

Job 이로운 생활

특화-SUB PJT II

Block Chain

〈성업성〉

대전 1반 B104

차성민/박종준/강봉규/장요한/김문석

1

2

3

4

TEAM

ISSUE

SOULUTION

OUTPUTS

TEAM



〈팀장 차성민〉

- Service Design
- Ethereum Network
- Geth, Ubuntu, Solidity, Truffle, Ganache, Metamask
- Presentation

- Ethereum Network
- Geth, Ubuntu, Solidity, Truffle, Ganache, Metamask
- Backend-Network Connection
- Network Environment Settings



〈김문석〉



〈박종준〉

- Frontend : Vue.js, HTML, CSS, JS
- Wireframe
- Frontend-Backend Connection
- External API

- Backend : Django
- DataBase : SQLite3
- API
- ERD



〈장요한〉



〈강봉규〉

- Backend : Django
- DataBase : SQLite3
- Live Server : AWS, Nginx, gunicorn
- TestCase

개발스택



django



개발과정

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
31	01 Sep	02	03	04
팀 주제 선정				
		스켈레톤 프로젝트 분석		
07	08	09	10	11
이더리움 네트워크 환경설정				
와이어프레임 제작			메인 페이지	
Backend 환경 구축			DB 설계	
14	15	16	17	18
지갑 생성 및 코인 채굴			발표 준비	발표
로그인 & 로그아웃		세부 페이지 (등록 정보)		
로그인 & 로그아웃	Backend 구동, API 등록, 서버배포			
			이더리움 네트워크 사	

ISSUE

Pain Point I

대학교

필수항목

학교 및 전공은 과거부터 순서대로 입력해 주시고, 평점은 학교 성적증명서에 표기된 100점 만점 환산 평균 점수(백분율)로 입력하되 100점 만점 환산 점수가 표기되지 않은 경우 평균 평점을 입력하시기 바랍니다.

학위구분

전문학사

학사

학교관련

학교명

학교검색

상명대학교

학교소재지

서울

본교/분교

본교

분교

재학기간

2013.03

2020.02

입학구분

입학

편입

졸업구분

졸업

졸업예정

중퇴

휴학

재학

학과/전공

전공

전공검색

경영

주전공

복수전공

부전공

사회계열_경영경제

전공

전공검색

빅데이터융합학과

주전공

복수전공

부전공

공학계열_컴퓨터통신

성적

평점

3.59

4.5

자격/기타정보

필수항목

기타서류 첨부

[보존] 대상자의 경우 취업지원대상자증명서 파일을 첨부하세요.

파일첨부

[장예] 대상자의 경우 장예인증명서 또는 복지카드 스캔본 파일을 첨부하세요.

파일첨부

공인외국어시험

18.09.07 이후 접수된 인정

[공인외국어시험] 공인외국어시험은 유효기간 내 점수에 한해서 입력해 주시기 바랍니다. (최대 3개)

시험

시험검색

자격증

[자격증] 중요도 순으로 국가공인 자격증 최종 합격에 한해서 입력해 주시기 바랍니다. (최대 3개)

자격증명

자격증검색

발급기관

발급기관

등록번호

등록번호

취득일

취득일

수상경력

[수상경력] 중요도 순으로 전국 수상 경력에 한해서 입력해 주시기 바랍니다. (최대 3개)

상훈명

상훈명을 입력하세요.

수여기관

수여기관을 입력하세요.

수상일자

수상내역

수상내역을 상세히 입력하세요.

신청증명서	국문 졸업증명서			
용도	취업 제출용 ▼			
제출처	기업 ▼	증명서상에 제출처가 표기됩니다.		

신청증명서	발급매수	증명수수료	대행료	전자증명서 생성료
국문 졸업증명서	1	1,000원	1,000원	2,000 원

EX2) 졸업증명서 발급

로그인하고 나의 이력서 작성으로
채용시 편리하게 지원하세요



· 아이디
example@***.com

· 비밀번호

로그인

회원가입

아이디 찾기

비밀번호 찾기

EX3) SK 이력서 작성

〈개인〉

- 출신 학교부터 자격증, 경력 사항에 이르기 까지 이력서 내 모든 요소들을 기업별로 매번, 일일이 작성 해야함
- 일부 요소들은 증빙하는데 금전적 비용이 발생
- 개인의 실수로 인한 오기입 시 문제 발생
- 지원자들의 편의를 위해 몇몇 대기업들은 자체 플랫폼을 운영중이지만 한계점 존재

