

이 력 서

희망직무	소프트웨어 개발
희망급여	회사규내



성 명	이주희	한 자	李 周 姬
생년월일	1988년 06월 08일	나 이	만 33세
연 락 처	010-9614-8188	E-mail	jhjh20190831@gmail.com
주 소	대전 서구 변동 15-9 포도나무 403호		

학력 사항	재학기간	학교	전공	구분	비고
	2004.03~2007.02	포항유성여자고등학교	문과계열	졸업	
	2007.03~2010.08	대경대학교	영국·영화/뮤지컬학과	졸업	
	2011.03~2012.08	계명대학교	국제통상학과	중퇴(7학기이수)	

활동 사항	기간	기관	구분	활동내용
	2012.10 ~ 2013.03	연극 '사랑한다 원수야'	사회활동	극단 활동 / 조명, 음향 오퍼레이터
	2013.09 ~ 2014.06	국악극 '왕초 품바'	사회활동	각시 품바 역 / 장기공연 (10개월)
	2016.11 ~ 2018.10	CUK group LLC	퇴직	온라인쇼핑몰 웹디자인
	2019.01 ~ 2019.08	렌탈봇	퇴직	온라인 렌탈사업부 웹디자인
	2020.04 ~ 2021.07	(주)쏘프	퇴직	개발팀 사원
	2021.07 ~ 2021.11	한국전력정보(주)	퇴직	개발본부 팀원

교육 이수 사항	기간	기관	교육명	교육 내용
	2016.05 ~ 2016.12	그린컴퓨터디자인학원	인터랙티브 웹디자인	UI/UX, HTML5, CSS3, 웹 표준 Photoshop CS6, Illustrator CS6
	2018.09 ~ 2018.10	그린컴퓨터아트학원	디지털디자인 향상과정 (직무능력향상과정)	HTML5 / CSS3 / 웹표준 / 웹 접근성 / 반응형
	2019.10 ~ 2020.4	넥스트 IT 교육센터	머신러닝 활용 JAVA 웹 응용 SW 엔지니어 양성 과정	<ul style="list-style-type: none"> · 소프트웨어의 기능을 구현 및 테스트 · 관계형 데이터베이스를 목적에 맞게 데이터 정의, 조작 및 제어 · Java, Html, Css, JavaScript, jQuery, Jsp, Servlet, Spring Framework, 자바FX, 파이썬 등으로 프로그램 구현

프로 젝트 사항	기간	도메인	프로젝트명	작업물
	2018.09 ~ 2018.12	https://jolly-lichterman-a1f2bc.netlify.app	개인 포트폴리오 제작	Express for Web, Visual Studio Code, 포토샵 CS6, 일러스트 CS6, CSS, JQuery
	프로젝트 내용	반응형 웹 사이트에 중점을 두면서 디자인 하였습니다. 첫 페이지로 블랙&화이트 계열색상의 조합으로 제 자신의 포트폴리오 페이지를 만들어 보았습니다. 가구사이트를 매거진 컨셉으로 반응형 포트폴리오를 제작하였습니다.		
프로 젝트 사항	기간	기관	프로젝트명	프로젝트 내용
	2019.11.28	넥스트 IT 교육센터	데이터베이스 추천시스템	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 추천시스템의 성공/실패 사례 · 담당 : 팀 프로젝트 · 기술 : PPT / 추천시스템 알고리즘
	2020.01.08	넥스트 IT 교육센터	웨딩 컨셉의 사이트 구현	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : Localstorage(DB 대신)와 JavaScript 를 이용한 로그인/회원가입, 지도 및 우편번호 API 적용 · 담당 : 개인 프로젝트 · 기술 : HTML5 / CSS / JavaScript /jQuery
	2020.02.17	넥스트 IT 교육센터	개인 홈페이지 화면구현	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 더미데이터 생성 후 게시판 CRUD 구현 · 담당 : 개인 프로젝트 · 기술 : HTML5 / CSS / JavaScript / jQuery
	2020.03.15 ~ 2020.04.20	넥스트 IT 교육센터	정보처리기사 문제은행 e-러닝사이트 구현	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 문제풀기 기능 구현과 마이페이지(출석체크) 및 게시판 구현 · 담당 : 팀 프로젝트 · 기술 : Java / JSP / HTML5 / CSS / JavaScript / jQuery / Python / json / Oracle / Spring · 프로젝트 협업 툴 : trello / mattermost 메신저
	2020.04.27 ~ 2020.06.08	(주)쏘프	SAY 차세대 웹 시스템	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 세이백화점 앵글러 기반 대시보드 프로젝트 · 담당 : Sencha Themer 및 css/scss 분석 및 디자인 변경 · 기술 : Sencha ExtAngular 7.2.0
	2020.06.10	(주)쏘프	e-mart 에브리데이 VC구축	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : POS 시스템 디자인 파트 참여 · 담당 : POS 모니터 UI/UX 디자인 · 기술 : 포토샵/일러스트

2020.06.09 ~ 2020.12.31	(주)쏘프	2020년 대민·행정시스템 고도화 및 유지관리	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 소상공인진흥공단 행정시스템 고도화 PHP 소스를 JAVA 로 컨버전하는 SI 영역 프로젝트 · 담당 : 소스 분석 및 변환 작업 · 기술 : PHP / JAVA / e-GovFrame / Tiberio DB / realGrid
2020.12.01 ~ 2021.02.14	(주)쏘프	2021년 연말정산 시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 소상공인진흥공단 연말정산 프로그램 개발 및 PDF, report 출력물 개발 · 담당 : 개발 및 테스트(QA), 배포 · 기술 : JAVA / xFrame / ProFrame
2021.03.17 ~ 2021.12.31	(주)쏘프	2021년 행정시스템 고도화 및 유지관리 영역	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 소상공인진흥공단 경영정보시스템 고도화 및 JAVA 추가개발 프로젝트 · 담당 : 개발 및 테스트(QA), 배포, 개발문서 작성 · 기술 : JAVA / xFrame / ProFrame / realGrid
2021.01.02 ~ 2021.06.30	(주)쏘프	소상공인진흥공단 유지보수(SM) 파견근무	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 소상공인진흥공단 경영정보시스템 유지보수(상주) · 담당 : 유지보수 · 기술 : PHP / JAVA / e-GovFrame / Tiberio DB / xFrame / ProFrame
2021.07.01 ~ 2021.09.03	한국전력정보(주)	에너지통합거래운영 및 상태 진단 분석 플랫폼 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 충북 TP(이피코리아) PV 프로젝트 http://125.138.91.254:4987/ · 담당 : 디자인, 데이터 시각화(차트) 및 퍼블리싱 · 기술 : GitHub / JUI / AJAX / Python Flask API
2021.09.01 ~ 2021.09.17	한국전력정보(주)	AI 융합 에너지 효율화(FEMS) 과제	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 반응형 대시보드 형태의 전력 사용 및 예측 모니터링 화면 개발 http://hepisc.com:7500/ · 담당 : 디자인 및 퍼블리싱 · 기술 : GitLab / Soft-UI Pro / AJAX
2021.09.20 ~ 2021.10.12	한국전력정보(주)	ESS 상태감시 충/방전 대시보드 제작(예기평ESS)	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 리얼타임 차트를 이용하여 실시간 시스템 현황을 모니터링 하는 대시보드 제작 https://hardcore-booth-a15668.netlify.app/ · 담당 : 디자인, 데이터 시각화(차트) 및 퍼블리싱 · 기술 : GitHub / Soft-UI Pro / Apexcharts

	2021.10.01 ~ 2021.10.08	한국전력정보(주)	에너지 기반 IOT 융합 솔루션(지역특화) 퍼블리싱	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : IOT 모니터링 제어를 위한 반응형 UI/UX 화면 개발(Hej 스마트 리모컨 허브&스마트 플러그) · 담당 : 디자인 및 퍼블리싱 · 기술 : GitLab / Soft-UI Pro
	2021.10.13 ~ 2021.11.05	한국전력정보(주)	PK밸브 열화상 센서 모니터링 대시보드 개발 및 서비스	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : sentest 고온 온도센서로 실시간 온도 모니터링과 방사율 값을 설정하는 산업용PC 화면 개발 · 담당 : 디자인, 데이터 시각화(차트) 및 퍼블리싱 · 기술 : GitLab / Electron / AJAX
	2021.11.08. ~ 2021.11.22	한국전력정보(주)	홈페이지 리뉴얼	<ul style="list-style-type: none"> · 개요 : 홈페이지 리뉴얼 시안 · 담당 : 디자인 및 퍼블리싱 · 기술 : 포토샵 / 일러스트 / HTML5 / CSS / JavaScript /jQuery

