2024년 유성 데이터 기반 실증 리뱅랩 최종보고회

# 유성구청 리빙랩 프로젝트

보훈 수당 지급 개선 프로그램 유재영, 오예찬, 지도현, 문동민, 임예은

TEAM 보훈 지킴이

- 프로젝트 성과 및 결과
- 프로젝트 도전 과제와 해결 과정
- 향후 계획
- 마무리

목 차





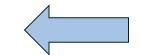


프로젝트 배경, 필요성

유성 데이터 기반 실증 리빙랩

데이터 기반 프로그램 개발을 통해 향상된 주민서비스 제공

1	주 제	보훈 수당 지급 자동화 프로그램	2023년 지속 주제
문제점	• 수기 작업으로 인한 시간	보훈 수당 지급대상자 명단 작성·구 취합 : 엑셀 파 <mark>소모가 많고</mark> , 계좌 오류자 및 누락자, 정확성으로 데이터 관리가 <mark>비효율적</mark>	일 활용



2	주 제	주요 일정 및 업무 취합 프로그램	2023년 지속 주제
문제점	•		

3	주 제	설문조사 등 지류 자료 to 데이터	2024년 신규 주제
문제점	•		

4	주 제	주민들과 함께 만드는 생활 데이터 창구	2024년 신규 주제
문제점	•		

## 프로젝트 주제, 문제점

1	주 제	보훈수당지급자동화 프로그램	2023년 지속주제	
: 엑셀 파일 활용 - 수기 작업으로 인한 시간 소모가 많고, 계좌오류?		<ul> <li>현재 수기로 월 1회 동별 보훈 수당 지급대상자 명단 작성·구 취합</li> <li>: 엑셀 파일 활용</li> <li>수기 작업으로 인한 시간 소모가 많고, 계좌오류자 및 누락자, 중복자 발생 등 데이터 부정확성으로 데이터 관리가 비효율적임</li> </ul>		
		배우자수당, 보훈예우수당, , 보훈번호, 보훈자격 등록일, 입사항(일자, 전출지·전입지,		
		- 대상자 변동사항 등의 정확한 반영을 통한 데이	기터 지속 관리	

### 목표

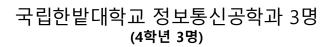
: 보훈 수당 지급 효율화를 위한 자동화 프로그램

### 기대효과

- 1. 행정 효율성 제고
- 2. 데이터 지속 관리
- 3. 지급 대상자 누락, 과소지급 및 과다 지급 예방 등

### 프로젝트 목표, 기대효과





국립한밭대학교 모바일융합공학과 1명 (3학년 1명)



대덕소프트웨어마이스터고등학교 1명 (인공지능소프트웨어과 진학 예정)

TEAM 보훈 지킴이

프로젝트 팀원 소개

#### - 보훈대상자 예우강화를 위한 -2024년 보훈예우수당 지급 계획

▷ 국가를 위하여 희생하거나 공헌한 국가보훈대상자의 공훈에 보답하기 위하여 보훈예우수당 지급

#### I 추진근거

- O 「국가보훈기본법」 제19조 제2항(예우 및 지원)
- O 「대전광역시 국가보훈대상자 예우 및 지원에 관한 조례」제9조
- O 「대전광역시 유성구 국가보훈대상자 예우 및 지원에 관한 조례」제9조
- O 「대전광역시 독립유공자 예우 및 지원조례」제4조
- O 「대전광역시 유성구 회계관리에 관한 규칙」제5조(예산집행품의)
- O 市 보훈정책추진단-64호(2024. 1. 3.)

#### 수당개요

- O 지 급 액 : 월 8만워(시비 5. 구비 3)
- O 지급대상: 다음의 국가유공자 본인 또는 선순위 유족
- ③ 순직군경 유족
- ④ 4·19혁명 유공자 및 유족⑤ 5·18민주화운동 유공자 및 유족
- ⑥ 특수임무유공자 및 유족 ⑦ 무공보국수훈자 본인 ⑧ 전상공상군경 본인
- O 자격기준 : 지급일 기준으로 유성구에 주민등록을 두고 거주하는 자
- O 지급시기 : 매월 25일
- O 기타사항: 참전유공자 명예수당 및 배우자수당 기존 지급자는 중복지급 불가

