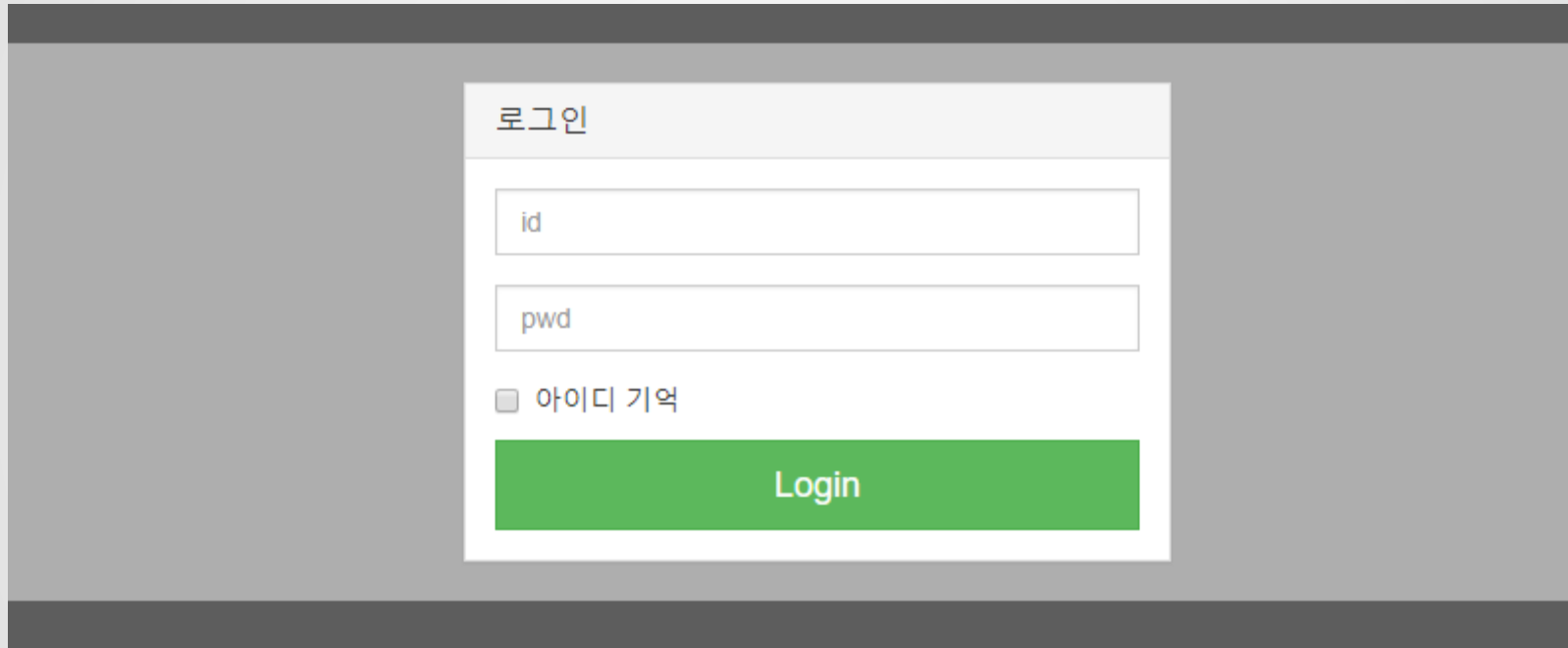
이메일

test@test.com|

회원가입

- Ajax를 사용하여 아이디 중복체크를 합니다.
- 자바스크립트 정규 표현식을 사용하여 input양식을 검사합니다.

로그인

A login form is centered on a light gray background. The form has a white background and a thin gray border. At the top, the title '로그인' is displayed in a small, dark gray font. Below the title, there are two input fields: the first is labeled 'id' and the second is labeled 'pwd'. Both labels are in a small, dark gray font and are positioned to the left of the input fields. Below the input fields, there is a checkbox with the label '아이디 기억' in a small, dark gray font. At the bottom of the form, there is a green button with the text 'Login' in a white, sans-serif font.

로그인

id

pwd

☐ 아이디 기억

Login

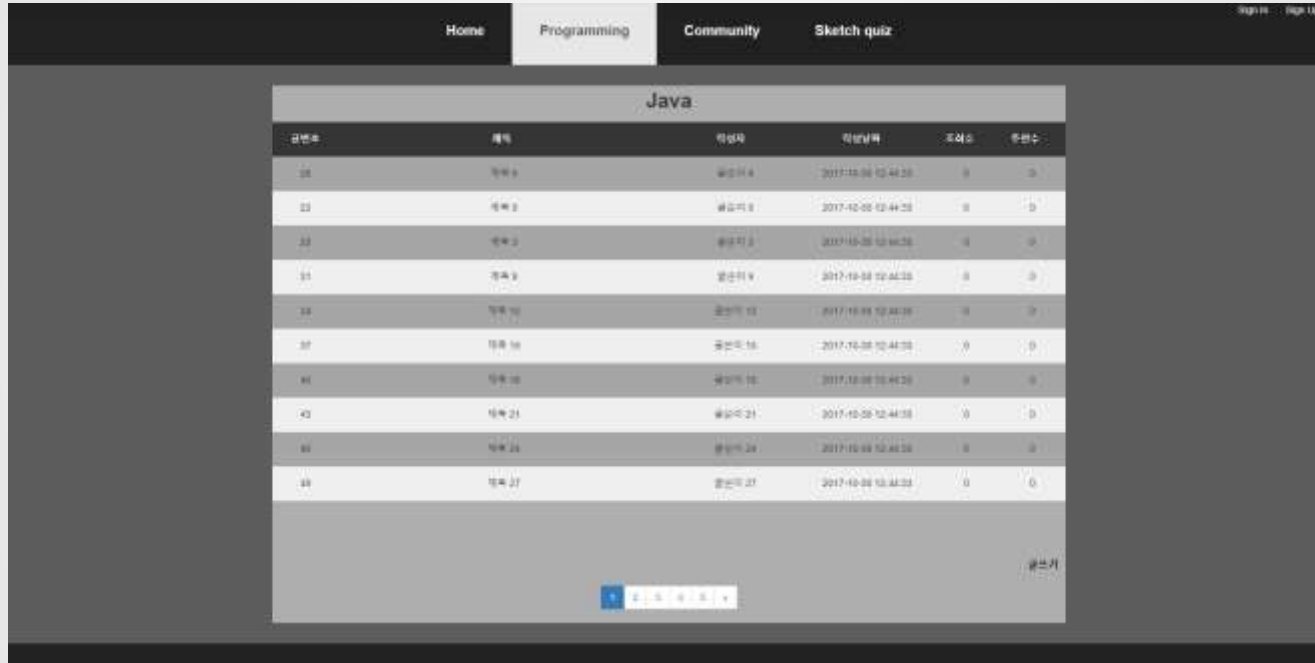
아이디 기억이라는 체크박스를 체크하면 쿠키가 생성되고 다음 로그인시 아이디를 기억할 수 있습니다.

카테고리

Home	Programming	Community	Sketch quiz
	Java C언어 Python	Java	

SQL 카테고리 테이블에서 카테고리인 Programming과, 게시판들인 Java, C언어.. 등을 가져와서 동적으로 네비게이션바를 생성합니다.

게시글



Java					
글번호	제목	작성자	작성날짜	조회수	추천수
20	정복 1	홍승희 8	2017-10-26 12:44:28	0	0
21	정복 2	홍승희 8	2017-10-26 12:44:28	0	0
22	정복 3	홍승희 8	2017-10-26 12:44:28	0	0
23	정복 4	홍승희 9	2017-10-26 12:44:28	0	0
24	정복 10	홍승희 12	2017-10-26 12:44:28	0	0
25	정복 16	홍승희 16	2017-10-26 12:44:28	0	0
26	정복 18	홍승희 18	2017-10-26 12:44:28	0	0
27	정복 21	홍승희 21	2017-10-26 12:44:28	0	0
28	정복 24	홍승희 24	2017-10-26 12:44:28	0	0
29	정복 27	홍승희 27	2017-10-26 12:44:28	0	0

- SQL Board테이블 중 게시판이 Java인 게시글들만 나열됩니다.
- 한 페이지당 10개의 게시글을 보여주고 그 외에는 페이징 처리 됩니다.