Pain Point II

<기업>

- 입사자 별로 지원 서류의 모든 기입 사항을 일일이 확인해야 함
- 증빙하는 과정에서 많은 비용과 시간을 투자해야함
- 중견*중소기업의 경우 정확하게 입사자의 정보를 파악하는데 어려움이 있음
- 지원 서류와 사실 관계가 다를 경우 인력 손실이 발생

입사 구비 서류		
*반드시 입사 당일 직접 제출 부탁드립니다.		
	제출서류	입사 당일 제출
필수	신분증 사본	주민등록증, 운전면허증, 여권, 외국인등록증(있다면)
	주민등록등본	등본의 경우 반드시 본인 또는 가족의 주민등록번호가 모두 표기된 서류로 제출 요망 (*표 처리된 등본 제출 불가)
	통장사본	월급을 지급받을 본인 명의의 계좌 통장 사본 제출 요망 (증권 계좌 및 타인 명의의 계좌 제출 불가)
	건강보험자격득실확인서	전체 경력에 대한 건강보험자격득실확인서 (건강보험공단/nhis.or.kr) 필수 제출 요망 입사지원서상 작성한 경력과 상이 내역이 일치하지 않을 경우 회사별 경력증명서 별도 제출
	최근 근로소득원천징수영수증	근로소득원천징수 영수증은 인터넷 발급이 가능하며 (국세청홈택스/hometax.go.kr) 사이트를 이용
	출입 증명서	본인의 학력 증명서 제출 ***입학일, 졸업일 명시 필수*** (단 학사 이상인 경우 고등학교 졸업 증명서를 제외한 모든 학력 증명서 제출 요망)
	자격증	이력서에 기재한 유관 경력에 대한 자격증명서 제출
선택	* 가족관계증명서 (대상자에 한함)	주민등록등본에 나오지 않는 가족을 피부양자 등재 희망 시 제출 필수 (가족의 경우 실제 소득이 없어야 가능)
	* 장애인 등록증 또는 증명서 (대상자에 한함)	본인이 장애인 등록 대상자인 경우 장애인 등록증 사본 또는 장애인 증명서 제출
	* 취업지원 대상자 증명서 (대상자에 한함)	보훈 대상자의 경우 취업 지원 대상자 증명서 제출 (증명서 발급일은 입사일보다 빨라야 함)

EX4) 입사 시 구비 서류

Q . 이력서 작성시 개인과 기업 모두에게
불필요한 **사회적 비용** 발생

SOLUTION

Job
이로문
생활

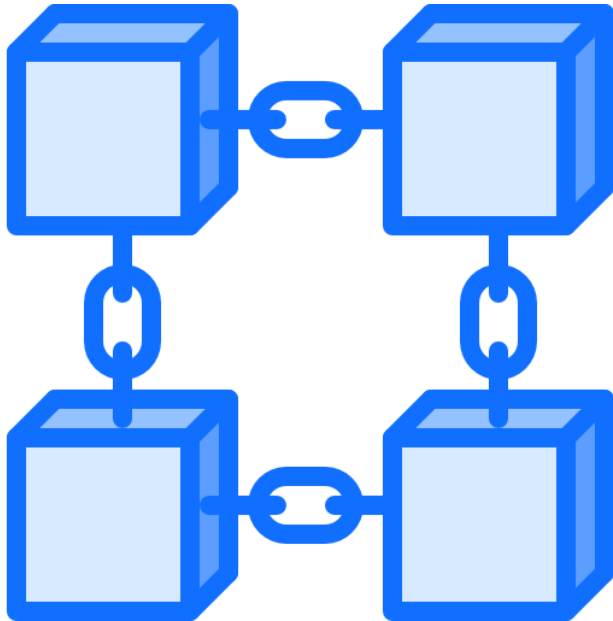
지원서 작성시 사회적 비용 축소

취업 관련 정보 취득, 지원서 작성과 지원을 동시에

기업은 일괄적으로 지원서 관리가 가능

기업 규모와 상관없이 투명성 확보

Blockchain?