보유 기술 사항	구분	사용기술	구분	사용기술
	언어	<ul style="list-style-type: none"> · Java 1.8 · JSP (Java Server Pages) · HTML5, CSS · JavaScript & jQuery · Ajax · Python 	개발툴	<ul style="list-style-type: none"> · Eclipse IDE Tool · Visual Studio Code (Html Edit) · brackets (Html Edit) · IntelliJ IDEA · SQL Developer / Tbero / Heidi SQL · SVN / GitHub / GitLab · PhyCharm
	Framework	<ul style="list-style-type: none"> · 표준 프레임워크 3.7 · Spring 4.3.x · myBatis 3 	DB	<ul style="list-style-type: none"> · Oracle

자격 사항	취득일	자격명	자격번호	발행처
	2008.08.26	운전면허증 2종보통		대구지방경찰청장

기타 사항	취미	특기	보훈	병력 사항	복무기간	군별	병과	계급
	스쿠버다이빙, 자전거	노래&댄스	비대상		-	-	-	-

■ 경력사항

경력사항				
기간	회사명	직급/직책	퇴직사유	주요직무
2016.11 ~ 2018.10	CUK group LLC	온라인쇼핑몰 웹디자인 사원	거주지 변경(대전)으로 인 한 퇴사	포토샵, 일러스트레이터, HTML, CSS, UI·UX디자인
	상세업무	<p>대구에 있는 미국 구매대행 스타트업 회사 초기멤버로 `스타일팜` 회사 쇼핑물 사 이트 제작 참여부터 네이버 스토어팜, 오픈마켓 11번가, 소셜커머스 티몬등을 이용 한 E-commerce 전체 업무 수행.</p> <p>주력 상품은 주얼리 `판도라` 와 `스와로브스키`, `닥터마틴` 같은 패션잡화 브랜드 소규모 쇼핑물 특성상 멀티업무가 주를 이루었으며, 주문, 배송, 상세페이지제작, 상 품등록, 딜등록, 광고&마케팅, 사이트 관리, 문의게시판 관리, 고객관리 및 CS상담, 재고관리 까지 전반적인 쇼핑물 업무 수행.</p>		
2019.01 ~ 2019.08	렌탈봇	온라인 렌탈사업부 웹디자인 주임	경영악화	포토샵, 일러스트, 엑셀 , 전산, 사이트 관리
	상세업무	<p>온라인으로 생활가전렌탈 사업을 하는 스타트업. LG/삼성/SK매직/웅진/코웨이/바 디프랜드/캐리어 같은 유명 브랜드의 가전렌탈을 종합적으로 취급.</p> <p>판매 및 렌탈하는 제품과 수수료 데이터를 관리 / 광고/ 홍보 / SNS / 팝업 및 이 미지제작 / 로고 디자인 / 제품 카달로그 제작 / 블로그형 홈페이지제작 / 사이트관 리 / 포토샵 / 견적서제작 및 영업과 상담 등 전반적인 업무 수행</p>		
2020.04 ~ 2021.06	(주)쏘프	개발팀 사원	프론트엔드(시각화) 위주 의 개발을 위해 이직	웹개발, 프론트엔드, 백엔드, DB, 퍼블리싱, UX/UI, SI/SM
	상세업무	<p>HTML5/CSS3/JavaScript/jQuery/Ajax/Java/JSP/Eclipse/Spring Framework/전 자정부프레임워크/Oracle DB/SQL/Python 등으로 웹 개발 및 여러 프로젝트 참 여 업무. 응용소프트웨어 통합 자문 및 구축(SI/SM) 서비스 업체.</p> <p>- 참여 프로젝트 정보</p> <ul style="list-style-type: none"> · SAY 차세대 웹시스템(세이백화점 앵글러 기반 대시보드) · 베트남 해외 한인점포 K Mart POS 및 물류시스템 개발 POS 디자인 참여 · 2020년 대민·행정시스템 고도화 및 유지관리 · 2021 소진공 연말정산 시스템 개발 참여 · 2021년 행정시스템 고도화 및 유지관리 용역 · 소상공인진흥공단 유지보수(SM) 파견근무 		
2021.07 ~ 2021.11	한국전력정보 (주)	개발본부 팀원	퇴사(연봉 협상에 따른 이직 희망)	웹개발, 프론트엔드, 퍼블리싱, 디자인, UX/UI, 대시보드 제작
	상세업무	<p>개별 거래가 불가한 신재생에너지(태양광)를 가상 발전소로 모아 전력거래소 (KPX)를 통해 매매하는 플랫폼 개발 사업과 여러 연구 과제 참여</p> <p>- 참여 프로젝트 및 수행 과제</p> <ul style="list-style-type: none"> · 에너지통합거래운영 및 상태 진단 분석 플랫폼 개발(충북TP-PV프로젝트) · 전력 사용량 모니터링, 패턴분석, 예측현황, 진단현황 대시보드 퍼블리싱 · AI 융합 에너지 효율화(FEMS) 개발 · ESS 상태감시 충/방전 대시보드 제작(에기평ESS) · 에너지 기반 IOT 융합 솔루션(지역특화) 퍼블리싱 · PK밸브 열화상 센서 모니터링 대시보드 개발 및 서비스 		

자기소개서

■ 성장과정

● '1만 시간의 법칙'

유치원 다닐 무렵부터 중학생이 되기 전까지 부모님의 아낌없는 지원으로 악기, 미술, 발레, 연극 그리고 각종 스포츠까지 다양한 분야를 경험하고 배우며 예술성을 키우게 되었습니다. 이를 통해 자연스럽게 '뮤지컬배우'라는 꿈을 꾸게 되었습니다. 대학교 진학 후 꿈을 위하여 온통 뮤지컬의 매력에 빠져 살아왔습니다.

'아웃라이어'의 하루 3시간 10년을 투자해야 한 분야에 성공한다는 '1만 시간의 법칙'을 떠올리며 버틸 수 있었습니다. 그러나 무명의 뮤지컬배우로 살아가기에는 경제적 어려움이 많았고, 비로소 10년째 되든 해 배우라는 직업을 그만두기로 하였습니다.

꿈을 포기하고 앞으로의 앞날을 걱정하며 20대의 끝을 달리고 있던 시기에 다시 도전해 보고 싶은 일은 웹디자인이었습니다. 웹디자인을 하면서 흥미와 기술은 쌓아나갔지만, 웹을 구현해 내는데 한계점을 많이 느끼며 코딩기술의 부족함과 DB에 대해 공부하고 싶었던 찰나, 결혼을 하게 되면서 저의 꿈을 지지해주던 든든한 배우자의 허락으로 저에게도 개발자과정을 공부할 수 있는 기회가 주어졌습니다.

■ 성격장단점

● '히로애락'을 같이 할 수 있는 공감 능력

외향적인 성격과 공감 능력이 높아 지금껏 학교, 극단생활, 각종 아르바이트, 사회생활, 여행과 버스킹 모임 등을 하면서 다양한 사람들을 만나왔고, 특유의 유머러스한 성격으로 쉽게 말을 건넌 수 있었습니다.

그리고 스트레스에 강한 편이라 불평불만 없이 어려운 상황들도 스트레스라고 여기지 않고 해결하려는 긍정적인 마인드를 가지고 있습니다.

저의 가장 큰 강점은 일찍 부모님으로부터 독립하여서, 오랜 타지생활로 느끼고 배운 것들이 몸에 배어 어떠한 환경에서든지 적응력이 뛰어납니다.

저의 첫 직장생활은 스타트업 회사였는데, 대구에서 2년간 함께 일했던 회사 사람들과 사장님 부부께서도 그동안 들어오고 나간 사람들도 있었지만, 최초 구성원으로서 흔들림 없이 일하였고, 끝까지 좋은 관계 속에서 퇴사하게 되어 서로가 아주 고마워하였습니다.