게시글 열람

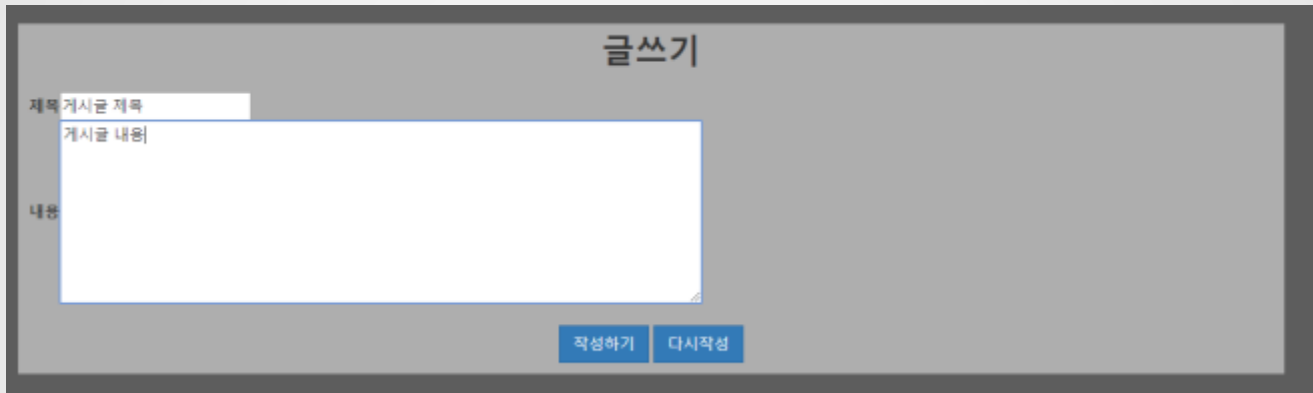
게시글 열람

제목	제목 6
글쓴이	글쓴이 6
내용	내용 6

수정 삭제 목록보기

- 작성된 게시글을 열람 할 수도 있습니다.
- 자기가 작성한 게시글을 수정, 삭제가 가능합니다.

게시글 작성



글쓰기

제목:

내용:

- 게시판에 글을 쓸 수 있습니다.

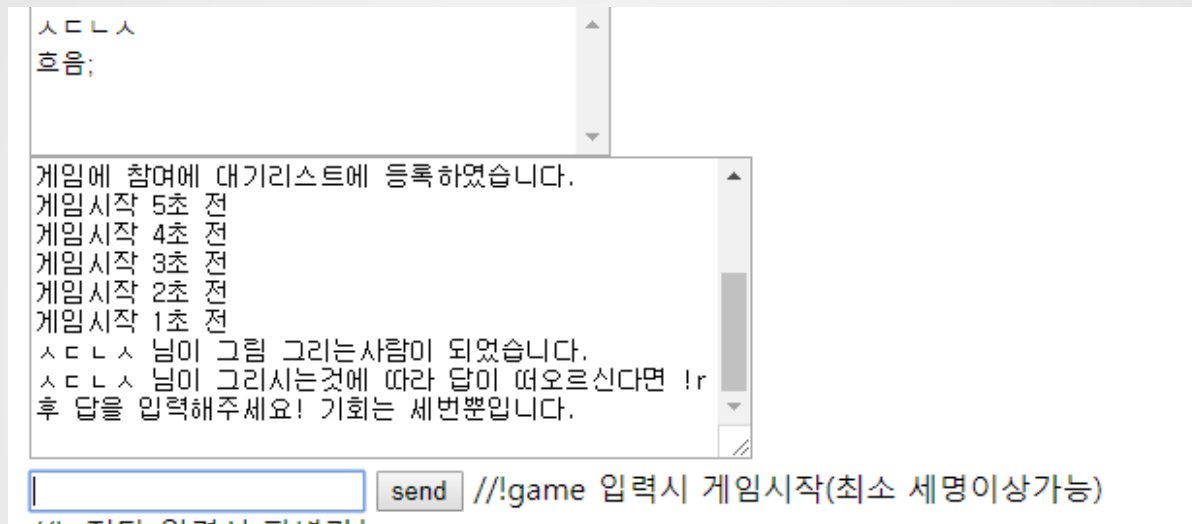
채팅창 및 답 적는 창

흐음;
ㅅㄷㄴㅅ

연결 성공
나 : 테스트입니다
ㅅㄷㄴㅅ : 로그인 하셨습니다.
ㅅㄷㄴㅅ : 로그아웃 하셨습니다.
흐음; : 로그인 하셨습니다.

//!game 입력시 게임시작(최소 세명이상가능)
//!r 정답 입력시 판별가능

명령어



- !GAME은 게임을 하겠다는 의사입니다.
- !R 정답입력은 정답을 확인하는것입니다.

그림 그리기



그리는 사람이 되면 정답에 따라 나머지 인원이 정답을 맞추도록 그림을 제공해야합니다.

조원소개

김호진 : 프로젝트 뼈대 구성, 로그인, 회원가입, 프로그래밍 게시판 작성, 수정, 삭제 구현

권우용 : 스케치 퀴즈 구현

2. IT 취업 전문 사이트

INIT PROJECT

- IT 취업 전문 사이트



이름 : 김호진

프로젝트 기간 : 2017-12-15 ~ 2018-01-22

Github : <https://github.com/n4oah/vitamin.git>

INDEX

- 1. 프로젝트 개요
- 2. 프로젝트 소개
- 3. 기술 소개
- 4. 팀원 소개

1. 주제선정 배경

1 단순하고, IT인을 위한 전문 취업 사이트



기존의 취업 사이트를 정보통신 분야 취업사이트로 단순화 하기 위하여 개발

1. 주제선정 배경

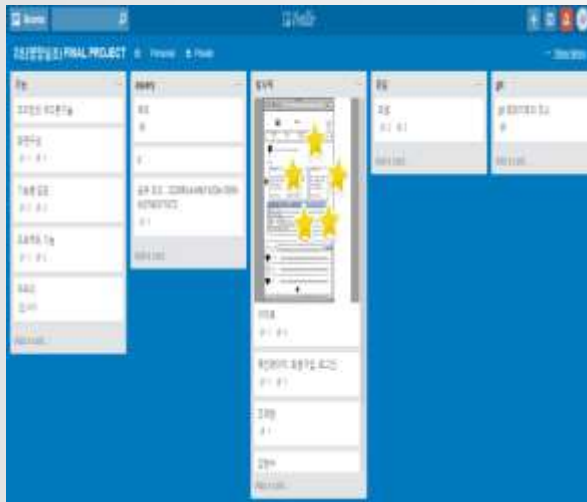
2 파일관리



기존 취업 전문사이트는 파일관리에 대해 제한적인 성격을 띄고 있다.