- ◆ 분산 컴퓨팅 기술 기반의 데이터 위변조 방지 기술
- ◆ 소규모 데이터들이 체인형태로 연결되어 블록 형성
- ◆ 블록은 분산데이터 저장 환경으로써, 저장 환경에 관리 대상 데이터를 저장
- ◆ 누구도 임의로 수정할 수 없고, 누구나 변경의 결과 열람가능

최초 내역 기재 후 증빙서 발급



항목별로 트랜잭션을 통해 해쉬 값 부여



저장된 Block을 해쉬를 통해 식별



전역적으로 활용

MY RESUM

이력서

취업달력

교육

검색

로그인

회원가입

추천공고

SAMSUNG

삼성전자

삼성전자

다가오는 시험

D-1

2020 기사 제4회 실기시험

한국산업인력공단

D-5

제49회 SQLD

한국데이터산업진흥원

일정

Jan, 21 Tuesday

<

>

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
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	1	2	3

채용

 삼성전자 D - 3

채용

 네이버 D - 7

자격증

 기사 제4회 실기시험 D - 14

WF1) Main Page

MY RESUM | 이력서 | 학업능력 | 교육 | 경력 | 로그인 | 학업가점

개인정보

이름
 생년월일
 이메일
 휴대폰

학력사항

입학한 학력이 없습니다

고등학교 전문대학 대학교 석사 박사
 학교명 졸업구분 소재지
 입학년월 졸업년월
 전공 부전공 학점

자격사항

경력사항

MY RESUM | 이력서 | 취업능력 | 교육 | 경력 | 로그인 | 학업가점

개인정보

이름
 생년월일
 이메일
 휴대폰

학력사항

입학한 학력이 있습니다

고등학교 전문대학 **대학교** 석사 박사
 학교명 졸업구분 소재지
 입학년월 졸업년월
 전공 부전공 학점

자격사항

경력사항

MY RESUM | 이력서 | 취업능력 | 교육 | 경력 | 로그인 | 학업가점

개인정보

이름
 생년월일
 이메일
 휴대폰

학력사항

입학한 학력이 있습니다

고등학교 전문대학 대학교 석사 박사
 학교명 졸업구분 소재지
 입학년월 졸업년월
 전공 부전공 학점

자격사항

경력사항

MY RESUM | 이력서 | 취업능력 | 교육 | 경력 | 로그인 | 학업가점

개인정보

이름
 생년월일
 이메일
 휴대폰

학력사항

입학한 학력이 있습니다

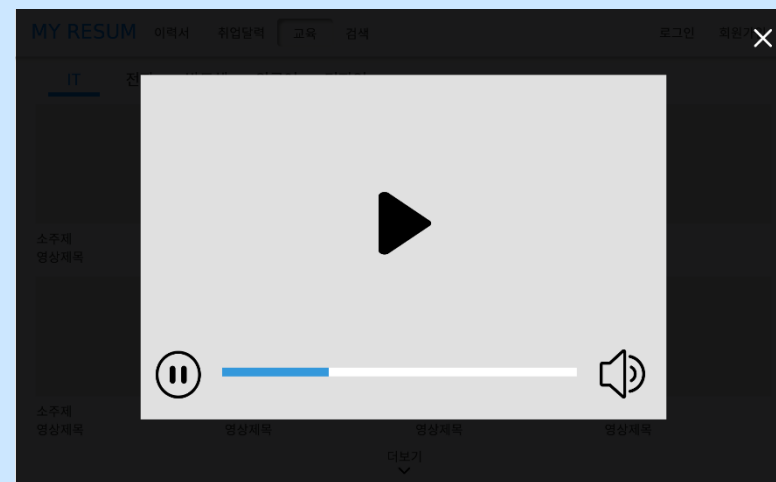
고등학교 전문대학 대학교 석사 박사
 학교명 졸업구분 소재지
 입학년월 졸업년월
 전공 부전공 학점