그리고 저는 걷는 여행을 좋아합니다. 20대 초반 제주도 해안도로를 따라 240km 도보여행을 8일에 걸쳐 완료했던 적이 있고, 20대 중반 대구에서 안동으로 국도를 따라 3일 동안 걷는 여행을 한 적도 있습니다.

걷는 여행의 목적은 나에 대해 많은 생각을 할 수 있는 시간이었고, 또 한 번 저의 끈기와 집념을 시험할 수 있는 계기가 되었습니다.

어떤 일을 하든 간에 끈기와 책임감은 의무 되어야 한다고 생각하며, 저는 끊임없이 어떤 것에 계속 도전을 하면서 제가 할 수 있는 것을 넓혀나가고 그것이 경험되도록 살아갈 것입니다.

단점을 보자면, 외면의 아름다움도 중요시하는 요즘 시대를 살아가는 여성으로써는 털털한 성격과 솔직하고 자연스러운 것을 추구하기 때문에, 꾸미고 뷰티, 패션 같은 외적인 것에 큰 관심이 없다는 점이 단점으로 다가올 때도 있었던 것 같습니다.

■ 지원동기 및 포부

● '천재는 노력하는 자를 이길 수 없고 노력하는 자는 즐기는 자를 이길 수 없다.'

웹디자이너와 퍼블리셔로 일하면서 "이건 개발자의 영역이야"라는 말을 자주 들어왔습니다.

제가 해보고 싶었던 것, 만들어보고 싶은 것들은 개발자가 하는 일이라 생각하니 프로그래머라는 직업이 로망이 되어버렸고, 코딩하면서 항상 한계점을 느낄 때마다 내가 개발을 할 수 있었으면 좋겠다고 마음먹었던 시간이 넥스트 IT 교육센터에서 새로운 코딩언어(JAVA)와 개발 툴들을 사용해 화면에 현실로 구현해 냈을 때 느껴지는 감동은 제겐 너무 크게 다가왔습니다. 특히, 데이터베이스는 비전공자인 저에게는 정말 신세계였습니다. 개발을 배우기 시작하면서 경력과 기술을 쌓을 수 있는 IT 개발 회사에 취업하고 싶다는 목표도 생겼고, 학원에서 교육과정을 통한 프로젝트를 진행해보니 협업의 중요성과 개발자적인 사고의 중요성도 깨닫게 되었습니다.

그리하여, 개발자로서 신입으로 첫 입사를 하게 되었고, 회사는 '나들가게' 유통, 물류시스템으로 소상공인진흥공단과 지속적인 협력관계를 유지하여 시스템 구축 및 고도화, 유지보수 사업에 투입될 수 있었습니다.

직원 구성원이 경력개발자와 신입의 경력 편차가 큰 편이어서 업무 강도나 스케줄이 타이트한 편이었지만 모두들 열정적으로 일하는 분위기 속에서 정말 새로운 것들은 많이 경험 할 수 있었습니다.

풀스택 개발자(프론트엔드 개발자 + 백엔드 개발자)가 되고 싶다는 높은 꿈을 안고 시작한 개발이었지만 지난 디자인, 퍼블리싱 경력이 있던 저에게는 프론트엔드의 이해도나 접근이 쉬웠고, 백엔드, 서버영역에서 많이 취약함을 보이게 되다보니 주어지는 업무가 주로 프론트엔드 영역이었고, SI개발 프로젝트를 진행하던 중 결정적으로 소상공인진흥공단에 상주하며 시스템 유지보수(SM) 인력으로 투입되면서 개발자로서의 방향을 명확히 할 수 있는 계기가 되었습니다.

개발이 즐겁고, 특히 화면 만드는 것은 즐겁고, 앞으로도 다양한 종류의 해볼 수 있는 개발이 많을 것이며 협업하는 것이 좋기 때문에 저는 개발을 하면서 경험을 넓혀나갈 것입니다. 디자인으로 시작하여 개발자가 되어보니 흔히들 겪는 문제점을 완화 할 수 있는 사람이 되고 싶었고, 소통이 힘든 점의 큰 부분은 각 분야의 용어와 이해도, 서로가 중요시 하는 입장 차이가 미묘하게 있을 수 있다는 것을 느낄 수 있었습니다. 어떤 상황이냐에 따라 다를 수 있지만 해결책을 찾아보기 위해 선 개발 후 디자인으로 개발 순서를 바꿔서 해보기도 하였고 좋은 방법을 찾기 위한 시도하는 노력이 결코 힘들지 않습니다. 지향하는 방법으로 프론트, 백엔드 개발을 완전히 분리 시켜 역할에 충실하고 집중할 수 있도록 서로 서포트 하는 방법을 위해 저는 프론트엔드 개발자로서의 포지션을 명확히 하고 스킬을 높여가며 내가 하는 파트에서는 꼭 필요한 사람이 되고 싶습니다.

직군을 바꾸었기 때문에 '나는 경험이 없다'는 생각하며 내 자신의 가치를 낮춰왔던 지난날이 많이 후회되고, 같이 일했던 동료들이 응원과 용기를 많이 주었습니다. 결과물들을 좋게 봐주었고 혼자 걸어온 길이 아니기에 사람들의 도움을 받았기 때문에 나의 장점을 찾아 내가 잘할 수 있는 프론트엔드의 길을 갈 수 있었으며, 이제는 제 자신의 가치를 높여야 내가 발전을 할 수 있다고 생각합니다.

위와 같이 귀사에 입사를 희망하며, 위 기재내용이 사실과 다름없이 본인이 작성하였습니다.

2021 년 12 월 10 일 지원자 : 이주희 (인 또는 서명)

추천시스템의 성공/실패 사례(넷플릭스, 마켓컬리 등), K-NN 추천시스템 알고리즘, 협업필터링(CF) 추천시스템 알고리즘, 추천 시스템 구현 순서로 마지막 구현단계에서는 영화와 배우들의 유사도로 평점 예측해보는 작은 모델 실험을 해보았습니다.

05. 추천시스템 구현 - 작은 모델 실험

1

Load & Preprocess Data

	택시운전사	남한산성	김스맨:골든서클	범죄도시	아이 캔 스피크	문
마동석	3.5	1.5	3	3.5	2.5	1
이정재	5	4.5	0.5	3.5	4.5	5
윤계상	3	2.5	1.5	3	3.5	3
설경구	2.5	3		4.5		0
최홍만		4.5	3	3	2.5	4.5
홍수환	3	4	1	3	2	5.5
나원탁	3	4		5	3.5	3
소이현		4.5		4	1	

↓

userId	movieId	rating
0	택시운전사	3.5
0	남한산성	1.5
0	김스맨:골든서클	3
0	범죄도시	3.5
0	아이 캔 스피크	2.5
0	문	1
1	택시운전사	5
1	남한산성	4.5
1	김스맨:골든서클	0.5
1	범죄도시	3.5
1	아이 캔 스피크	4.5
1	문	5
2	택시운전사	3
2	남한산성	2.5
2	김스맨:골든서클	1.5
2	범죄도시	3
2	아이 캔 스피크	3.5
2	문	3
3	택시운전사	2.5
3	남한산성	3
3	김스맨:골든서클	
3	범죄도시	4.5
3	아이 캔 스피크	
3	문	0
4	택시운전사	
4	남한산성	4.5
4	김스맨:골든서클	3
4	범죄도시	3
4	아이 캔 스피크	2.5
4	문	4.5
5	택시운전사	3
5	남한산성	4
5	김스맨:골든서클	1
5	범죄도시	3
5	아이 캔 스피크	2
5	문	5.5
6	택시운전사	3
6	남한산성	4
6	김스맨:골든서클	
6	범죄도시	5
6	아이 캔 스피크	3.5
6	문	3
7	택시운전사	
7	남한산성	4.5
7	김스맨:골든서클	
7	범죄도시	4
7	아이 캔 스피크	1
7	문	

설 계

이정재, 3.5 택시운전사, 3.5
남한산성, 4.5 남한산성, 4.5
김스맨:골든서클, 0.5 범죄도시, 4.5
범죄도시, 1.5 문, 4
문, 1

결 과

```

cosine_sim(0, 1) = 0.81
cosine_sim(0, 2) = 0.91
cosine_sim(0, 3) = 0.92
cosine_sim(0, 4) = 0.89
cosine_sim(0, 5) = 0.87
cosine_sim(0, 6) = 0.93
cosine_sim(0, 7) = 0.81
    
```