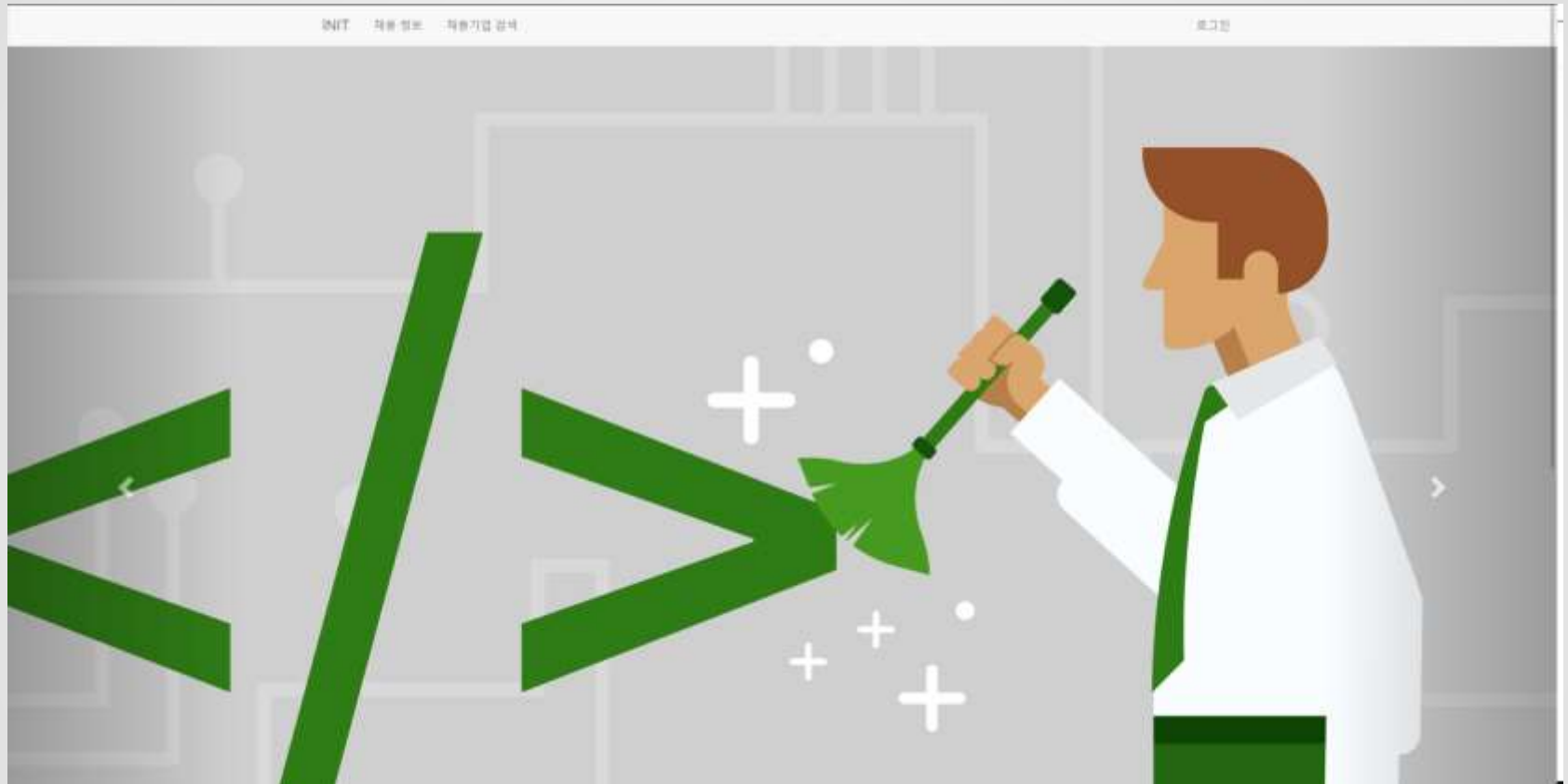
2. 목표 및 기대효과

1 간편한 UI



Trello와 같은 카드형식과 파일관리 시스템을 결합하여 INIT만의 파일관리 시스템 구축

1. 메인페이지



메인화면에서는 최근 올라온 공고 리스트를 볼 수 있습니다.

2. 개인계정 회원가입

[INET](#) / [약관 정보](#) / [채용가입 안내](#)
[로그인](#)

회원가입

개인회원

기업회원

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이름

성

이메일

도/광역시/구

+82

연도-월-일

휴대번호

휴대번호 추가

주소

상세주소

회원가입

약관동의

[이용약관]

제 1 조 (목적)

본 약관은 INET 유한회사 (이하 "회사")가 운영하는 "서비스"를 이용함에 있어 "회사"와 회원간의 이용 조건 및 제반 절차, 권리, 의무 및 책임사항, 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제 2 조 (용어의 정의)

이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 아래와 같다.

① "서비스"라 함은 회사가 서비스를 "회원"에게 제공하기 위하여 컴퓨터 등 정보통신설비를 이용하여 실행할 가상의 영업장 또는 회사가 운영하는 웹사이트, 모바일 앱 등의 서비스를 제공하는 모든 재해를 통칭하며, 통칭한 하나의 회원 계정(아이디 및 비밀번호)을 이용하여 서비스를 제공받을 수 있는 여러의 아이디를 말한다.

- www.gilokorea.co.kr

- www.silpomon.com

- www.sampusmon.com

- m.silpomon.co.kr

[이용약관]

[개인정보 수집 및 이용]

개인정보 수집 및 이용 현황

회사는 서비스 제공을 위한 최소한의 범위 내에서 이용자의 동의 하에 개인정보를 수집하며, 수집한 모든 개인정보는 고지한 목적 범위 내에서만 사용됩니다. 또한, 제공하는 서비스(채용 정보제공 등) 특성상 「근로기준법」에 따라 만15세 미만인 경우 회원가입을 허용하지 않습니다. 회사에서 제공하는 서비스 유형에 따라 다음과 같이 개인정보를 수집, 이용, 보유 및 처리하고 있습니다.

가. 사람들 - 개인회원

회원가입

수집항목

필수 : 아이디, 비밀번호, 이름, 휴대전화번호, 생년월일, 이메일

선택 : 본인확인(OT, ID) 또는 아이핀번호, 성별, 주소, 마세팅 정보 수신 동의(이메일, SMS, MMS,)

수집 및 이용목적

필수 : 본인 확인 및 가맹회사 정보 전달 및 후원처리, 입회 불응형 채용정보 제공/발

선택 : 개인정보 수집 및 이용

- 비밀번호 SHA-512암호화
- 이메일 인증 시스템

3. 기업계정 회원가입

INIT
회원 정보
회원가입 안내
로그인

회원가입

개인회원

기업회원

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이메일

도메인 주소

기업 이름

대표자 이름

사업자 등록번호

대기업

중소기업

사원수

연도-월-일

업종

사업 내용

+82

약관동의

[이동약관]

제 1 조 (목적)

본 약관은 net 우한회사 (이하 "회사")가 운영하는 "서비스"를 이용함에 있어 "회사"와 회원간의 이용 조건 및 제반 절차, 절차, 의무 및 책임사항, 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제 2 조 (용어의 정의)

이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 아래와 같다.

① "사이트"라 함은 회사가 서비스를 회원에게 제공하기 위하여 컴퓨터 등 정보통신설비를 이용하여 설정한 가상의 운영장 또는 회사가 운영하는 웹사이트, 모바일 앱 등 등의 서비스를 제공하는 모든 단말을 통칭하며, 통합한 하나의 회원 계정(아이디 및 비밀번호)을 이용하여 서비스를 제공받을 수 있는 아래의 아이디를 말한다.

www.jibkorea.co.kr
www.afcamon.com
www.cartgumption.com
m.jibkorea.co.kr

[개인정보 수집 및 이용]

개인정보 수집 및 이용 현황

회사는 서비스 제공을 위한 최소한의 범위 내에서 이용자의 동의 하에 개인정보를 수집하며, 수집한 모든 개인정보는 그자한 목적 범위 내에서만 사용됩니다. 또한, 제공하는 서비스(제품 정보제공 등) 제공상 "근로기준법"에 따라 만15세 미만의 경우 회원가입을 허용하지 않습니다. 회사에서 제공하는 서비스 유형에 따라 다음과 같이 개인정보를 수집, 이용, 보유 및 관리하고 있습니다.

가. 사원명 - 개인회원

회원가입

수집항목

姓주, 아이디, 비밀번호, 이름, 휴대폰번호, 생년월일, 이메일

선택: 본인확인(인, 디) 또는 아이디번호, 성별, 주소, 마케팅 정보 수신 동의(이메일, SMS/MMS,)

수집 및 이용목적

성수, 본인 확인 및 가입인사 확인, 상담 및 문의처리, 문의 접수후 답변목적, 제공(및)

개인정보 수집 및 이용

- 비밀번호 SHA-512암호화
- 이메일 인증 시스템

4. 로그인

The screenshot shows a web login interface. At the top, there is a navigation bar with the text 'INIT' and links for '제품 정보' (Product Info) and '제품가입 검색' (Product Registration Search). On the right side of the navigation bar is a '로그인' (Login) link. The main content area features a central login form with the title '로그인' (Login) in green. The form includes two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). Below these fields are two checkboxes: '아이디 저장' (Save ID) and '자동 로그인' (Auto Login). A blue '로그인' (Login) button is positioned at the bottom of the form. To the right of the form, there are two blue buttons: '회원가입' (Sign Up) and '구글로 로그인' (Login with Google). The footer of the page is black and contains the copyright notice 'Copyright © 2017 Vitamin Company All Rights Reserved' on the left and five heart-shaped icons on the right.