### 보훈 수당 지급 자동화 프로그램

#### 동 행정복지센터

- 참전유공자수당 신청 상시 접수
- 매월 수당 지급 대상자 확정 및 공문 통보 / 매월 15일까지

구

- 주민 전선망 이용, 매월 신청자의 자격기준 확인 후 수당 지급 관리대장 작성 및 현황 관리, 부당 지급의 경우 환수 조치

### 문제 상황 파악

### 붙임 2 보훈예우수당 지급(변경신고) 신청서

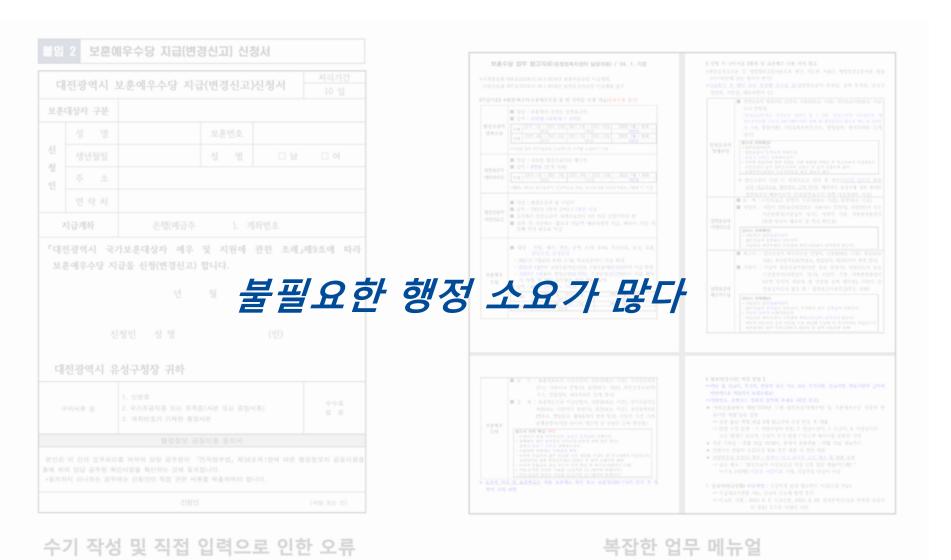
대전광역시 보훈예우수당 지급(변경신고)신청서				처리기간 10 일		
보훈	보훈대상자 구분				10 2	
	성 명		보훈번호			
신	생년월일		성 별	ㅁ밤	□ 여	
청   인	주 소					
"	연 락 처					
,	디급계좌	은행(예금주	), 겨	좌번호		
"'	「대전광역시 국가보훈대상자 예우 및 지원에 관한 조례」제9조에 따라 보훈예우수당 지급을 신청(변경신고) 합니다.					
	년 월 일					
	신청인 성명 (인)					
대	대전광역시 유성구청장 귀하					
Ŧ	1. 신분증 구비서류 등 2. 국가유공자증 또는 유족종(사본 또는 증빙서류) 숙수료 없 음					
행정정보 공동이용 동의서						
본인은 이 건의 업무처리를 위하여 담당 공무원이 「전자정부법」제36조제1항에 따른 행정정보의 공동이용을 통해 위의 담당 공무원 확인사항을 확인하는 것에 동의합니다. *동의하지 아니하는 경우에는 신청인이 직접 관련 서류를 제출하여야 합니다.						
		신청인			(서명 또는 인)	