자격사항

경력사항

WF2) 증빙 받기

WF3) 증빙 완료 후

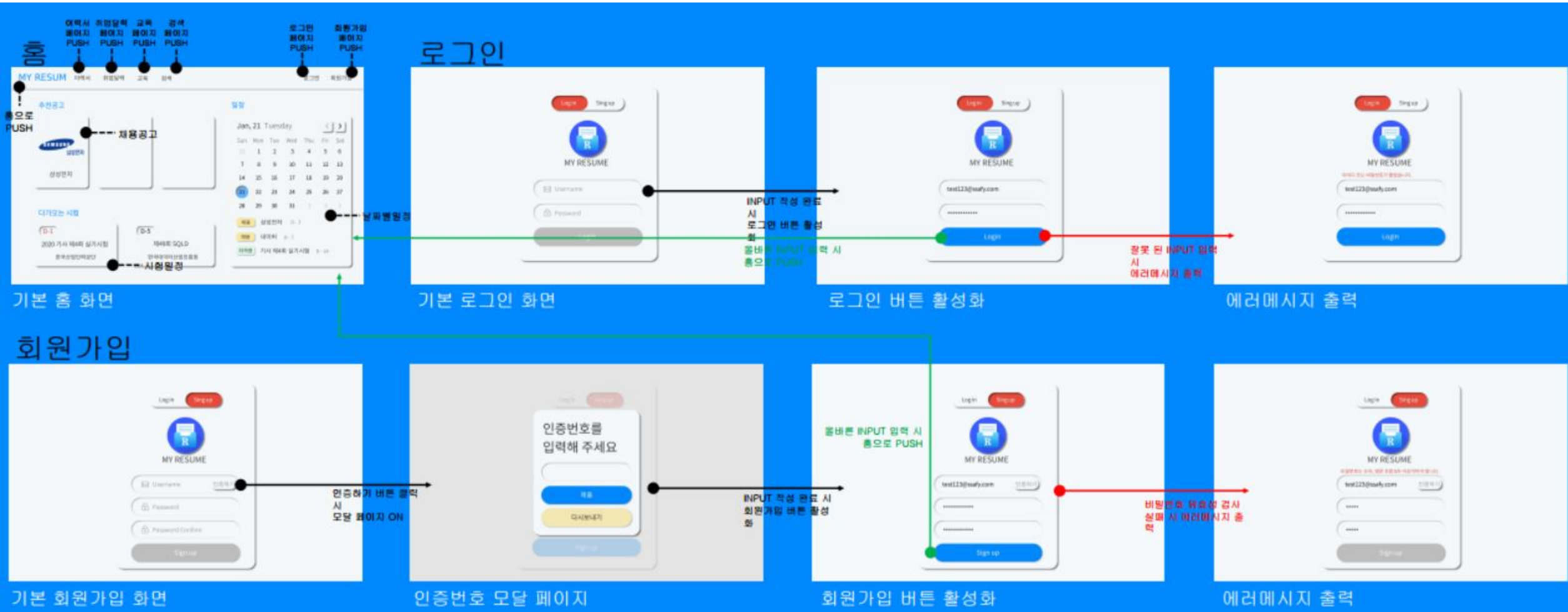


WF4) 공고- 지원하기

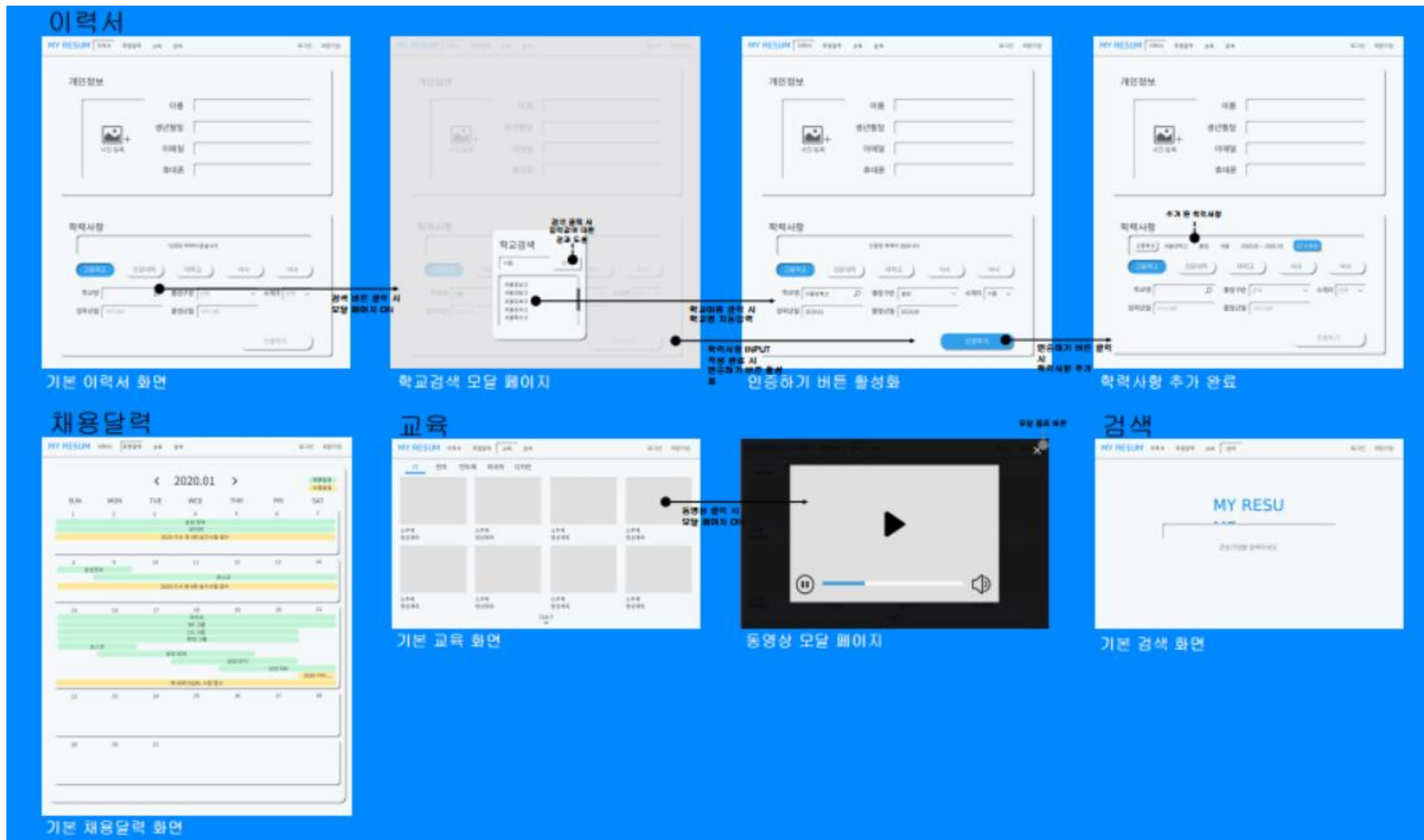
WF5) 추가 기능

OUTPUTS

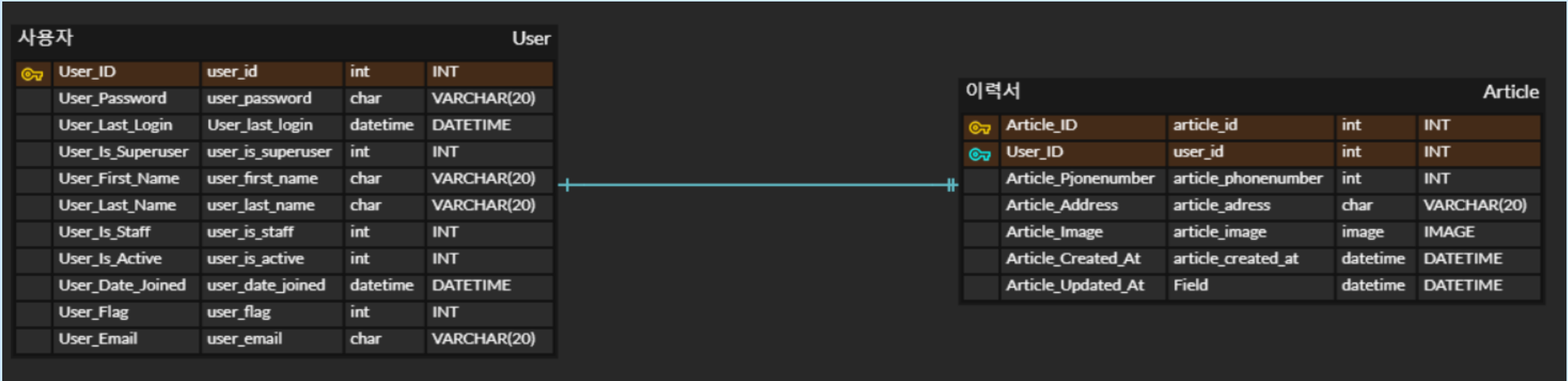
WireFrame



WireFrame



ERD



TestCase

1. 명세서 관련						
EPIC						
[1] Backend 환경구축						
1. 가상환경 구축						
2. django 환경 rest-auth framework 셋팅						
3. pip freeze 버전 관리						
TC NO	사전 조건	테스트 스텝	기대 결과	수행결과	이슈 번호	
1	python 3.7.3 다운로드	python 3.7.3 다운로드 및 path 설정	python version 3.5 <= 3.7.3 반환	P	issue free	
2	가상환경 venv 구축	venv 구축 python 3.7.3 버전으로 구축 되어야함	venv 구축 python 3.7.3 버전으로 구축 되어야함	P	issue free	
3	django 환경 구축	django version 2.1.15 구축	가상환경에서 django 생성	P	issue free	
4	rest-auth-framework 구축	rest-auth-framework 구축	가상환경에서 rest-auth-framework 구축	P	issue free	
5	가상환경 pip 확인	pip freeze > requirements.txt	현재 가상환경에서 사용되는 pip list 생성	P	issue free	
EPIC						
[2] Backend User 생성						
1. 회원가입을 위하여 rest-auth framework customizing						
2. 회원가입 전 email 전송을 통한 인증번호 발송						
3. 회원가입 구현						