- 자동로그인 : 자동 로그인을 체크하고 로그인을 하게되면 쿠키와 SQL에 로그인 토큰값이 저장된다, 인터셉터를 활용한 자동 로그인 시스템

5. 채용 공고검색

INIT 채용 정보 채용기업 검색 로그인

서울 부산 대구 인천 광주 대전 울산 세종 경기 강원 충북 충남 전북 전남 경북 경남 제주

서울특별시

지역

☐ 동부구 ☐ 중구 ☐ 동대구
☒ 영등구 ☐ 남대구 ☐ 금대문구
☐ 동명구 ☐ 남북구 ☐ 권북구
☐ 도봉구 ☐ 노원구 ☐ 관북구
☒ 서대문구 ☒ 마포구 ☐ 성천구
☐ 강서구 ☐ 구로구 ☐ 금천구
☐ 영등포구 ☐ 동작구 ☐ 은마구
☐ 서포구 ☐ 강남구 ☐ 용마구
☐ 강동구

경력 ☒ 신입 ☐ 경력 ☐ 기간 시작 - 기간 종료 ☐ 경력무관

학력 고등학교 졸업 이상 대학원 석사 졸업 이하 ☐ 학력무관

연봉 1400만원 이상 2000만원 이하 ☐ 연봉무관

나이 18살(2000년생) 이상 23살(1995년생) 이하 ☐ 나이무관

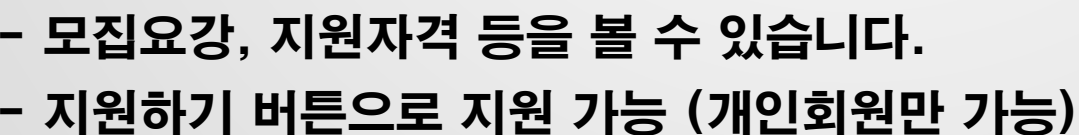
성별 ☒ 남자 ☐ 여자 ☐ 성별무관

검색

기업명	제목	지원자격	근무조건	접수일-마감일	즉시지원
☆ 일익	발탁입니다 주요업무	신입	전체	2018-01-04	<input type="button" value="즉시지원"/>
		고등학교 졸업	서울 강북구	2018-04-11	

< 1 >

지역, 경력, 학력, 연봉, 나이, 성별 조건으로 공고 검색을 할 수 있습니다.



7. 공고지원하기

공고 지원하기

원래 하아유 로고 그 차라 공할입니다.

자기소개서

지원하기

프로그램 개발자 구인

모집 요강

종류	정규직
근로형태	정규직
모집인원	1

지원 자격

경력	신입
학력	대학교 졸업
연봉	1600만원 이상
나이	25세 ~ 35세
성별	성별무관

접수기간 및 양식

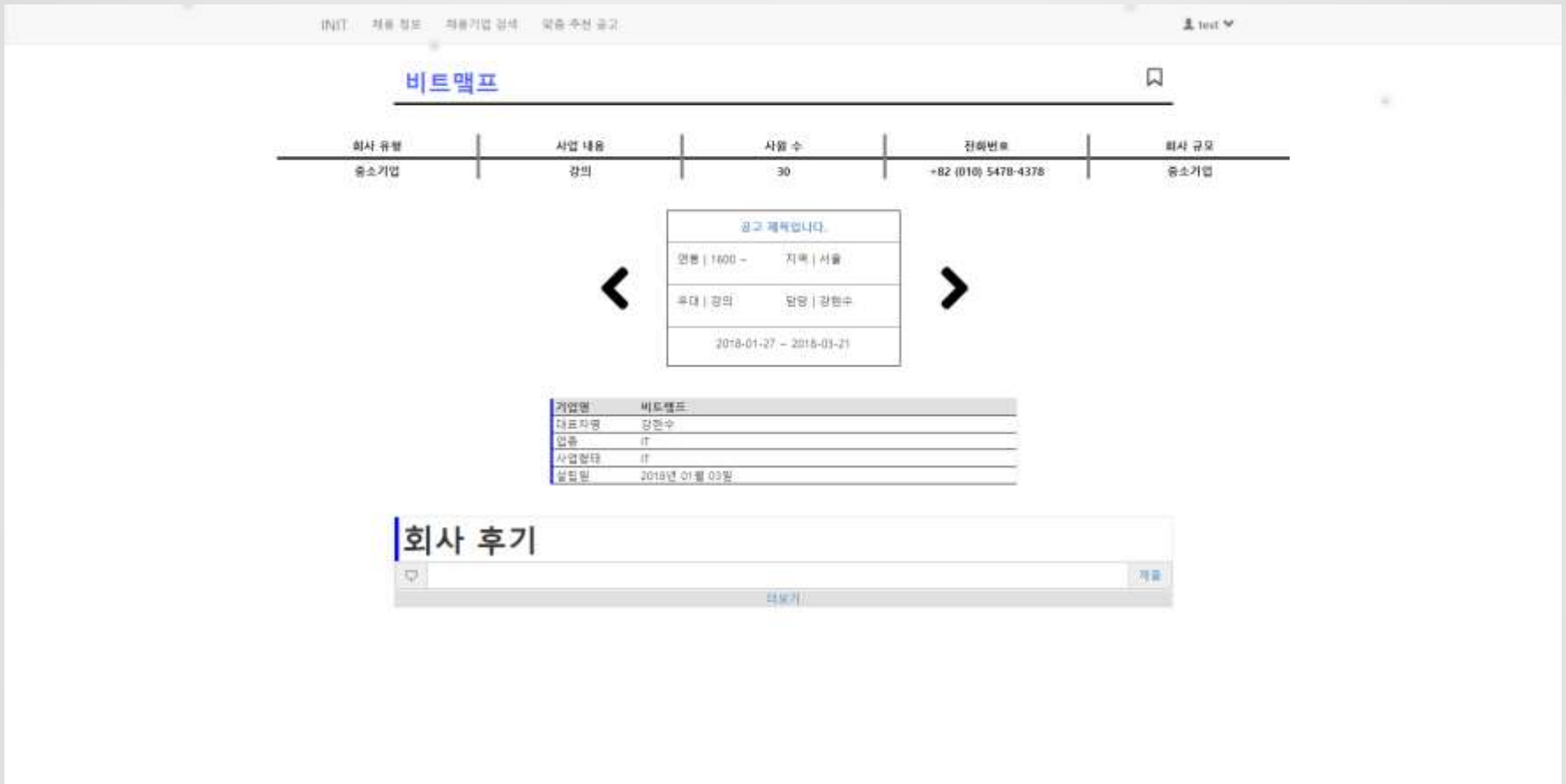
접수기간	2018-05-15 ~ 2018-05-18
접수양식	비밀한 이력서 양식