### 수기 작성 및 직접 입력으로 인한 오류

*사회돌봉과-	당 업무 참고자로(용행정복지센터 닭당자용) / 24. 1. 기준 835호(2024.01.05.) 2024년 보훈예우수당 지급계획. 837호(2024.01.05.) 2024년 참원유정부수당 지급계획 참고	*주민등록등초 (서식하단에 * <u>서류확인</u> 후	1시류 <b>)청진 및 보훈에</b> 우 각종 사식 참고 본 등 행정정보공동이용으로 확인 가능한 서류는 행정정보공동이용 활용 있는 중의시 받기) <u>해당 부분 원경혜 등으로 표기(</u> 참전유공자 등록일, 유축 등록일, 유성구
[지급기준 <b>》</b> *	참전·배우자·보훈예우수당 중 한 가지만 수령 가능 <del>(중복수령 불가)</del>	전입일, 사망	'일, 배우자관계 등) ■ 참전유공자 명예수당 산청시, 신분증(또는 사본), 참전유공자증(또는 사본
참전유공자 명예수당	■ 대상 : 보존성에 등록된 강선용공자 ■ 급액 : 15만원 (시비10 + 구비5) 시비 : 207 : 19 - 200 : 19   200 : 10 : 19   200 : 19   200 : 19   200 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10	참진유공자 명예수당	GCTTPT 3 47TH COPP. UREAL THE ACTION THE THE COPP. GRAND AND THE THE COPP. GRAND COPP. GR
함전유공자 배우자수당	■ 대상 : 사망한 환전유공자의 배우자 ■ 급액 : 98년 (전액 시비) 1-10 - 100년 (전액 시비)		- 충분구 가하가 언제부터인지 - 하지의 전원자의 경우 현일을 가운 해당해 수당이 전 주소자에서 자료되는지 - 변입되게 경우 전약소계에서 공공이 한 경우 인정비해 경역 - 보통해수주성하게 대표자리므로 필요 전단지 확인 * 청천유공자 사망 시 사망위료를 인대 후 접수신 <u>가만 단까지 참전</u> 수단 <u>사기로</u> 이로 <u>체제하지</u> 지안 만화 배우자가 당착이 가주 중이면
전유공자 땅위로금	■ 대상 : 참전유공자 중 사당자 ■ 금액 : 20만원 (전역 구비) / 1회만 자급 ■ 유가족이 참전유공자 사업으로부터 1년 이내 신청하여야 함 ■ 유가족이 참전유공자 사업으로부터 1년 이내 신청하여야 함 및 유족 중 선순위는 없으나 가급적 배우자에게 자금, 배우자 사망 시 첫째 자녀 순으로 지급	창전유공자 사망위로금	한민은문자 배문이수당 안내롭힌민은당시 시장 다음말부터 지금)
보훈예우 수당	■ 대상 : 독립, 대국, 전용, 손직, 419, 518, 목수임무, 보국, 수훈. 전상군경, 공성군경 전상군경, 공성군경 - 2021년 1월부터 419, 518, 목수임무까지 자급 확대 - 2022년 1월부터 전상군(전원인원), 공상군(전원인원)까지 자급 확대, 시 지점 년 에서 공무단은 지구, 41의 숙제 ■ 급역: 80년 (시비5 + 구비3) 대 대 - 2022년 1월부터 전상군(전원인원) 등 3년군(전원원)에서 지급 확대, 시 지점 년 에서 공무단은 지구, 41의 숙제 대 대 - 2021년 1일 - 2022 1일 - 2023, 1월 - 명제 - 3만 - 2021년 1일 - 2022 1월 - 2023, 1월 - 명제 - 2011년 - 2022 12일 - 2023, 1월 - 명제 - 2011년 - 2022 12일 - 2023, 1월 - 명제 - 2011년 - 2022 12일 - 2023, 1월 - 명제	청전유공자 배우지수당	- 현연유의 통해되어 반려되는  - 하면유의 통해되어 반려되는 사원, 용이로는 사원, 용이로는 사원, 유민국 등 한민용부터 배우자는 신청선, 신분성(단는 사원, 용이로는 사원, 유민동학보(단우소, 연인임자, 세계주의의 관계 명시)  ■ 사망하는 시작에는 참인유송자(단우소, 연인임자, 세계주의의 관계 명시)  ■ 사망하는 시작에는 참인유송자(당신은 또는 중에서), 시청인지 기준 가족문제공명시 (사망 단시의 배우자 및 산은의 유축 학원을 사원자 전원 기본 기원자 함께 당신이 등에 가장하는 기원자 참 진유공자증이 일을 해 " 참진유공자운족중(또는 사본)  변화시 자계에는 기계주에 기계주에 하는 기계주에 기계주에 기계주에 기계주에 기계주에 기계주에 기계주에 기계주에
	79 209 309		- 원생구 가운가 안돼됐다면지 등 확인/시민당시 목무지가 있는지, 사원장에 복하시에서 가능한 및 현실에 등 장소에서 지금되는지 보안되지의 경우 전우소지에서 경송의 한 경우 전화시한 정확 보안되지의 경우 전우소지에서 경송의 한 경우 전화시한 정확
보훈예우 수당	<ul> <li>환 인 : 보존에주수당 지난성에, 신분성도는 사원, 국가유용자증 (또는 사본이나 중에서, 물리도는 사원, 무인목록보선점 수소. 점입일자, 세루소약의 관계 영시)</li> <li>중 속: 보존에주수당 지근난성서, 산분성도는 사원, 구가유용자유 축임도는 사본이나 경영세, 중성도는 사원, 구가유용자유 축임도는 사본이나 경영세, 중성도는 사원, 주인목록보본 (전우소, 전인일자, 세루주약의 관계 영시, 사업자 가운 가족 관계중에서만 당시에 명우자 및 선순의 유축 확인성 등에 무취하여 보다 되었다.</li> <li>전문자 및 환경에 대한당시인 당시에 명우가 및 선순의 유축 확인성 등에 무취하여 당시에 당시에 무취하여 보다 및 보존에 보존에 보존에 보존에 보존에 보존에 보존에 보존에 보존에 보존에</li></ul>	**해당 월 신소 마란색으로 / **계확번로 / * 사회돌환경 동사항 전체 > 당반 등 * 안 당반 수 * 산 성시는 연 * 산망의로급 > → 상당 등	함) 작성 방법 )  자. 수가자, 변화자 등은 시트 모든 추가사형, 신규사형, 변동사항에 급작자 생명하여 보내주세요!  (해석 배월 '2024년 ○열 참전유공자(배우자) 및 보존에우수당 대상자 박 항국물 변화 (생 액회 학원 ) 개 참고하여 수정 반영 후 제출 정 반영 : 1. 시리대상자 현황 2. 현급자급과, 3. 신규자, 4. 지급증지자 여단 신규자, 수위자 수가 반영 / 비교의 특이사형 정확에 기재 일: 매월 10명 1800시, 등에서 문문제층 : 매월 15명 정도까지 남의 도망다가 없는 경우 생기 등에 가장 전기 되었다. 지급 보존 보존 제품 기계 제품 신청의 경우 : 백병이 아니 소시로 문문 배출 및 원본 소본 록 : '정본유용자 사명위로급 지급 신형 병단 작품이(이대) ·
유공자 이 확히 기재	<u>또 및 보훈변호는</u> 세종 보훈에는 확인 또는 보훈청(280-1147) 문의 후 정 비명	⇒ 지급대성	선 <b>성) 파란세점</b> : 수급자격 발생 필로부터 지급(소급 가능) 상치현황 시트, 신규자 시트에 함께 추가 기재: 2023. 0. 0. 신규산성, 2023. 0. 00. 신규동록(신규로 등록된 유공자 의 경취 등으로 차세히 기재

