

Lighthouse Internship

2주차 활동보고

<회계감사인의 감사의견 페이지 추출>

강세정 장동현

2023.07.14.

- 회계감사인의 변동 여부 판단 모듈 구현

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제53기(당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	제품 및 반제품 매출의 정확성
제52기(당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	금융보증계약부채 및 출자전환부채의 평가
제51기(전기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	금융보증계약부채 및 출자전환부채의 평가

나. 회계감사인의 변경

당사는 한영회계법인과의 감사 계약기간이 제51기(2019년)로 만료되었습니다.

주권상장법인은 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제11조 제2항에 따라 외부감사인을 6년간 자유수임한 경우 증권선물위원회가 감사인을 지정하도록 되어있습니다. 이에 당사는 2020년 회계연도부터 주기적 지정대상에 해당이 되어, 증권선물위원회로부터 삼정회계법인을 지정 받아 앞으로 3 회계연도에 걸쳐 외부감사를 받게 되었습니다.

주요 종속회사 중 공시대상기간 중 회계감사인을 변경한 회사는 없습니다.



```

<THEAD>
<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">사업연도 </TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">감사인 </TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">감사의원 </TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">감로소장 </TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="112" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">핵심검사항 </TH>
</TR>
</THEAD>

<TBODY>

<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACODE="OPN_YEAR1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">제21기(연말)</TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_AUR1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">이회영의원 </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_CMT1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">최영 </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_EMP1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">행방사한 없음 </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="112" HEIGHT="30" ACODE="OPN_POT1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-(주) 2/</TE>
</TR>

<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACODE="OPN_YEAR2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">제20기(연말)</TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_AUR2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">이회영의원 </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_CMT2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-최영 </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_EMP2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-(주)3/</TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="112" HEIGHT="30" ACODE="OPN_POT2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-(주) 5/</TE>

```

"회계감사인의 변경" 단락 접근

사업보고서 XML 원문에서 표 접근

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 금주 활동

- 사업보고서 수집
- 규칙 기반 모듈 구현 : 수집한 데이터 / KIC 제공 데이터로 검증 중

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	corp_code	corp_name	stock_code	modify_date	report_rn	rcept_no	corp_cls	error
621	016544	포니모리	214420	20221209	사업보고서 (2022.12)	20230323001247	Y	
622	232007	삼지카일	42940	20221209	사업보고서 (2022.12)	20230323001576	K	
623	363486	로체시스템즈	71280	20221102	사업보고서 (2022.12)	20230320000378	K	
624	1011395	대원	294140	20221102	사업보고서 (2022.12)	20230320000929	K	
625	111865	아래스CI	20040	20221103				('status': '013', 'message': '조회된 데이터가 없습니다.')
626	823429	한국광장물	123690	20221130	사업보고서 (2022.12)	20230316001123	Y	
627	257149	지디올유배이텍	36180	20221130	사업보고서 (2022.12)	20230322000984	K	
628	1032583	고려시멘트	196440	20221130	사업보고서 (2022.12)	20230320001022	K	
629	297095	나라셀앤디	51490	20221130	사업보고서 (2022.12)	20230323000413	K	
630	303396	한국컴퓨터	54040	20221130	사업보고서 (2022.12)	20230320000611	K	
631	1061327	클래스스	214150	20221130	사업보고서 (2022.12)	20230322000858	K	
632	616962	인도몬아시아	277070	20221130	사업보고서 (2022.12)	20230320000241	K	
633	1524093	오이앤씨	375500	20230113	사업보고서 (2022.12)	20230315001420	Y	
634	145980	현대제철	4020	20230113	사업보고서 (2022.12)	20230314001097	Y	
635	885906	에이치와이티씨	148930	20230221	사업보고서 (2022.12)	20230323001181	K	
636	172185	남성	4270	20230203	사업보고서 (2022.12)	20230321001012	Y	
637	174004	유성기업	2920	20230215 (정부청장)사업보고서 (2022.12)		20230323000683	Y	
638	663469	발연전기	101590	20230215	사업보고서 (2022.12)	20230315000560	Y	
639	249034	도림라인	35430	20230221	사업보고서 (2022.12)	20230319002950	E	
640	1011526	연명	348370	20230220	사업보고서 (2022.12)	20230323001563	K	
641	665630	대라텍	151750	20230221				('status': '013', 'message': '조회된 데이터가 없습니다.')
642	905686	유보엔터	183360	20221209	사업보고서 (2022.12)	20230322000862	K	
643	317210	성호전자	43260	20221209	사업보고서 (2022.12)	20230317000896	K	