모집기간: 2018-05-15 ~ 2018-05-18

지원하기

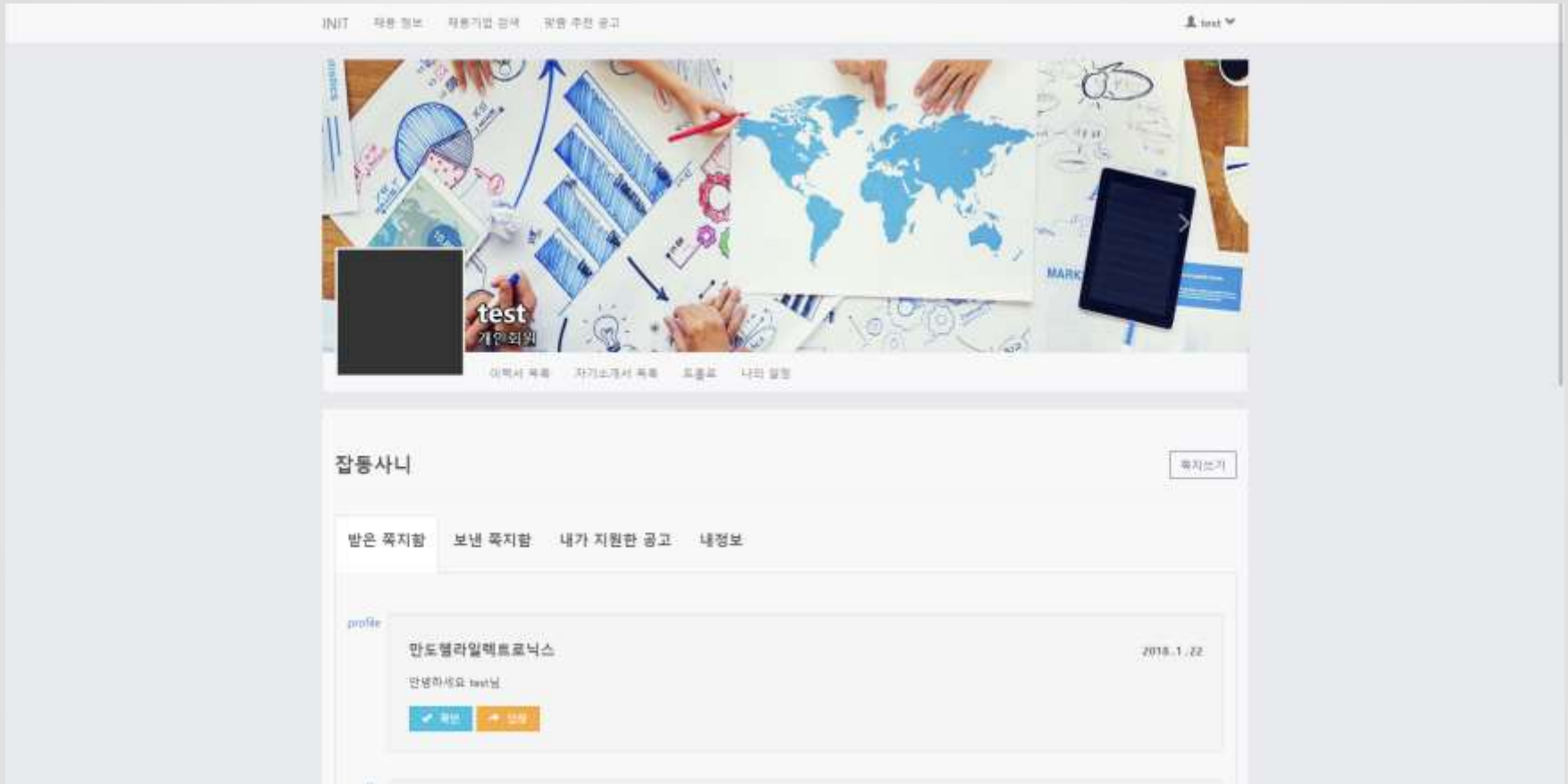
사용자가 작성한 이력서(공개설정 된)와 자기소개서를 선택할 수 있습니다.

8. 회사상세페이지



회사 상세페이지로 회사 후기도 적을 수 있습니다.

9. 내정보



- 쪽지쓰기, 받은쪽지함, 사용자가 지원한 공고, 내정보 수정 탭을 한 곳에 모아둔 페이지

10. 내정보 수정

[받은 쪽지함](#) [보낸 쪽지함](#) [내가 지원한 공고](#) [내정보](#)

프로필 사진



아이디

test

비밀번호

이름

test

성별

남성

나이

0세

이메일

@n1234@naver.com

우편 번호

05275

우편번호 찾기

주소

제주특별자치도 제주시 가림골길 1 (동도2동)

상세주소

test

휴대전화

+82 (010) 1231-2312

저장

- 여러가지 정보를 수정할 수 있습니다.

11. 쪽지 보내기

쪽지

×

쪽지 쓰기

상대방 아이디

제목

보낼 쪽지 내용

500자 남음

닫기

쪽지 보내기

- 아이디, 제목, 내용을 기재하여 쪽지를 보낼 수 있습니다.
- bootstrap modal 활용

12. 사용자가 지원한 공고

잡동사니

받은 쪽지함 보낸 쪽지함 **내가 지원한 공고** 내정보

지원한 이력서

지원한 이력서	공고	이력서	자기소개서
지원용	프로그래밍 과목자 모집	안녕하세요 영실 그 자체 군용합니다.	자기소개서
합격	블로그 분야요	test 이력서	자기소개서
합격	블로그분야 좋아요	test 이력서	한도 자기소개서
지원용	안드로이드, 아이폰 앱 개발	안녕하세요 영실 그 자체 군용합니다.	자기소개서

Copyright © 2017 Vitamin Company All Rights Reserved

- 사용자가 지원한 공고 리스트 형태로 현재 진행 상황을 알 수 있습니다.

13. 작성한이력서 목록

INIT

채용 정보

채용기업 검색

맞춤 추천 공고

test

이력서 리스트

이력서등록

이력서제목	공개여부	등록일자
test 이력서 ✖ 수정	공개 비공개	2018-01-22
안녕하세요.성남 그 자책 군필입니다. ✖ 수정	공개 비공개	2018-01-21

Copyright © 2017 Vitamin Company All Rights Reserved

- 사용자가 작성한 이력서를 리스트 형태로 볼 수 있습니다.
- 이력서 등록, 수정, 삭제, 공개/비공개 여부 선택 가능
- 이력서 공개는 여러 개 중 딱 한 개만 가능

14. 이력서 등록

INIT

재용 정보

재용기업 관리

맞춤 추천 공고

test

이력서 작성

프로필

이력서제목

이력서 제목을 입력하세요

기본정보

이름	test
생년월일	2018-01-19
주소	63275 제주특별자치도 제주시 가항로길 1 (일도2동) test
휴대전화	+82 1010 1231-2312
이메일	qk12qk@naver.com
성별	남성
구직상태	구직상태 선택
결혼여부	결혼여부 선택
비밀대상	비밀대상 선택
이력서 등록	

- 기본적인 정보는 자동으로 불러와짐.
- 많은 조건 등록 가능
- 자격증 목록은 오토컴플릿(jquery)를 활용 하였습니다.

15. 이력서 상세

이력서 관리

이력서제목

안녕하세요. 성실 그 자체 군들입니다.

프로필사진



기본정보

이름	test
생년월일	2018-01-19
주소	63275 제주특별자치도 제주시 가랑골길 1 (일도2통) test
휴대전화	+82 (010) 1231-2312
이메일	qfr12q@naver.com
성별	남성
구직상태	구직준비중(재학생)
본문여부	기본
보통대상	대상
고용지원금대상	대상
별액대상	연제 별제사용 : 다리가마와유

- 이력서 상세 페이지 입니다.
- bootstrap의 modal을 활용 하였습니다.

16. 자기소개서 목록

INIT채용 정보채용기업 검색맞춤 추천 공고

test

자기소개서 리스트

자기소개서등록

자기소개서 목록	관리	등록날짜
자기소개서	삭제수정	2018-01-22
만드 자기소개서	삭제수정	2018-01-22
자기소개서	삭제수정	2018-01-21

< 1 >

Copyright © 2017 Vitamin Company All Rights Reserved

- 사용자가 작성한 자기소개서 리스트 페이지 입니다.
- 자기소개서 등록, 수정, 삭제가 가능합니다.

17. 자기소개서 등록

자기소개서 작성

자기소개서 제목

자기소개서 제목을 입력해주세요

자기소개서 작성

5분자동제량

자기소개

변경

성적의 장단점

변경

지원동기 및 입사후 포부

변경

- 자기소개서를 등록할 수 있습니다.
- 자기소개서 카테고리 제목은 동적으로 변경이 가능합니다.