05. 추천시스템 구현 - 작은 모델 실험

2

Build, Train and Reuse Models

User Based - Collaboration Filter

Cosine Similarity

KNN

Cosine Similarity

$$\text{cosine_sim}(i, j) = \frac{\sum_{u \in U_{ij}} r_{ui} \cdot r_{uj}}{\sqrt{\sum_{u \in U_{ij}} r_{ui}^2} \cdot \sqrt{\sum_{u \in U_{ij}} r_{uj}^2}}$$

Weighted K-NN

$$\hat{r}_{ui} = \frac{\sum_{j \in N_u^k(i)} \text{sim}(i, j) \cdot r_{uj}}{\sum_{j \in N_u^k(i)} \text{sim}(i, j)}$$

소이현에 적용(k=3)

Cosine Similarity

이정재, 0.76
마동석, 0.81
윤계상, 0.82
나원탁, 0.93
최홍만, 0.94
설경구, 0.96
홍수환, 0.98
소이현, 1.0

소이현

택시운전사, -1.0
남한산성, 4.5
김스맨:골든서클, -1.0
범죄도시, 4.0
아이 캔 스피크, 1.0
문, -1.0

평점 예측

소이현
택시운전사, 2.0
남한산성, 2.0
김스맨:골든서클, 2.0
범죄도시, 2.0
아이 캔 스피크, 2.0
문, 2.0

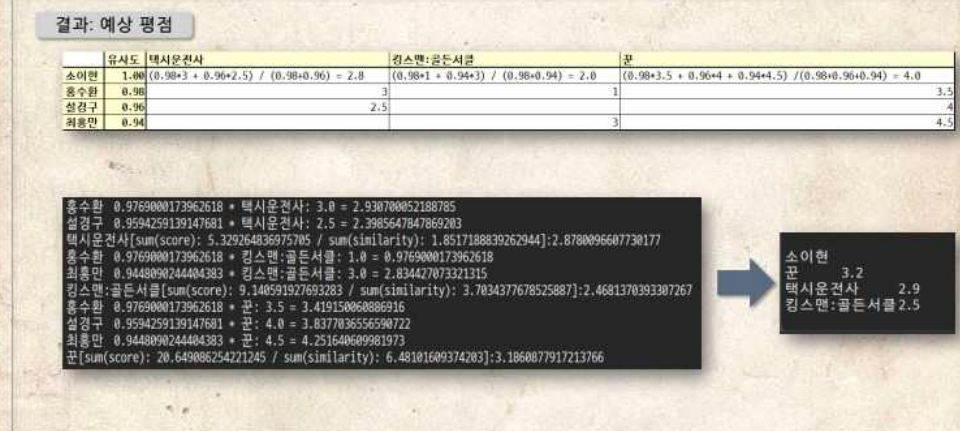
05. 추천시스템 구현 - 작은 모델 실험

결과: 유사도

	userId	0	1	2	3	4	5	6	7
userId		마동석	이정재	윤계상	설경구	최홍만	홍수환	나원탁	소이현
0	마동석	1.00							
1	이정재	0.81	1.00						
2	윤계상	0.91	0.91	1.00					
3	설경구	0.92	0.84	0.95	1.00				
4	최홍만	0.89	0.89	0.91	0.94	1.00			
5	홍수환	0.87	0.92	0.94	0.95	0.96	1.00		
6	나원탁	0.93	0.87	0.97	0.97	0.92	0.96	1.00	
7	소이현	0.81	0.76	0.82	0.96	0.94	0.98	0.93	1.00

05. 추천시스템 구현 - 작은 모델 실험

프로젝트 요약



OS

Linux Mint

Language

Java, DB(Oracle)

Tool


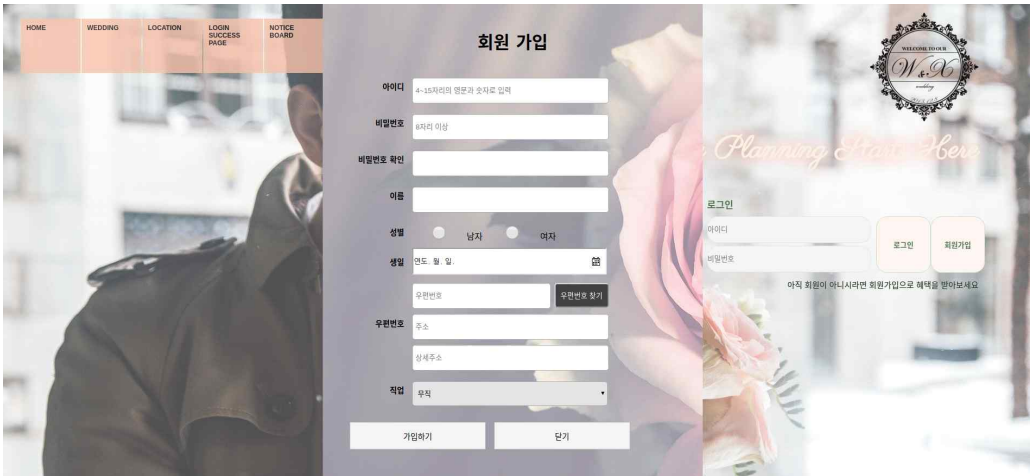
Eclipse, SQL developer, PPT, Photoshop CC, 엑셀, 추천시스템 알고리즘

프로젝트 내 담당업무



프로젝트를 마치며 느낀점

팀원들과 추천시스템에 대해 공부하고 발표 자료를 제작하면서, 추천시스템은 우리가 일상생활에 많이 접하는 기술이며, 머신러닝에 대해서도 공부할 수 있었습니다. 프로젝트 이후 4개월 뒤 파이썬으로 머신러닝을 배우면서 처음에 저희가 준비했던 추천시스템 프로젝트에서 공부한 데이터 분류, 유사도 측정 등이 머신러닝을 공부하는데 도움이 된다는 것을 알수있게 되었습니다.

프로젝트명	웨딩 컨셉의 사이트 구현
프로젝트 요약	<p>개인 프로젝트로 진행을 하였으며, 주요기능은 로그인/회원가입 구현이었습니다. 회원가입 양식을 작성한 후 회원가입을 하게되면, 로컬스토리지에 JSON형식으로 담았다가 로그인을 할때 로컬스토리지에 담긴 아이디와 비밀번호가 일치하면 로그인 성공, 일치하지 않으면 상황에 맞는 경고창을 띄워줍니다.</p> <p>제이쿼리를 이용하여 네비게이션 메뉴는 슬라이드 형식으로 구현해보았습니다. 카카오 API 서비스 통해 우편번호 검색과 지도, 로드뷰, 길찾기 API를 적용하였습니다.</p>  
OS	Linux Mint
Language	HTML5 / CSS / JavaScript / jQuery
Tool	Visual Studio Code
프로젝트 내 담당업무	로그인/회원가입 폼 제작 , 지도 및 우편번호 API 적용
프로젝트를 마치며 느낀점	DB를 대신해 로컬스토리지를 활용했다는 점에 편리함을 느꼈으며, 로그인 후 로그아웃 버튼 전환과 로그아웃 기능을 완성하지 못한것에 아쉬움이 남는 프로젝트 였습니다.

프로젝트명

개인 홈페이지 화면구현

개인 프로젝트로 진행을 하였으며, 주요기능은 게시판 CRUD 구현이었습니다.
더미데이터 제작을 위해 랜덤으로 이름, 제목, 내용들을 생성하여 로컬스토리지에
담았고, 게시글을 등록 후 수정/삭제 가능하도록, 페이징 기능을 추가해보았습니다.

프로젝트 요약



OS

Linux Mint

Language

HTML5 / CSS / JavaScript / jQuery

Tool

Visual Studio Code

프로젝트 내
담당업무

게시판 CRUD, dummydata 생성, 페이징 기능

프로젝트를 마치며
느낀점

더미데이터를 생성하여 게시판에 많은 양의 게시글을 등록해보니 화면에 보여 지는 것이 만족스러웠고, 페이징을 하면서 prev와 next 기능을 추가하고 싶었습니다.