### 복잡한 업무 메뉴얼

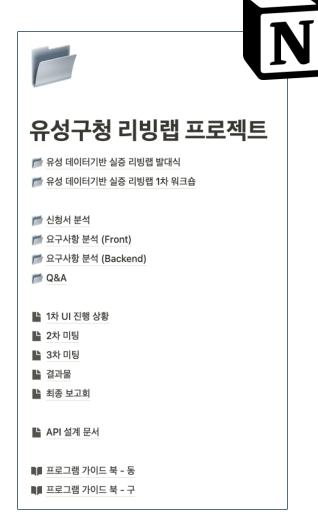
문제 상황 파악

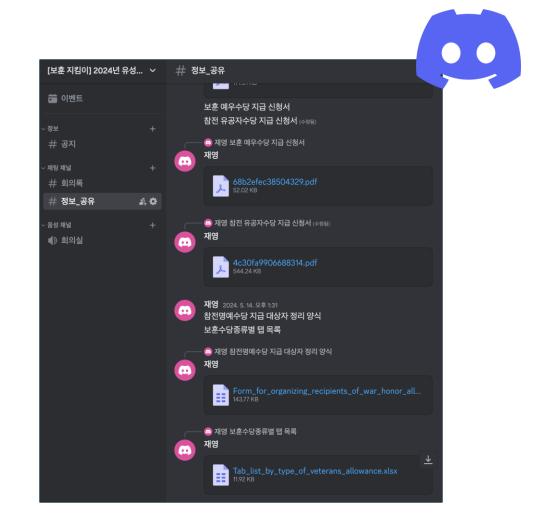


문제 상황 파악

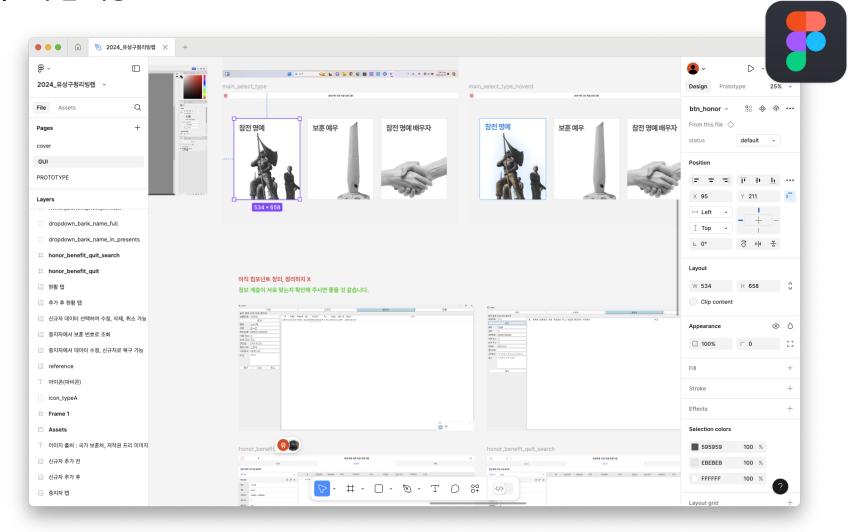
- 1. 행정 소요 간소화를 목적으로 하는 개발 진행
- 2. 복잡한 메뉴얼 정리
- 3. 데이터 형식 지정 등 실무자 편의를 위한 관리 체계 형성