18. 자기소개서 상세

자기소개서 작성

자기소개서 제목

자기소개서

자기소개서

자기소개서

자기소개서

자기

소개

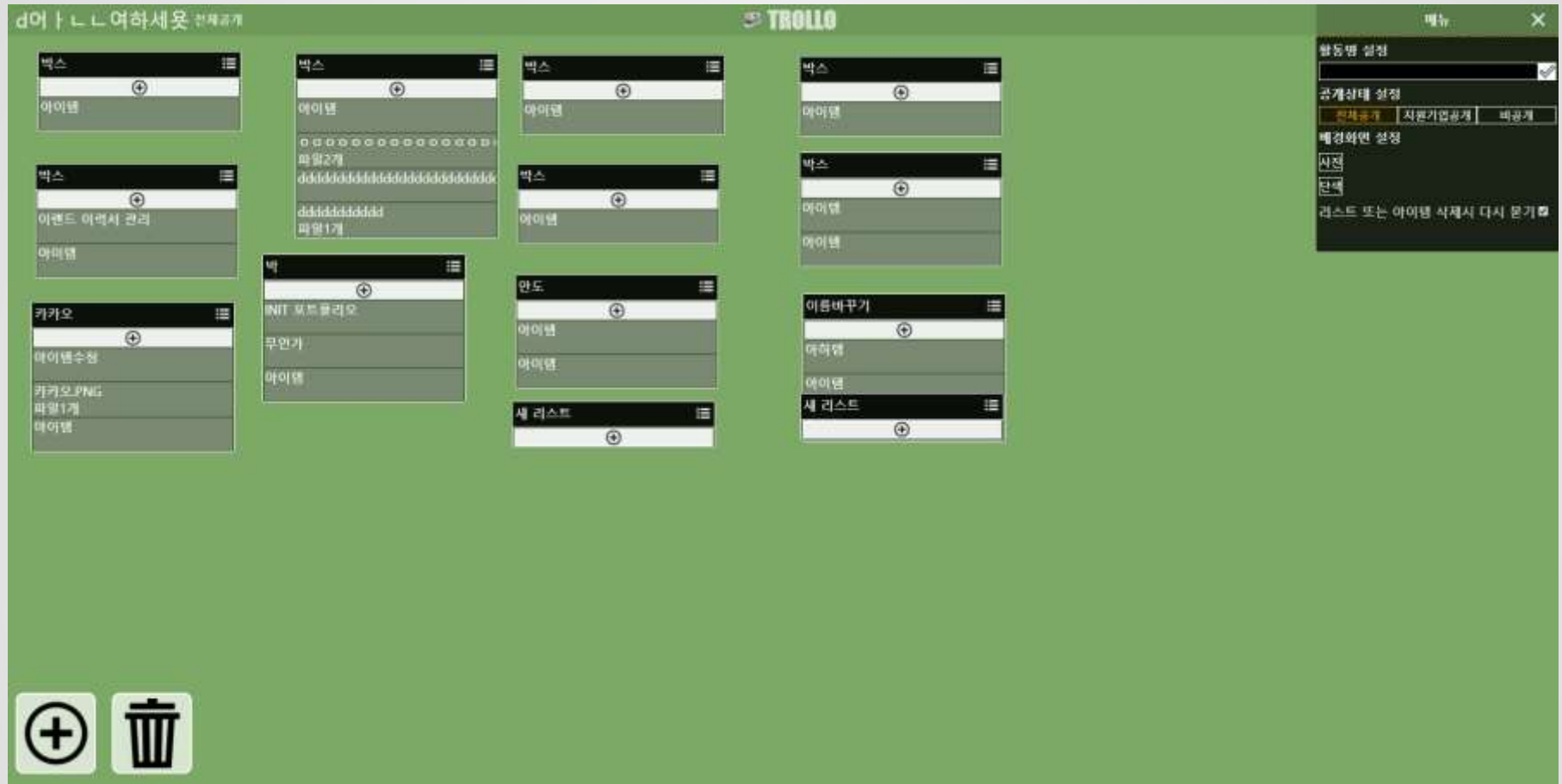
지원동기 및 입사 후 계획

입니다.

- 자기소개서 상세 modal 입니다.

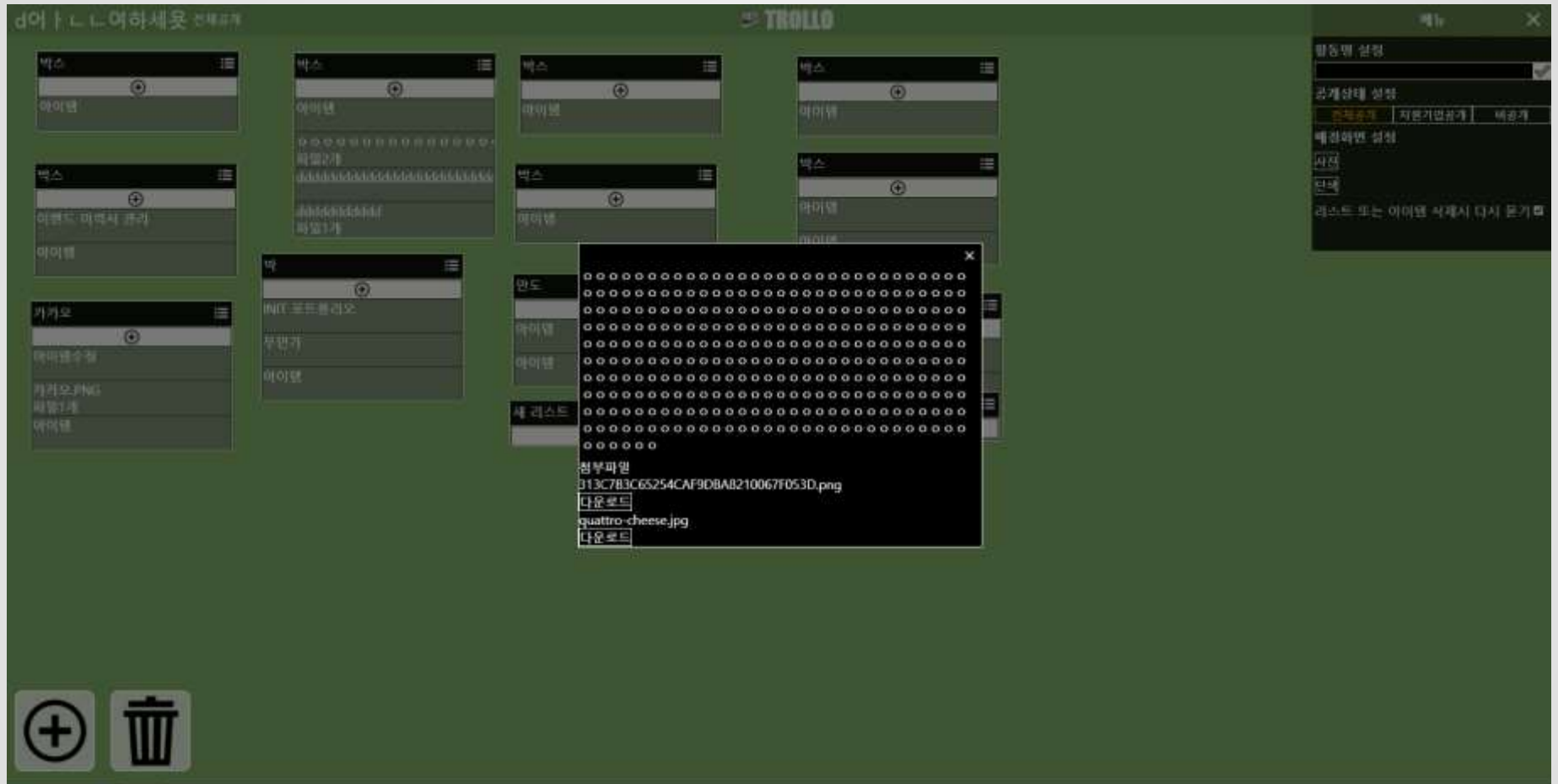


19. 트롤로



- 트롤로라는 것으로 파일 관리 및 메모를 할 수 있습니다.

19. 트롤로카드 상세



- 카드를 누르면 메모된 내용과 올라와있는 파일을 다운로드 받을 수 있습니다.

20. 기업회원기능

여기서부터는 기업회원만 할 수 있는 기능들 입니다.

- 여러 조건으로 인재를 검색 할 수 있습니다.

- 광고 글을 쓸 수 있습니다.