프로젝트명	정보처리기사 문제은행 e-러닝사이트 구현																																																				
프로젝트 요약	<p>2020년 새롭게 개편된 정보처리 기사 필기시험을 준비하는 팀원들끼리 문제 은행 사이트를 구현하여 정보처리 기사 필기시험 예상 문제를 다양한 방법으로 풀어볼 수 있도록 e-러닝 사이트를 제작해보았습니다.</p> <p>파이썬으로 문제유형들의 규칙을 찾아 파싱(크롤링)작업을 해보았고, 신규문제들을 직접 DB에 등록해 효율성 있는 문제와 스케줄 표를 만들어 학습플랜이 가능하도록 사이트를 구현할 계획입니다.</p>																																																				
	<div><div>문제팀의정처기</div><div>로그인</div><div>회원가입</div><div>시험안내</div><div>문제은행</div><div>커뮤니티</div><div>마이페이지</div></div> <div><div>시험일정</div><table><thead><tr><th>구분</th><th>필기원서접수 (인타넷)</th><th>필기시험</th><th>필기합격(예정 자)발표</th><th>실기원서접수</th><th>실기시험</th><th>최종합격자 발표일</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020년 정기 기 사 1회</td><td>2020.02.25 ~ 2020.02.28</td><td>2020.04.25</td><td>2020.05.06</td><td>2020.04.06 ~ 2020.04.09</td><td>2020.05.09 ~ 2020.05.24</td><td>2020.06.26</td></tr><tr><td>2020년 정기 기 사 2회</td><td>2020.05.12 ~ 2020.05.15</td><td>2020.06.06</td><td>2020.06.26</td><td>2020.06.29 ~ 2020.07.02</td><td>2020.07.25 ~ 2020.08.09</td><td>2020.09.11</td></tr><tr><td>2020년 정기 기 사 3회</td><td>2020.07.28 ~ 2020.07.31</td><td>2020.08.22</td><td>2020.09.11</td><td>2020.09.14 ~ 2020.09.17</td><td>2020.10.17 ~ 2020.11.01</td><td>2020.11.27</td></tr></tbody></table><div><p>※ 접수 시간 안내</p><p>1. 원서접수시간은 원서접수 첫날 10:00부터 마지막 날 18:00까지입니다.</p><p>2. 필기시험 합격예정자 및 최종합격자 발표시간은 해당 발표일 09:00입니다.</p><p>3. 주말 및 공휴일, 공단장급기념일(3.18)에는 실기시험 원서 접수 불가.</p></div></div> <div><div>문제팀의정처기</div><div>로그인</div><div>회원가입</div><div>시험안내</div><div>문제은행</div><div>커뮤니티</div><div>마이페이지</div></div> <div><div>공 지 사 항</div><div><div>검색</div><div>제목</div><div>종류</div><div>검색</div></div><table><thead><tr><th>전체 수</th><th>종류</th><th>제목</th><th>작성일</th><th>조회 수</th></tr></thead><tbody><tr><td>4</td><td>프로그램</td><td>안녕하세요</td><td>2020.03.19</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td>사는 이야기</td><td>안녕하세요</td><td>2020.03.18</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>프로그램</td><td>안녕하세요</td><td>2020.03.18</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>프로그램</td><td>안녕하세요</td><td>2020.03.18</td><td>0</td></tr></tbody></table></div>	구분	필기원서접수 (인타넷)	필기시험	필기합격(예정 자)발표	실기원서접수	실기시험	최종합격자 발표일	2020년 정기 기 사 1회	2020.02.25 ~ 2020.02.28	2020.04.25	2020.05.06	2020.04.06 ~ 2020.04.09	2020.05.09 ~ 2020.05.24	2020.06.26	2020년 정기 기 사 2회	2020.05.12 ~ 2020.05.15	2020.06.06	2020.06.26	2020.06.29 ~ 2020.07.02	2020.07.25 ~ 2020.08.09	2020.09.11	2020년 정기 기 사 3회	2020.07.28 ~ 2020.07.31	2020.08.22	2020.09.11	2020.09.14 ~ 2020.09.17	2020.10.17 ~ 2020.11.01	2020.11.27	전체 수	종류	제목	작성일	조회 수	4	프로그램	안녕하세요	2020.03.19	3	3	사는 이야기	안녕하세요	2020.03.18	2	2	프로그램	안녕하세요	2020.03.18	0	1	프로그램	안녕하세요	2020.03.18
구분	필기원서접수 (인타넷)	필기시험	필기합격(예정 자)발표	실기원서접수	실기시험	최종합격자 발표일																																															
2020년 정기 기 사 1회	2020.02.25 ~ 2020.02.28	2020.04.25	2020.05.06	2020.04.06 ~ 2020.04.09	2020.05.09 ~ 2020.05.24	2020.06.26																																															
2020년 정기 기 사 2회	2020.05.12 ~ 2020.05.15	2020.06.06	2020.06.26	2020.06.29 ~ 2020.07.02	2020.07.25 ~ 2020.08.09	2020.09.11																																															
2020년 정기 기 사 3회	2020.07.28 ~ 2020.07.31	2020.08.22	2020.09.11	2020.09.14 ~ 2020.09.17	2020.10.17 ~ 2020.11.01	2020.11.27																																															
전체 수	종류	제목	작성일	조회 수																																																	
4	프로그램	안녕하세요	2020.03.19	3																																																	
3	사는 이야기	안녕하세요	2020.03.18	2																																																	
2	프로그램	안녕하세요	2020.03.18	0																																																	
1	프로그램	안녕하세요	2020.03.18	0																																																	
OS	Linux Mint																																																				
Language	DB(Oracle), JAVA, JSP, Spring, Python, HTML5, CSS, JavaScript, jQuery																																																				
Tool	Eclipse, SQL developer 프로젝트 협업 툴 : trello / mattermost 메신저																																																				
프로젝트 내 담당업무	문서작업과 개발일정 구성 및 프로젝트 발표, HTML 레이아웃 구현, 수강게시판 등																																																				
프로젝트를 마치며 느낀점	<p>신규문제들을 직접 DB에 적용시키기 위해 시도했던 노력들과 프로젝트전의 개발 일정 짜기, 요구사항정의서와 유스케이스 명세서 같은 문서작업을 해봄으로써 도움이 많이 되었으며, SVN 사용과 협업 툴을 이용해 팀원들과 소스를 공유하는 부분에서 어려운 점도 많았지만, 팀 프로젝트를 하면서 처음 경험해 볼 수 있었습니다.</p> <p>무엇보다 제가 정보처리 기사 필기시험을 준비하면서 두꺼운 문제집에 있는 신규문제를 웹이나 모바일로 옮겨서 가지고 다니고 싶다는 생각으로 문제은행 사이트를 제안하게 되었는데, 프로젝트 팀원들이 동의하고 함께 개발해준 점에 대해서 깊이 감사드리고, 이번 프로젝트를 통해 만들어진 결과물로 공부도 할 수 있어서 일석이조의 프로젝트가 되었습니다.</p>																																																				

프로젝트명

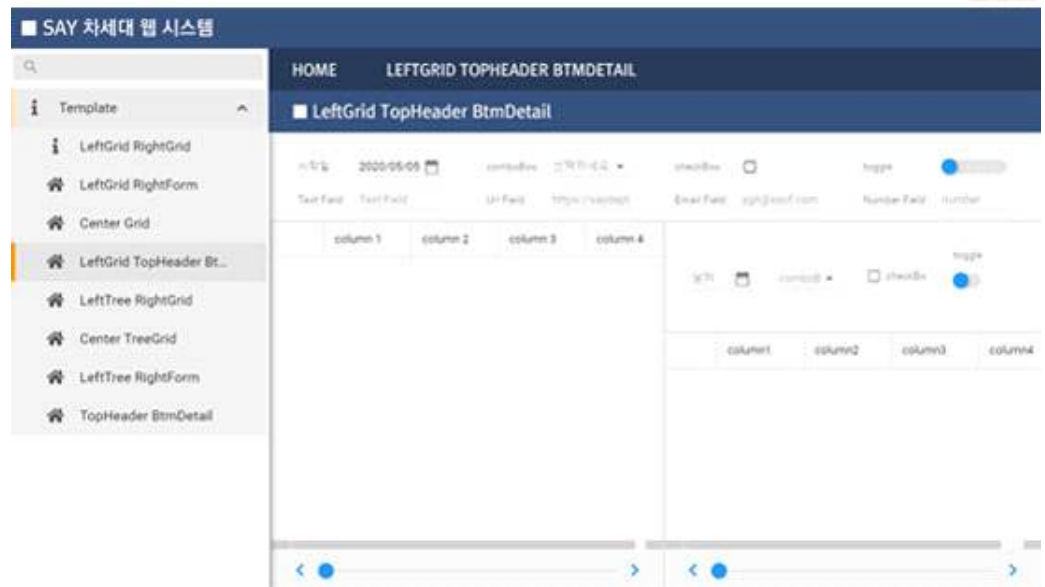
SAY 차세대 웹 시스템
e-mart 에브리데이 VC구축

대전 세이백화점 모바일상품권 정산 시스템을 구축하고 POS시스템을 고도화하기 위해 Angular 기반 웹 어플리케이션 개발 프로젝트 초반에 투입되어 화면 구성하기 이마트 에브리데이 웹서버, POS시스템 패키지 프로젝트 디자인 파트 참여