### 문제 해결 솔루션 제시

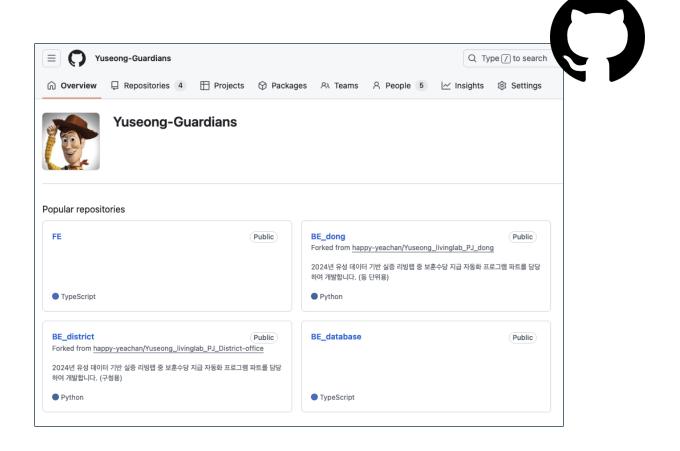




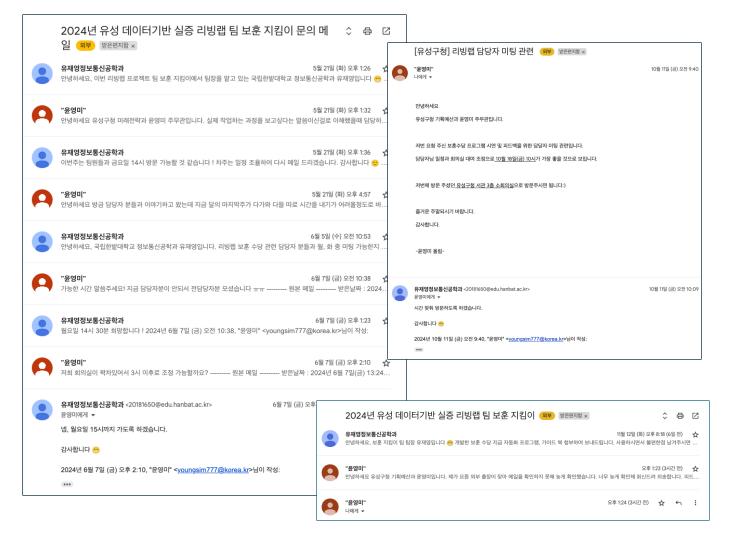
Notion과 Discord를 사용하여 회의 및 진행 상황 공유



Figma를 사용하여 디자인과와 협업



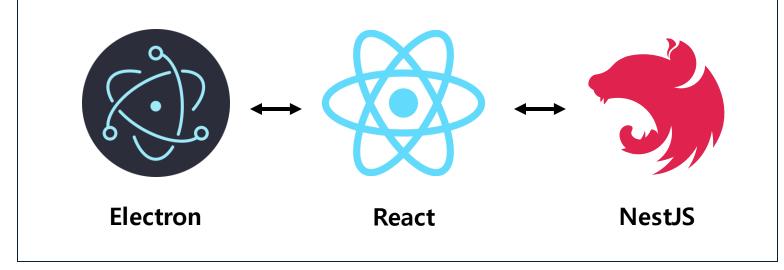
GitHub를 사용하여 개발 변경사항 등 진행 이력 관리



프로젝트 담당 실무자와 지속적인 소통 진행

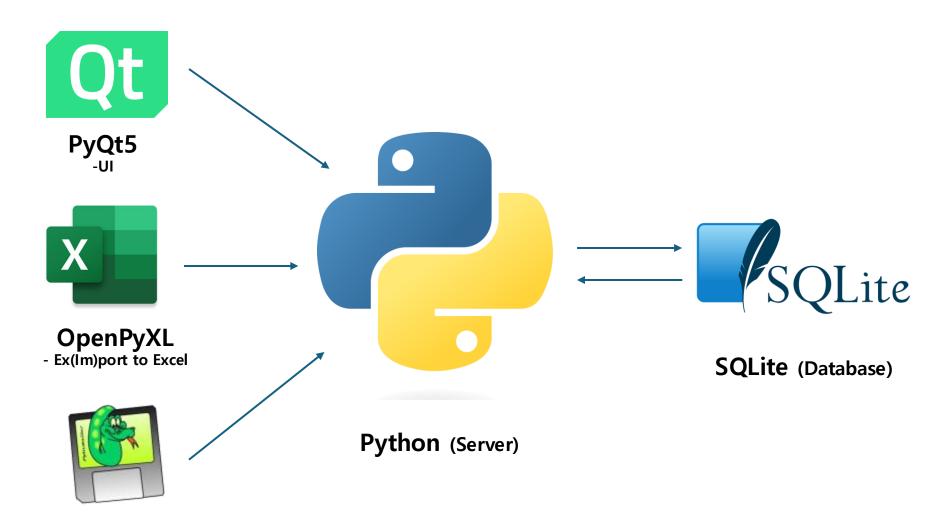


담당자 : 오예찬, 유재영



17

사용 기술 소개

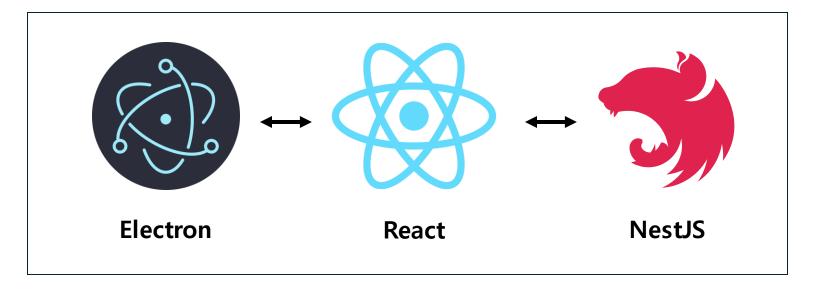


개발 과정 Python

1. 신속한 프로토타입 개발

2. **운영 환경에 적합한 기술 선택** (UI, 인트라넷, 엑셀)

추진 목표



[ Desktop App ]

[ UI Server ]

[ API Server ]