4. 로그인 구현						
5. 로그아웃 구현						
TC NO	사전 조건	테스트 스텝	기대 결과	수행결과	이슈 번호	
1	rest-auth-framework 구축	rest-auth-framework 가 제공하는 restapi 확인	user 회원가입, 로그인 프로그램 실행	P	issue free	
2		user table 생성을 위하여 customize	username은 primary key를 이메일로 변환 및 username 중복가능	P	issue free	
3	django email smtp설정	django가 제공하는 이메일 발송	smtp프로토콜을 활용 이메일 전송 확인	P	issue free	
4		jwt 토큰으로 secretkey, 구글 이메일, 비밀번호 보안	gitignore를 통하여 설정명으로 보안	P	issue free	
5	회원가입 form customizing	postman을 활용하여 회원가입 테스트	성공적으로 회원가입시 token을 return	P	issue free	
6	로그인 form customizing	postman을 활용하여 로그인 테스트	성공적으로 로그인시 token값을 return(로그인시 이메일로 로그인)	P	issue free	
7	로그아웃 form customizing	postman을 활용하여 로그아웃 테스트	DB에서 TOKEN값 삭제	P	issue free	

EPIC						
[3] Frontend 환경 구축						
1. Frontend VUE 환경 구축						
2. Backend 연동을 위하여 axios 활용						
3. Token 활용을 위한 VUE cookies install						
4. sweetalert2 install						
TC NO	사전 조건	테스트 스텝	기대 결과	수행결과	이슈 번호	
1	VUE npm start	VUE 설치 및 router install	성공시 VUE 기본 제공 메인화면을 띄움	P	issue free	