프로젝트 요약



8 / 15



OS

Windows

Language

Angular, TypeScript, JavaScript(Node.js, npm)

Tool

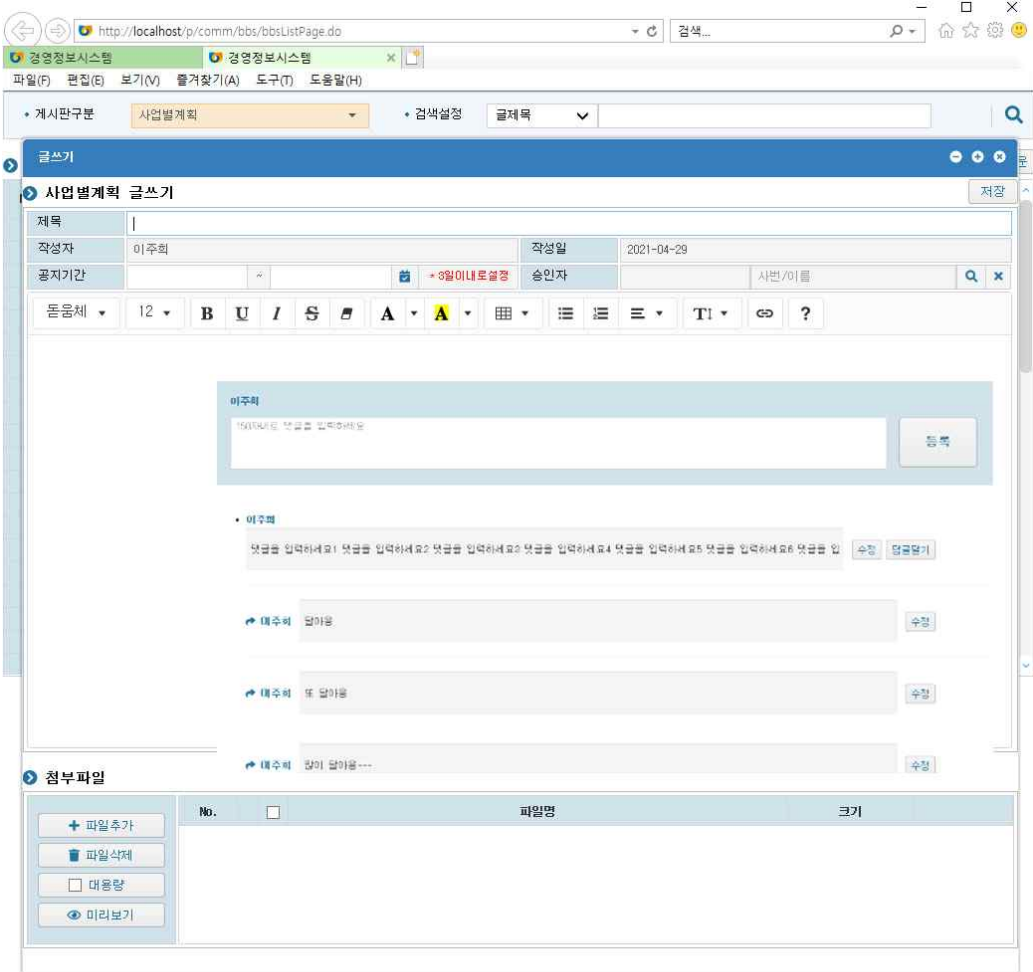
Sencha ExtAngular 7.2.0, Sencha Themer, Visual Studio Code, 포토샵, 일러스트


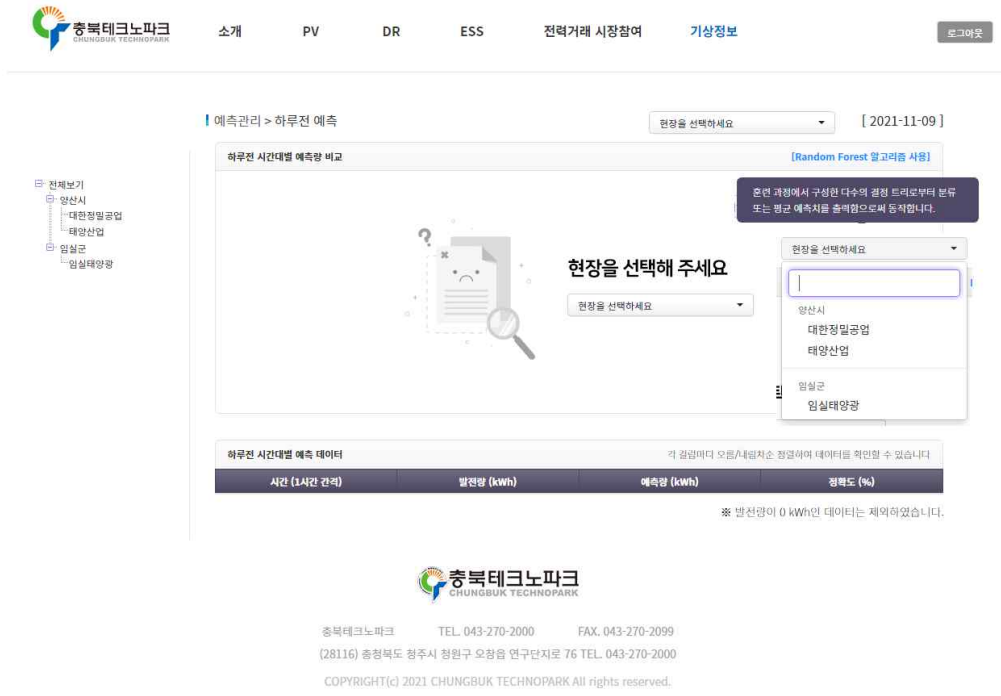
프로젝트 내
담당업무

Sencha Themer 및 css/scss 분석 및 디자인 변경, POS모니터 UI/UX 디자인

프로젝트를 마치며
느낀점

입사 초반에 시행된 프로젝트로 앵귤러와 타입스크립트를 경험해볼 수 있었고, Sencha 솔루션을 이용하면서 보다 쉽게 화면을 구성하고 프론트엔드 개발에서 많은 도움을 받을 수 있었습니다. POS모니터링 디자인이나 대시보드 형태의 화면구성을 해봄으로써 웹뿐 아니라 다양한 기기에 보여질 화면에 대한 관심이 추가 되었습니다.