# 개발 과정

Electron + React + NestJ

1. Figma로 디자인과와 **협업**하며 UI 제작

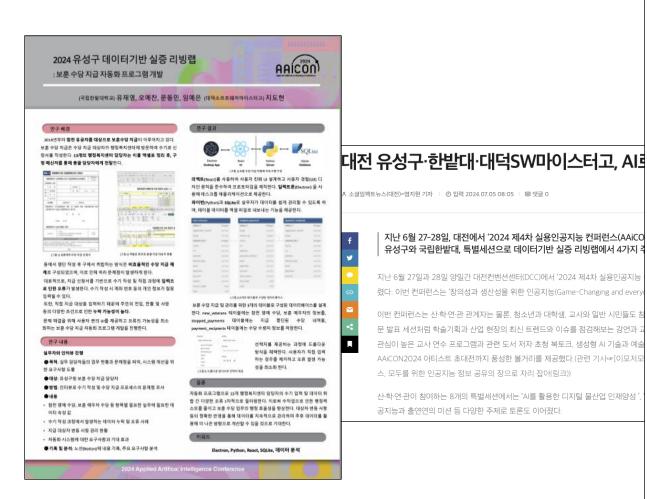
2. Electron 을 사용하여 사용자에게 App 형식으로 UI 제공

3. NestJS 사용하여 간편하게 데이터 제공

추진 목표

# 프로젝트 성과 및 결과물

### 프로젝트 성과

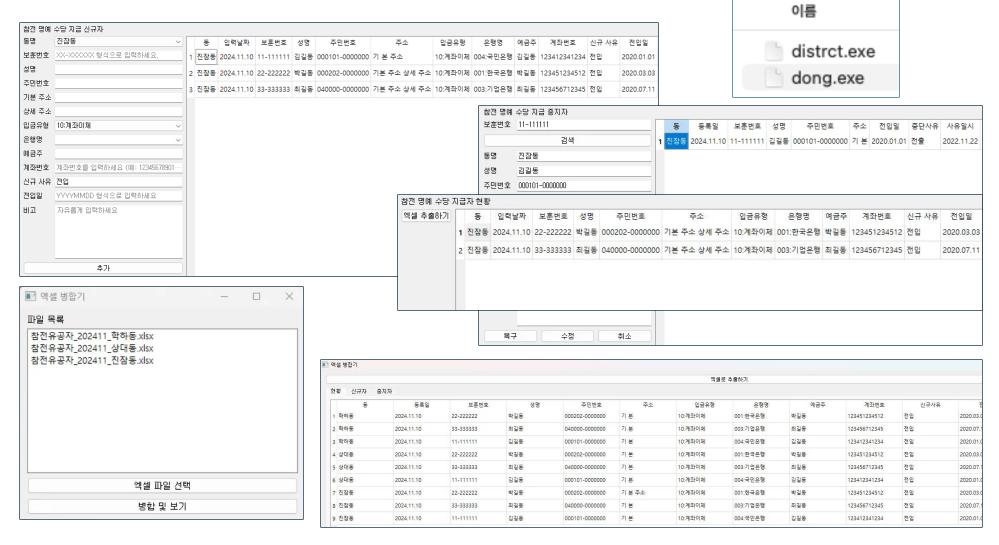




학회 참석

### AiFrenz 주관 AAiCon2024 참석 및 수상

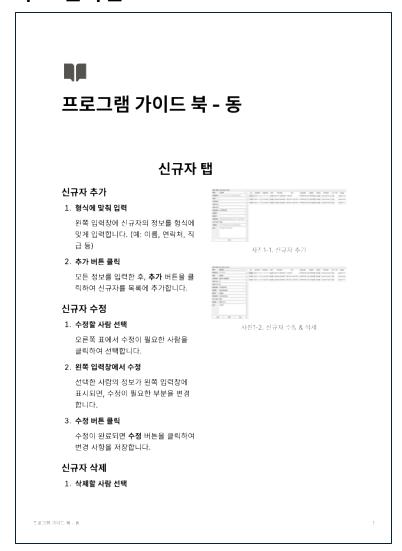
### 프로젝트 결과물

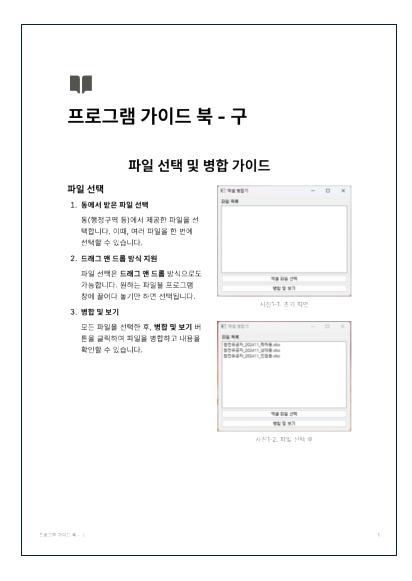


동 별 담당 실무자 – 프로그램을 통해 데이터 입력 후 엑셀로 추출 가능 구 별 담당 실무자 – 만들어진 엑셀 기반으로 병합 후 데이터 파악 가능