23. 지원된 이력서

INIT | 자원 정보 | 채용기업 관리 | 인재 검색 | 공고 목록

로그아웃 | 마이페이지 | 알림

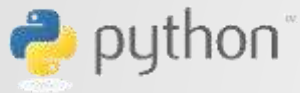
지원된 이력서

	공고	아이디	이력서	자기소개서
<div>지원종: <div>지원종</div><div>합격</div><div>불합격</div></div>	정보보안컨설팅 기술인재포집	100%	이력서입니다	120

Copyright © 2017 Vitamin Company All Rights Reserved

♡ ♡ ♡ ♡ ♡

- 우리 회사에 지원된 이력서 리스트들을 볼 수 있습니다.
- 이력서, 자기소개서를 볼 수 있습니다.
- 합격/불합격을 선택할 수 있습니다.



0. ERD

■ 약 40개의 데이터베이스 테이블로 구성되어 있습니다.



1. 머신러닝

```
41
42     con.query(sql3, [mno], function (err, res) {
43         if (err) {
44             console.log("에러 발생!");
45             console.log(err);
46             return;
47         }
48         console.log(mno, res);
49         var result = bayes.test({
50             "n_mno": res[0]["n_mno"],
51             "gender": res[0]["gender"] == 'n' ? 1 : 2,
52             "job_state": res[0]["job_state"],
53             "marry_state": res[0]["marry_state"],
54             "bchoon_state": res[0]["bchoon_state"],
55             "support_state": res[0]["support_state"],
56             "school_level_no": res[0]["school_level_no"],
57             "career_years": res[0]["career_years"]
58         }, {score: true});
59
60         console.log(result.answer);
61
62         var civa = result["score"];
63
64         var machineData = [];
65         for (var key in civa) {
66             machineData.push({"value": civa[key], "recruit
67         }
68
69         var sql4 = "delete from vl_machine \
70         where member_no = ?";
71
72         con.query(sql4, [memberNo], function (err, res) {
73             if (err) console.log("에러 발생!");
74         });
75
76         var sql5 = "insert into vl_machine (value, recruit
77         values (?, ?, ?)";
78
79         machineData.forEach(function (data) {
80             con.query(sql5, [data.value, data.recruit no,
```

베이스 추론 기법 사용

■ Node.JS nodeml, express, mysql 라이브러리 사용.

■ 공고에 지원하여 합격한 사람의 데이터를 기반으로 데이터를 분석함.

2. mCalendar 라이브러리

- ◆ mCalendar 함수에 선택자, 시작일, 종료일만 파라미터로 넘겨주면 달력생성 가능
- ◆ jQuery 기반으로 순수 제작한 플러그인

```
<script>
mCalendar("div", "2018/01/01", "2018/03/07", "/");
</script>
```

1월 2018						
일	월	화	수	목	금	토
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2월 2018						
일	월	화	수	목	금	토
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

3. 인재검색

서울 부산 대구 인천 광주 대전 울산 세종 경기 강원 충북 충남 전북 전남 경북 경남 제주

경력: 1년 2년 3년 4년 5년 6년 7년 8년 9년 10년 11년 12년 13년 14년 15년 16년 17년 18년 19년 20년+

학력: ☒ 전체 선택 ☒ 고등학교 졸업 미만 ☒ 고등학교 졸업 ☒ 대학교 졸업 ☒ 대학원 석사 졸업 ☒ 대학원 박사 졸업

나이: 전체 ~ 34세 이하 성별: ☒ 남자 ☐ 여자 ☐ 성별무관

자격증: 정보관리기술사

혼인: ☐ 미혼 ☐ 기혼 ☐ 혼인 무관 군필: ☒ 비대상 ☒ 군필 ☐ 미필 ☐ 전제 ☐ 복무중 ☐ 군필무관

최소 경력: 신입 X
최대 경력: 10년 이하 X
자격증: 정보처리기사 X 정보관리기술사 X

고등학교 졸업 X 대학교 졸업 X 대학원 석사 졸업 X 고등학교 졸업 미만 X 대학원 박사 졸업 X

서울전체 X 중구 X 영도구 X 대구전체 X 광주전체 X 수원시 권선구 X 수원시 팔달구 X 수원시 영통구 X 성남시 수정구 X 성남시 중원구 X 성남시 분당구 X 의정부시 X 안양시 만안구 X 안양시 동안구 X 부천시 X 광명시 X 광택시 X 동두천시 X 안산시 상록구 X 안산시 단원구 X 고양시 덕양구 X 고양시 일산동구 X 고양시 일산서구 X 과천시 X 구리시 X 남양주시 X 오산시 X 시흥시 X 군포시 X 의왕시 X 하남시 X 용인시 처인구 X

최소 나이: 전체 X
최대 나이: 34세 이하 X
희망 성별: 남자 X
혼인 유무: 혼인 무관 X
군종: 군필 X 미필 X 비대상 X

검색 결과: 2개

이름 ↑ 나이	이력서 제목 ↑ 등록일 ↓	군필 ↓	경력 ↓ 학력 ↑	지역	생년월일
김호진(28세)	이력서 제목 등록일 2018-01-21	군필	신입 고등학교 졸업	서울 서초구	1991-09-13
김호진(28세)	이력서 제목 등록일 2018-01-21	미필	신입 고등학교 졸업 미만	서울 서초구	1991-09-13

■ 15,000자가 넘는 JS와 3600자가 넘는 myBatis 코드 사용.

■ 신입, 학력, 지역 등 매우 많은 조건의 검색이 가능.

■ 조건이 많아 알아보기 힘든 점을 해결하기 위해 직관적으로 볼 수 있는 공간을 별도 마련

■ 무한 스크롤 방식으로 페이지징

■ 이름, 군필, 경력 등 여러 정렬도 동적으로 처리

4. 크롤링

```

title = soup.find_all('div', {'class': 'tab_ic_wrap'})

cont = title[0].find_all('ul', {'class': 'tab_group_list'})
for i in range(len(cont)):
    li = cont[i].find_all('li', recursive=False)

    for z in range(len(li)):
        span = li[z].find('span')

        title = str(span.string)

        sql = "insert into vi_licensing_department (name) VALUES (%s)"
        curs.execute(sql, title)
        conn.commit()

        sql = "select * from vi_licensing_department where name=%s limit 1"
        curs.execute(sql, title)

        rows = curs.fetchall()
        for row in rows:
            no = int(row['licensing_department_no'])

            content = li[z].find('div', {'class': 'tab_list_wrap'}).find_all('a')
            for j in range(len(content)):
                coooo = str(content[j].string)

                sql = "insert into vi_certificate (name, licensing_department_no) values (%s, %s)"
                curs.execute(sql, (coooo, no))
                conn.commit()

```

- Python beautiful soup 라이브러리를 사용
- 약 1770개의 기본 데이터 베이스 구성

major_no	major_category	certificate_no	name	licensing_department_no
218693	CG 디자인학전공	960	미용사(일반)	118
114141	ELP학부대학	961	미용사(피부)	118
212243	ICT공학부	962	양식조리기능사	118
220619	IoT전자공학과	963	일식조리기능사	118
206059	IT융합공학과 (학	964	정보기기운용기능사	118
45919	IT학과	965	정보처리기능사	118
14631	TESOL 전공	966	제과기능사	118
52245	가정간호전공	967	제빵기능사	118
21760	가정교육과	968	중식조리기능사	118
23533	가정교육전공	969	지게차운전기능사	118
218227	가톨릭대학교학	970	한식조리기능사	118
46857	간호과	971	무선설비기능사	119
9848	간호관리학전공	972	무선설비기사	119
9950	간호교육전공	973	무선설비산업기사	119
219039	간호학과	974	방송통신기능사	119
52385	간호학과(4년제)	975	방송통신기사	119
220855	간호학전공	976	방송통신산업기사	119
55804	감염관리간호전	977	전파전자통신기능사	119
6854	건강관리전공	978	전파전자통신기사	119
		979	전파전자통신산업기사	119
		980	정보통신기사	119
		981	정보통신기술사	119
		982	정보통신산업기사	119
		983	통신기기기능사	119
		984	통신선로기능사	119
		985	통신선로산업기사	119
		986	통신설비기능장	119
		987	방사선관리기술사	120
		988	원자력기사	120
		989	원자력발전기술사	120
		990	정보보안기사	121
		991	정보보안산업기사	121
		992	게임그래픽전문가	122