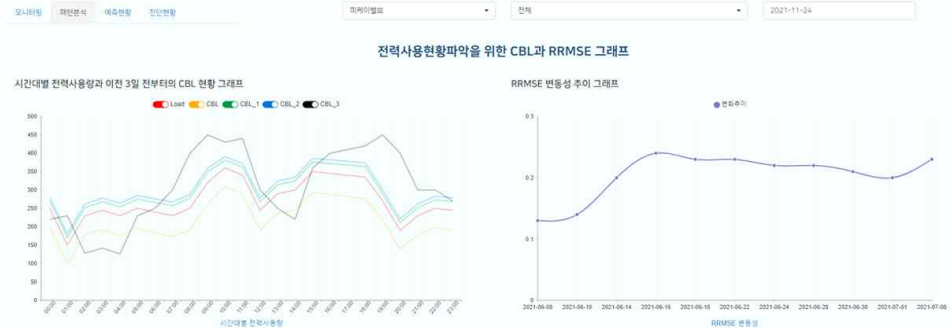
프로젝트명	2020년 대민·행정시스템 고도화 및 유지관리 2021년 연말정산 시스템 개발 2021년 행정시스템 고도화 및 유지관리 용역
프로젝트 요약	<p>대내외 업무 환경변화, 이중화되어 있는 행정시스템에 대한 효율적인 운영을 위한 시스템 고도화, 웹 접근성 향상, 디자인 및 사용자 편의 개선 기획·예산, 자산·계약, 인사, 급여, 회계, 총무 등 내부 행정시스템 기능개선 및 구현 소상공인 넷(경영정보시스템), 전자결재시스템 운영 및 유지관리</p> 
OS	Windows
Language	HTML5, CSS, JavaScript, jQuery, PHP, JAVA, JSP, e-GovFrame, DB(Oracle)
Tool	Eclipse, Tiberio DB, xFrame, ProFrame, realGrid 프로젝트 협업 툴 : cool messenger, SVN
프로젝트 내 담당업무	개발문서 작성, 소스 분석 및 변환 작업, 개발 및 테스트(QA), 배포, 시스템 유지보수
프로젝트를 마치며 느낀점	<p>공공기관 시스템 개발 및 유지보수 프로젝트를 수행함으로써 백엔드 개발 경험을 쌓을 수 있었습니다. DB테이블 구조 파악과 관계형 데이터베이스를 다룰 수 있게 되었고, 기존에 PHP소스로 되어있는 시스템을 JAVA로 컨버전하는 과정에서 MVC구조에 익숙해질 수 있었습니다. 화면구성과 UI/UX 프론트엔드 파트를 전담함으로써 RealGrid라는 서비스를 적용해 생산성을 높이기도 하였습니다. 다만, 프로젝트에서 아쉬운 점이 있다면 익스플로러(ie) 환경에 최적화한 화면구성과 기능개발을 해야 했기 때문에 제한적이었고, xFrame 기존 웹 솔루션에 갇혀 초보 개발자에게는 기술을 추가로 습득해야 함에 있어서 다소 힘든 점이 있었던 것 같습니다.</p>

프로젝트명	에너지통합거래운영 및 상태 진단 분석 플랫폼 개발
프로젝트 요약	<p>충북TP(이피코리아) PV프로젝트 (http://125.138.91.254:4987/) 에너지통합거래운용을 위해 기상데이터를 이용하여 태양광의 예측서비스 플랫폼을 개발</p>  <p>The screenshot displays the '현황보기' (Status View) page of the Chungbuk Technopark PV project. It includes a table of real-time data for various metrics like power generation, temperature, and humidity. Below the table is a line chart showing the '발전량 추이' (Power Generation Trend) over time, with data points for power (kWh), temperature (°C), and humidity (%).</p>  <p>The second screenshot shows the '예측관리 > 하루전 예측' (Forecast Management > 1-day ahead forecast) page. It features a '현장을 선택하세요' (Select site) dropdown menu and a table for '하루전 시간대별 예측 데이터' (1-day ahead time-series forecast data). The table columns are '시간 (1시간 간격)' (Time, 1-hour interval), '발전량 (kWh)' (Power generation, kWh), '예측량 (kWh)' (Forecast, kWh), and '정확도 (%)' (Accuracy, %).</p>
OS	Windows
Language	HTML5, CSS, JavaScript, jQuery, Python Flask API, MySQL, ajax
Tool	Visual Studio Code, Heidi SQL, JUI Framework, JUI Chart, 프로젝트 협업 툴 : GitHub
프로젝트 내 담당업무	디자인, 데이터 시각화(차트) 및 퍼블리싱, 프론트엔드 개발
프로젝트를 마치며 느낀점	백엔드 파이썬 개발자와 함께 협업한 프로젝트이며, JUI 툴을 사용하여 개발을 진행하라는 가이드를 받아 차트구현 및 back에서 가공한 api로 실데이터를 차트에 연동시키는 기술을 익혔습니다. 요구사항에 따른 디자인과 UI를 구성하였고, 수정 작업에 많은 시간을 쏟았으나, 기능 개발 등을 하면서 배운 점이 많았습니다.

프로젝트명

전체 전력사용량 및 예상 전기 요금 모니터링

센서 기반 Peak 관리를 통한 설비 최적화 및 공장 에너지 관리 시스템 모니터링을 위한 초안 화면 설계(<https://gallant-easley-b21397.netlify.app/>)



CBL이란?
CBL(Customer Base Line Load)의 약자로 수요관리형 산업을 위해 기준이 되는 고객의 평소 사용량을 의미하며 해당월 이전의 5일 중 중값을 시간대별로 평균하여 산정하는 방식을 사용

RRMSE?
RRMSE(Relative Root Mean Squared Error)의 약자로, 전기소비자의 전기소비행태와 고객기준부하의 정합성을 검증하는 통계량이며 데이터의 전력사용량과 CBL의 차이를 분석하여 RRMSE에 대한 결과가 30%이하로 낮아져 전력거래소에 지원으로 등록이 가능함

프로젝트 요약



OS

Windows

Language

HTML5, CSS, JavaScript, jQuery, JSON

Tool

Visual Studio Code, JUI Framework, JUI Chart, excel data

프로젝트 내
담당업무

디자인, 데이터 시각화(차트) 및 퍼블리싱, 프론트엔드 개발

프로젝트를 마치며
느낀점

AI 예측팀에서 데이터 시각화를 위해 원하는 화면 구성안을 협의하였고, 검색 가능한 select box와 탭 형태의 웹 화면을 구현해내는 초안 화면 설계 작업이었습니다. 엑셀 데이터를 받아 JSON파일을 생성하여 차트 및 테이블 데이터로 활용하였고 본 페이지는 연구과제 중간평가 결과 화면으로 채택한 단기 프로젝트입니다.

프로젝트명	AI 융합 에너지 효율화 사업 FEMS 과제 개발
	<p>FEMS 빅데이터를 이용하여 효율적인 전력사용을 위한 AI모니터링 시스템 개발 비효율적 전력사용의 주기적 감시가 가능한 인공지능 웹 플랫폼 개발 (http://hepisc.com:7500/)</p>
프로젝트 요약	 <p>The screenshot displays the FEMS web application interface. It features a sidebar with navigation options like 'Dashboards', 'Management', and 'FEMS'. The main area shows '에너지 시뮬레이션' (Energy Simulation) with three process-specific charts (A, B, C) displaying power consumption trends. Below these are summary statistics and a 'Management' section for user management. The interface is clean and modern, with a focus on data visualization and system management.</p>
OS	Windows
Language	SpringBoot, HTML5(Thymeleaf), CSS, JavaScript, jQuery, postgreSQL, MySQL
Tool	IntelliJ IDEA, Soft-UI Pro / 프로젝트 협업 툴 : GitLab
프로젝트 내 담당업무	모니터링 웹 플랫폼 개발(퍼블리싱, soft-UI 커스터마이징, 프론트엔드)
프로젝트를 마치며 느낀점	<p>부트스트랩5 기반 UI 유료 툴을 사용하여 반응형 대시보드를 제작하였습니다. 지난번 PV프로젝트에서는 소수의 개발자 구성으로 퍼블릭하게 깃허브로 공유를 했는데, 이번 프로젝트에서 PM의 방향성에 따라 프라이빗한 소스관리를 위해 깃랩으로 협업 툴을 재구성 하였고, 인텔리제이와 유료 UI툴을 사용해봄으로써 편리와 능력을 높였으며, 일관성 있는 플랫폼 구축을 위한 커스터마이징이 가능하여 개발 후 만족도가 높았습니다.</p>

프로젝트명

ESS 설치공간의 화재예방·차단 시스템 및 유지관리 가이드라인 개발

배터리 수명 예측 정확도, 배터리 열화셀 검출 정확도 및 측정 정확도를 위한 웹기반 초기 프로젝트(에기평 ESS과제)로 ESS 상태감시 충/방전을 모니터링 할 수 있는 대시보드 제작 (<https://hardcore-booth-a15668.netlify.app>)