주요 결과물

### 프로젝트 결과물

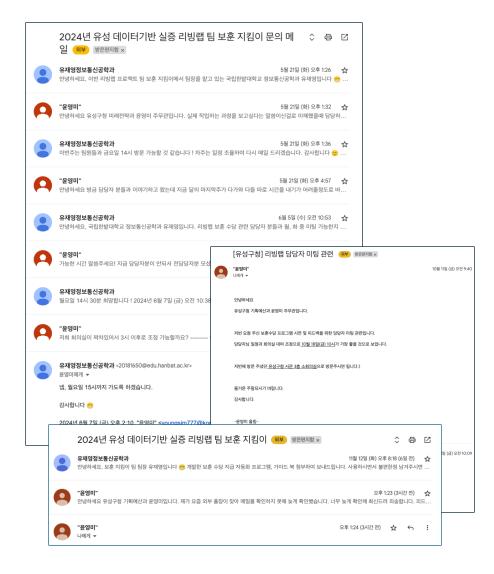




### 개발된 각 프로그램 별 맞춤형 가이드 북 제작

### 주요 결과물

### 프로젝트 결과물



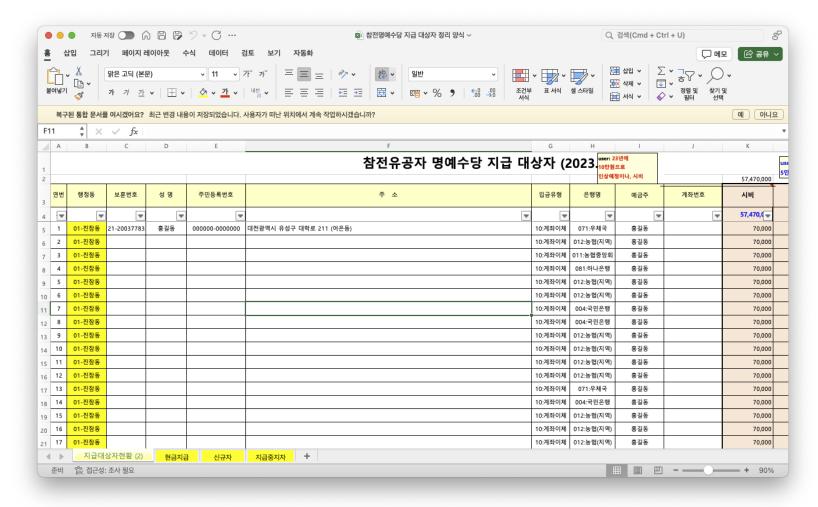
### 실 사용자의 사용 편의성 개선 진행 중

< 개발 프로그램 발송 완료 >

주요 결과물

#### 프로젝트 도전 과제

### 개발



개인정보 관련 데이터로, 제공 받을 수 있는 정보 제한적

도전 과제

### 프로젝트 도전 과제

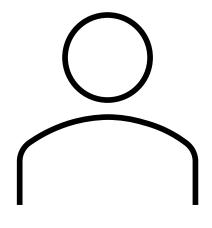
### 개발



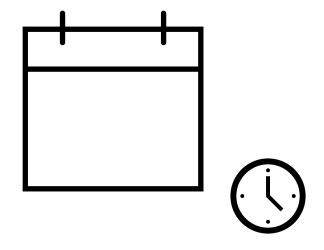
프로그램 운영 환경의 특수성에 대한 이해 (인트라넷)

도전 과제

### 팀장







진행 일정 스케줄링

도전 과제

```
INSERT INTO honor (name, dong_name, honor_number, resident_number, addres:
                 depositor_name, account_number, new_reason, transfer_da
VALUES ('홍길동', '진잠동', 12345678, 9901011234567, '테스트 주소', '상세주소 테스트
       '신규', '2022-01-15', '비고 입력 테스트'),
      ('김철수', '상대동', 87654321, '8801012345678', '테스트 주소', '상세주소 테:
       '신규', '2022-06-22', '비고 입력 테스트'),
      ('이영희', '학하동', 12348765, '9703039876543', '테스트 주소', '상세주소 테:
       '신규', '2023-04-10', '비고 입력 테스트'),
      ('박민수', '온천1동', 87651234, '9107074561234', '테스트 주소', '상세주소 E
       '34567890123456', '신규', '2023-09-18', '비고 입력 테스트'),
      ('이수정', '온천2동', 23456789, '9808088765432', '테스트 주소', '상세주소 E
       '45678901234567', '신규', '2024-05-24', '비고 입력 테스트'),
      ('김성호', '노은1동', 56781234, '7707072341234', '테스트 주소', '상세주소 터
       '56789012345612', '신규', '2023-11-12', '비고 입력 테스트'),
      ('최민재', '노은2동', 12347856, '8701018765432', '테스트 주소', '상세주소 터
      '67890123456789', '신규', '2023-07-08', '비고 입력 테스트'),
      ('장서연', '노은3동', 87654312, '9205053451236', '테스트 주소', '상세주소 터
       '78901234567890', '신규', '2023-01-25', '비고 입력 테스트'),
      ('박지현', '신성동', 12345679, '7601011234567', '테스트 주소', '상세주소 테:
       '신규', '2022-10-10', '비고 입력 테스트'),
      ('김영수', '전민동', 87654320, '8902022345678', '테스트 주소', '상세주소 테:
      '신규', '2023-06-20', '비고 입력 테스트'),
      ('정수빈', '구즉동', 45678912, '9208012345678', '테스트 주소', '상세주소 테:
      '신규', '2022-11-05', '비고 입력 테스트'),
      ('이도현', '진잠동', 67891234, '8512158765432', '테스트 주소', '상세주소 테:
      '신규', '2023-05-23', '비고 입력 테스트'),
      ('장하준', '상대동', 34567891, '8802022345678', '테스트 주소', '상세주소 테:
      '신규', '2024-02-15', '비고 입력 테스트'),
      ('한지은', '원신흥동', 98765432, '9011234567890', '테스트 주소', '상세주소 [
       '신규', '2023-12-12', '비고 입력 테스트'),
      ('백준서', '학하동', 56789012, '8303012345678', '테스트 주소', '상세주소 테:
```