2	Axios install	Axios를 활용하여 Backend와 연동 확인	성공시 result 1을 반환하여 backend와 연동되는 것을 보여줌	P	issue free	
3	VUE cookies install	Set cookies를 입력	브라우저에 cookies가 성공적으로 저장되는 것을 확인	P	issue free	
4	Sweetalert2 install	alert customizing	customizing된 alert를 띄움	P	issue free	
EPIC						
[4] Frontend USER						
1. 회원가입 시 이메일 인증						
2. 회원가입 form 구현						
3. 로그인 form 구현						
4. 로그아웃 form 구현						
TC NO	사전 조건	테스트 스텝	기대 결과	수행결과	이슈 번호	
1	회원가입 페이지 생성	회원가입 이메일 인증 form 생성	인증번호를 불러서 backend에서 보내온 인증메일 return	P	issue free	
2	회원가입시 넘겨줄 user form 생성	이름, 비밀번호, 비밀번호 확인, 이메일 form 구현	이름, 비밀번호, 비밀번호 확인, 이메일 form 구현	P	issue free	
3	회원가입 form 구현	회원가입시 token을 cookies에 저장 후 메인화면 라우터	성공적인 회원가입시 token을 cookies에 저장 후 메인화면 라우터	P	issue free	
4	로그인 페이지 생성	로그인에 필요한 form 구현	이메일, 비밀번호 form 생성	P	issue free	
5	로그인 form 구현	로그인에 필요한 form 구현	성공적으로 로그인시 token을 cookies에 저장 후 메인화면 라우터	P	issue free	
6	로그아웃 form 생성	로그아웃에 필요한 form 구현	로그아웃 버튼 생성	P	issue free	
7	로그아웃 form 구현	로그아웃에 필요한 form 구현	성공적으로 로그인시 token 삭제 후 로그인 화면으로 라우터	P	issue free	