프로젝트 요약



OS

Windows

Language

HTML5, CSS, JavaScript, jQuery

Tool

Visual Studio Code, Soft-UI Pro, Apexcharts, chart.js, 포토샵, 일러스트

프로젝트 내
담당업무

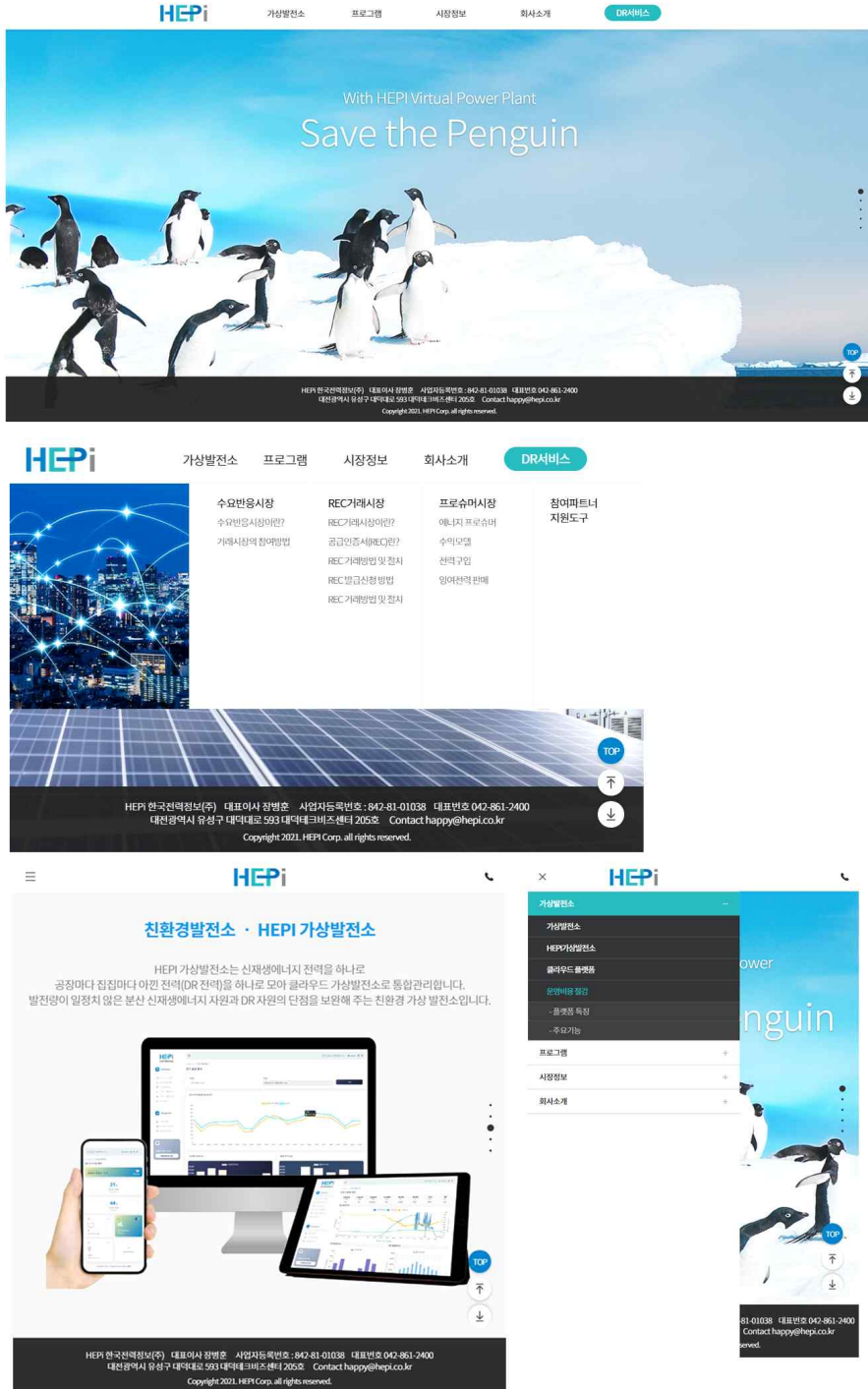
실시간 모니터링 웹 플랫폼 개발(퍼블리싱, 프론트엔드), 디자인, 데이터 시각화(차트)

프로젝트를
마치며
느낀점

인터치 솔루션으로 기존 제작된 배터리 운영 시스템을 웹기반 시스템으로 리뉴얼하기 위해 화면 레이아웃을 설계하고, 페이지 디자인 시안 작업을 맡은 후, 실시간 초 단위 차트(리얼타임차트)를 구현하였습니다. 여러 종류의 차트UI를 검색하고 적용해보면서 새로운 차트 구현기술을 업그레이드 할 수 있는 계기가 되었습니다.

프로젝트명	에너지 기반 IOT 융합 솔루션(지역특화 과제) 퍼블리싱
<p>프로젝트 요약</p>	<p>IOT 모니터링 제어를 위한 반응형 UI/UX 화면 개발 - Hej 스마트 리모컨 허브&스마트 플러그 http://hepisc.com:7500/iot/monitoring</p> 
OS	Windows
Language	SpringBoot, HTML5(Thymeleaf), CSS, JavaScript, jQuery
Tool	IntelliJ IDEA, Soft-UI Pro / 프로젝트 협업 툴 : GitLab
프로젝트 내 담당업무	IOT 모니터링 제어를 위한 반응형 UI/UX 화면 개발(퍼블리싱, 커스터마이징, 프론트엔드)
프로젝트를 마치며 느낀점	<p>실제 IOT 센서와 연결하는 기능까지는 현 단계에서 구현하는 것이 아니었으므로 비교적 간단하게 개인적인 프로젝트 정도로 마무리 되었습니다. 모바일 제어용으로 고려하여 반응형 UI/UX를 구현하였는데, 반응형 프로젝트를 반복 하게 되면서 하이브리드 앱 프레임워크로 구현을 해보면 좋을 것 같아서, React 공부를 시작하게 된 계기가 되었습니다.</p>

프로젝트명	PK밸브 열화상 센서 모니터링 대시보드 개발 및 서비스
프로젝트 요약	<p>sentest 고온 온도센서를 설치하고, 열화상 센서로 부터 실시간 온도 모니터링과 방사율 값을 설정하는 산업용PC 화면 개발하여 납품하는 프로젝트 (https://romantic-snyder-6c4fbb.netlify.app/)</p>
	
	OS Windows
	Language HTML5, CSS, JavaScript, jQuery
	Tool IntelliJ IDEA, Soft-UI Pro, Electron(Javascript), ajax 프로젝트 협업 툴 : GitLab
프로젝트 내 담당업무	IOT 모니터링 제어를 위한 반응형 UI/UX 화면 개발(퍼블리싱, 커스터마이징, 프론트엔드)
프로젝트를 마치며 느낀점	<p>온도 뷰, 그래프, 방사율 설정을 단일 화면에 배치하고, 초 단위로 들어오는 온도 값을 실시간 반영하기 위해 구간별 새로 고침 기능을 구현 하였습니다. 산업용 PC에 모니터링 화면을 띄워 사용자가 터치스크린을 사용할 용도에 맞춰 웹 브라우저를 대체할 수 있는 일렉트론 프레임워크를 사용하여 데스크톱 애플리케이션을 개발해 볼 수 있어서 좋은 경험이었습니다. 일렉트론은 이미 익숙한 자바스크립트로 개발 가능하여 웹 개발자에게는 추가적인 학습시간을 매우 조금들이고도 원하는 플랫폼을 제공할 수 있음이 큰 장점이었습니다.</p>

프로젝트명	홈페이지 리뉴얼
프로젝트 요약	<p>반응형 홈페이지 리뉴얼 요청에 의한 디자인 시안 및 퍼블리싱 작업 결과물 (https://condescending-rosalind-818ee4.netlify.app/)</p> 
	OS
	Language
	Tool
	프로젝트 내 담당업무
프로젝트를 마치며 느낀점	<p>jQuery fullpage 플러그인을 사용하여 마우스 휠로 스크롤 할 때 페이지 단위로 화면이 스크롤링 되는 리뉴얼 시안을 기획하고 퍼블리싱 작업을 하였으며, 애니메이션을 잘 활용하여 동적인 기능이 더 구현되었으면 좋았을 것 같습니다.</p>