### 다양한 샘플 데이터 생성

해결 과정





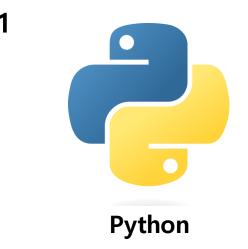




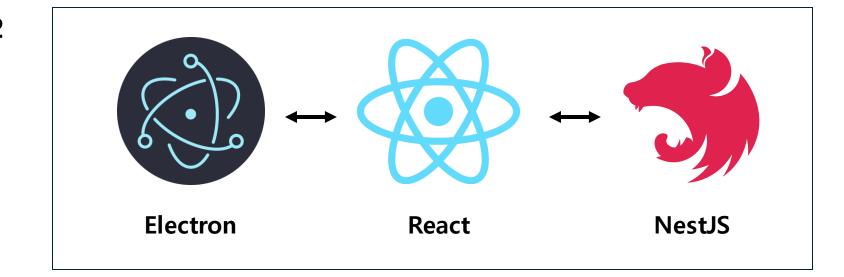
PyInstaller
- Build exe file

해결 과정

### 운영 환경에 적합한 개발 방법 채택

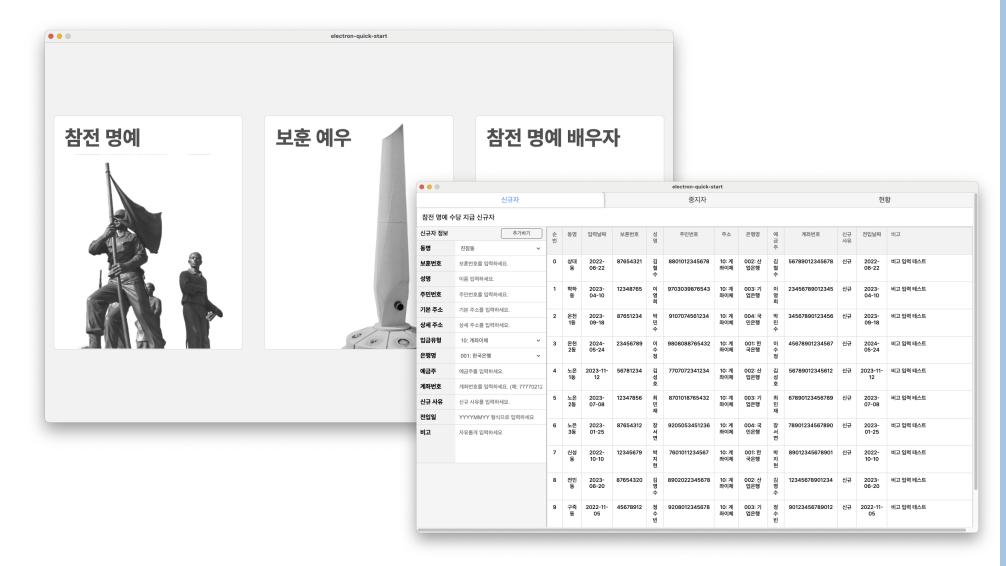


2



목표 달성을 위해 2-Track 방식으로 솔루션을 진행

해결 과정



상황에 맞춰 업무 분장 진행

해결 과정

# 향후계획

### 팀원 구성 → 다수의 졸업 예정자

프로그램 실 사용이 목표였고, ...

가능한 범위 내에서 지원

프로젝트 종료 후

### 향후 계획

- 인트라넷에서(주민행정망 등) 제공되는 API 활용하여 **추가적인 행정 간소화** 
  - 주민번호, 보훈번호 등 입력하여 개인 정보 추가
  - 우편번호 입력하면 기본 주소가 자동으로 입력되도록 ...

3	주 제	설문조사 등 지류 자료 to 데이터	2024년 신규 주제
문제점	•		

타 주제와 연계 사용에 최적화

### 확장 가능성

# 마무리

# Q&A

2024년 유성 데이터 기반 실증 리뱅랩 최종보고회

# 감사합니다

### 유성구청 리빙랩 프로젝트

보훈 수당 지급 개선 프로그램

유재영, 오예찬, 지도현, 문동민, 임예은