5-1. AutoMapperCreator

- 기존 Mapper.xml에는 동일한 vo resultMap들이 중복되어 사용됨.

```
<resultMap type="file" id="fileMap">
  <result column="file_no" property="fileNo" />
  <result column="original_name" property="originalName" />
  <result column="system_name" property="systemName" />
  <result column="file_size" property="fileSize" />
  <result column="file_path" property="filePath" />
</resultMap>
```

companyMapper.xml

```
<resultMap type="file" id="fileMap">
  <result column="file_no" property="fileNo" />
  <result column="original_name" property="originalName" />
  <result column="system_name" property="systemName" />
  <result column="file_size" property="fileSize" />
  <result column="file_path" property="filePath" />
</resultMap>
```

fileMapper.xml

5-2. AutoMapperCreator

- resultMap만 기재하는 공용 xml생성
- Java annotation기능을 사용하여 자동 mapper생성기를 개발

```
@AutoVO
public class Account {
    @AutoVO(id=true)
    private Integer accountNo;
    @AutoVO
    private Integer addressNo, emailTokenNo, emailTokenStatus;
    @Discriminator
    @AutoVO
    private Integer memberType;
    @AutoVO
    private String id, pwd, email;
    @AutoVO
    private Date regDate;
```

```
@AutoVO
@Discriminator("1")
public class Member extends Account {
    @AutoVO(id=true)
    private Integer memberNo;
    @AutoVO
    private String name, phoneNumber, apiLogin;
    @AutoVO
    private Date birthDate;
    @AutoVO
    private Character gender;
```

- AutoVO를 멤버변수에 적용시키면 autoMapperCreator 대상으로 추가
- AutoVO속성에 id값을 true로 mapper가 생성될 때 id태그로 등록
- 상속 관계일 때 mybatis extends 속성 추가
- Discriminator 속성도 사용 가능

5-3. AutoMapperCreator

- AutoMapperCreator.java의 일부

```
Map<String, DiscriminatorMap> discriminatorMaps = new HashMap<>();
List<ResultMap> resultMap = new ArrayList<ResultMap>();
for(Class<?> clz : list) {
    if(clz.isAnnotationPresent(AutoVO.class) == true) {
        ResultMap resultMap = new ResultMap();
        List<Result> results = new ArrayList<Result>();

        String simpleName = clz.getSimpleName().substring(0, 1).toLowerCase()
            + clz.getSimpleName().substring(1);
        resultMap.setType(simpleName);
        resultMap.setId(simpleName + "Map");

        Field[] fields = clz.getDeclaredFields();

        String parentName = null;
        if(!(parentName = clz.getSuperclass().getSimpleName() + "Map").equals("ObjectMap")) {
            resultMap.setParentName(parentName.substring(0, 1).toLowerCase() + parentName.substring(1));
        }

        if(clz.isAnnotationPresent(Discriminator.class) == true) {
            Discriminator discriminator = clz.getAnnotation(Discriminator.class);

            String key = resultMap.getParentName();
            if(discriminatorMaps.containsKey(key)) {
                List<DiscriminatorCase> temp = discriminatorMaps.get(key).getDiscriminatorCase();
                DiscriminatorCase caseTemp = new DiscriminatorCase();
            }
        }
    }
}
```

5-4. AutoMapperCreator

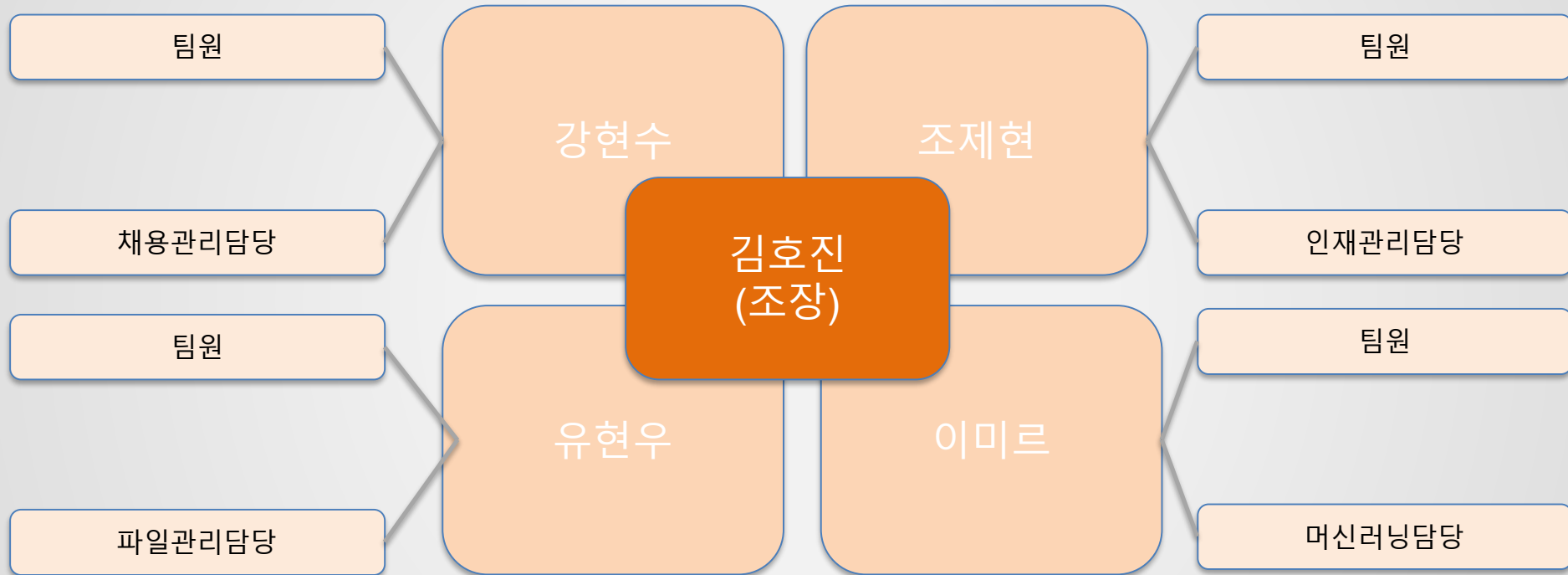
```
<mapper namespace="AutoVO">
  <resultMap id="accountMap" type="account">
    <id column="account_no" property="accountNo"/>
    <result column="address_no" property="addressNo"/>
    <result column="email_token_no" property="emailTokenNo"/>
    <result column="email_token_status" property="emailTokenStatus"/>
    <result column="member_type" property="memberType"/>
    <result column="id" property="id"/>
    <result column="pwd" property="pwd"/>
    <result column="email" property="email"/>
    <result column="reg_date" property="regDate"/>
    <discriminator column="member_type" javaType="java.lang.Integer">
      <case resultMap="companyMap" value="2"/>
      <case resultMap="memberMap" value="1"/>
    </discriminator>
  </resultMap>
  <resultMap extends="accountMap" id="companyMap" type="company">
    <id column="company_no" property="companyNo"/>
    <result column="employee_count" property="employeeCount"/>
    <result column="logo_no" property="logoNo"/>
    <result column="business_no" property="businessNo"/>
    <result column="bookmark_no" property="bookmarkNo"/>
    <result column="license_number" property="licenseNumber"/>
    <result column="company_name" property="companyName"/>
    <result column="boss_name" property="bossName"/>
    <result column="company_type" property="companyType"/>
    <result column="tel_number" property="telNumber"/>
    <result column="homepage" property="homepage"/>
    <result column="business_content" property="businessContent"/>
  </resultMap>
</mapper>
```

```
<select id="selectAccount" parameterType="int" resultMap="AutoVO.accountMap">
  select a.*, b.*, c.*
  from vi_account a
  left JOIN vi_member b
    on a.account_no = b.account_no
  left JOIN vi_company c
    on a.account_no = c.account_no
  WHERE (a.account_no = #{accountNo})
</select>
```

실제 사용 예

자동 생성된 resultMap 공용 mapper.xml

1. 팀원소개



2. 역할



김호진

- 회원가입
- 로그인
- 자동 로그인
- 기본 데이터 구성(크롤링)
- 암호화
- 이메일 인증
- 쪽지
- 공고 지원하기
- 내 정보 수정
- 메인페이지
- 내 정보 페이지
- AutoMapperCreator

감사합니다.