EPIC						
[5] Frontend 메인화면						
1. Frontend 메인화면 생성						
2. VUE carousel install						
3. VUE scandal install						
TC NO	사전 조건	테스트 스텝	기대 결과	수행결과	이슈 번호	
1	Frontend 메인 home 화면 생성	Home.vue를 main.vue로 설정	재출금고 사이트와 로그인, 회원가입 버튼이 생성된 화면	P	issue free	
2	VUE carousel install	VUE carousel install	재출금고 carousel 화면 생성	P	issue free	
3	VUE scandal install	VUE scandal install	재출금고 일별 환율 화면 생성	P	issue free	
4	로그인, 회원가입, 로그아웃 버튼 생성	로그인, 회원가입, 로그아웃 클릭	클릭한 vue router 이동	P	issue free	
EPIC						
[6] Frontend 이력서 화면						
1. 회원가입 완료시 이력서 화면 router						
2. 이력서 form 생성						
3. 공통학교, 대학교 app 연동						
TC NO	사전 조건	테스트 스텝	기대 결과	수행결과	이슈 번호	
1	이력서 vue 생성	회원가입 완료	회원가입이 완료 되면 이력서 vue로 router 이동	P	issue free	
2		이력서 DB에 넣을 form 생성	DB table에 맞는 form 생성 완료	P	issue free	
3	학교정보 open api key 발급	학교정보 open api 이용 json 파일 return	원래의 공통학교 정보를 return	P	issue free	
			원래의 대학교 정보를 return	P	issue free	

EPIC						
[7] 서버배포						
1. django, vue build						
2. ubuntu 서버 접속						
3. virtualenv 활용 가상환경 구축						
4. nginx 환경 구축						
5. gunicon 환경 구축						
6. winmpc 서버 backend, frontend 배포						
TC NO	사전 조건	테스트 스텝	기대 결과	수행결과	이슈 번호	
1	배포할 django, vue 제작 테스트	django, vue server 테스트	각각 소문자의 서버가 작동하는지 확인	P	issue free	
2	VUE build	npm run build	Frontend 배포 build 파일 생성	P	issue free	
3	Ubuntu 서버 배포	AWS 개런티 cert.pem 파일 생성	Backend 배포 build 파일 생성	P	issue free	
4	Ubuntu 서버 접속	bash 활용 Ubuntu 서버 접속 확인	bash 활용 Ubuntu 서버 접속 확인	P	issue free	
5	virtualenv install	프로젝트 git clone	가상환경 구축 및 접속 확인	P	issue free	
6	nginx install	nginx install	nginx 생성 확인	P	issue free	
7	nginx default 파일 수정	nginx default 파일 수정	Frontend, Backend에 맞게 default 파일 설정	P	issue free	
8	성공적으로 서버가 커지는지 확인	sudo systemctl start nginx	성공적으로 서버가 커지는지 확인	P	issue free	
9	nginx 환경 구축	sudo systemctl status nginx	현재 서버 상태를 확인	P	issue free	
10	gunicon install	backends의 bind	백엔드에서는 서버의 bind 확인	P	issue free	
11	gunicon sites available 수정	gunicon sites available 수정	배포 하려는 directory 경로 설정	P	issue free	
12	성공적으로 작동 하는지 확인	sudo systemctl start gunicon.service	성공적으로 작동 하는지 확인	P	issue free	
13	현재 gunicon 상태 확인	sudo systemctl status gunicon.service	현재 gunicon 상태 확인	P	issue free	
14	winmpc 다운로드	cert.pem 파일 cert.ppk로 변환	개런티 파일로 로컬과 서버를 연동	P	issue free	
15	배포 파일 업로드	윈도 파일 업로드	성공적으로 업로드 되는지 브리우터를 통하여 확인	P	5032223104-81	
EPIC						
[8] 에이지트 네트워크의 구축						
1. 프라이빗 네트워크의 구축						
2. Meta mask 연동						
3. 솔라나리 파일 배포						
TC NO	사전 조건	테스트 스텝	기대 결과	수행결과	이슈 번호	
1	제네시스 블록 생성	마이닝 및 프라이빗 네트워크의 구축	getBalance를 통한 잔액 조회 확인	P	issue free	
2	Meta mask 프로그래밍 설치	호스트 host 8543 연동	현재 내 계정 연동 확인	P	issue free	
3	메세 파일 설정	호스트 host 8543 연동	메세유 나의 코인베이스에서 가스비가 나가는지 확인	P	issue free	

Live Server



QnA