DART API를 통한 사업보고서 데이터 수집



	A	B	C	D	E
1	corp_name	rcept_no	is_changed	auditor_now	auditor_prior
2	포트로닉스전한	20210129000765	변경안됨	안전회계법인(DDT)	안전회계법인(DDT)
3	하이폴드오션12호국제선박투자회사	20210305000761	변경됨	대주회계법인	상일회계법인
4	엔에이지기업인수목적13호	20210308000292	변경안됨	이촌회계법인	이촌회계법인
5	유안타제4호기업인수목적	20210308000642	변경안됨	이촌회계법인	이촌회계법인
6	케이비제17호기업인수목적	20210309000082	변경안됨	회계법인 리안	회계법인 리안
7	케이비제18호기업인수목적	20210309000092	변경안됨	회계법인 리안	회계법인 리안
8	카이노스메드	20210310000110	변경안됨	상정회계법인	상정회계법인
9	에스케이에이씨피씨제4호기업인수목적	20210310000690	변경안됨	정진세림회계법인	정진세림회계법인
10	하나마스트제6호기업인수목적	20210311000034	변경됨	이촌회계법인	안세회계법인
11	한화에스비아이기업인수목적	20210311000386	변경됨	삼도회계법인(주1)	삼도회계법인
12	미래테크놀로지	20210316000413	변경안됨	한영회계법인	한영회계법인
13	동성화학	20210316001101	변경안됨	한영회계법인	한영회계법인
14	녹십자셀	20210316001103	변경안됨	대상상정회계법인	대상상정회계법인
15	지에스플로핑	20210317000112	변경됨	한영회계법인	상정회계법인
16	SBS미디어홀딩스	20210317001263	변경됨	상일회계법인	한영회계법인

감사의견 페이지에서 추출된 변경여부 출력

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

3. 차주 계획

- 모듈 고도화 : 예외 사례 처리 및 성능 측정
- 비상장 기업에 적용

예외 예시

사업연도	감사인
제25기(당기)	동현회계법인
제24기(전기)	동현회계법인 (구, 영앤진회계법인)

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
-	-	-	-	-
제1기(당기)	미혼회계법인	적정	주1)	-
제1기(설립시점)	미혼회계법인	적정	주2)	-

본 문서는 최종문서가 아니므로 투자판단시 유의하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

2. 내부통제에 관한 사항

Lighthouse Internship

3주차 활동보고

<SR: 회계감사인의 감사의견 페이지 추출>

강세정 장동현

2023.07.21.

- 회계감사인의 변동 여부 판단 모듈 구현

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제53기(당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	제품 및 반제품 매출의 정확성
제52기(당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	금융보증계약부채 및 출자권환부채의 평가
제51기(전기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	금융보증계약부채 및 출자권환부채의 평가

나. 회계감사인의 변경

당사는 한영회계법인과의 감사 계약기간이 제51기(2019년)로 만료되었습니다.

주권상장법인은 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제11조 제2항에 따라 외부감사인을 6년간 자유수임한 경우 증권선물위원회가 감사인을 지정하도록 되어있습니다. 이에 당사는 2020년 회계연도부터 주기적 지정대상에 해당이 되어, 증권선물위원회로부터 삼정회계법인을 지정 받아 앞으로 3 회계연도에 걸쳐 외부감사를 받게 되었습니다.

주요 종속회사 중 공시대상기간 중 회계감사인을 변경한 회사는 없습니다.



```

<THEAD>
<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">사업연도 </TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">감사인 </TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">감의결 </TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">감의결사유 </TH>
</TR>
</THEAD>

<TBODY>

<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACODE="OPN_YEAR1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">제1기연(말기) </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_YEAR1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-이월회계방법 </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_CMT1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-특정 </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_EMP1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-책임자란 없음 </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="112" HEIGHT="30" ACODE="OPN_POT1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-(주) 2/> </TE>
</TR>

<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACODE="OPN_YEAR2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">제20기연(말기) </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_YEAR2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-이월회계방법 </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_CMT2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-특정 </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_EMP2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-(주)3/> </TE>
<TE ALIGN="CENTER" WIDTH="112" HEIGHT="30" ACODE="OPN_POT2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F">10-(주) 5/> </TE>

```

“회계감사인”의 변경

사업보고서 XML 원문에서 표 접근

- 사업보고서 수집

- 규칙 기반 모듈 구현 : 수집한 데이터 / KIC 제공 데이터(작년 사업보고서)로 검증

	A	B	C	D	E
1	corp_name	rcpt_no	is_changed	auditor_now	auditor_prior
2	포르투닉스전안	20210129000765	변경안함	안진회계법인(DDT)	안진회계법인(DDT)
3	하이콜드오션12호국재선박투자회사	20210305000761	변경함	대우회계법인	삼일회계법인
4	연예이지기업인수목적13호	20210308000292	변경안함	이춘회계법인	이춘회계법인
5	유안타제4호기업인수목적	20210308000642	변경안함	이춘회계법인	이춘회계법인
6	케이비제17호기업인수목적	20210309000082	변경안함	회계법인 리한	회계법인 리한
7	케이비제18호기업인수목적	20210309000092	변경안함	회계법인 리한	회계법인 리한
8	카카오스마트	20210310000110	변경안함	삼정회계법인	삼정회계법인
9	에스케이에이씨피씨제4호기업인수목적	20210310000690	변경안함	장진세무회계법인	장진세무회계법인
10	하나마스트레6호기업인수목적	20210311000034	변경함	이춘회계법인	안세회계법인
11	한화एस스트파이프기업인수목적	20210311000386	변경함	삼도회계법인(주1)	삼화회계법인
12	미래테크놀로지	20210316000413	변경안함	한영회계법인	한영회계법인
13	동성화학	20210316001101	변경안함	한영회계법인	한영회계법인
14	북삼자식	20210316001103	변경안함	대상삼정회계법인	대상삼정회계법인
15	지예스호스팅	20210317000112	변경함	한영회계법인	삼정회계법인
16	SBS미디어홀딩스	20210317001263	변경함	삼일회계법인	한영회계법인

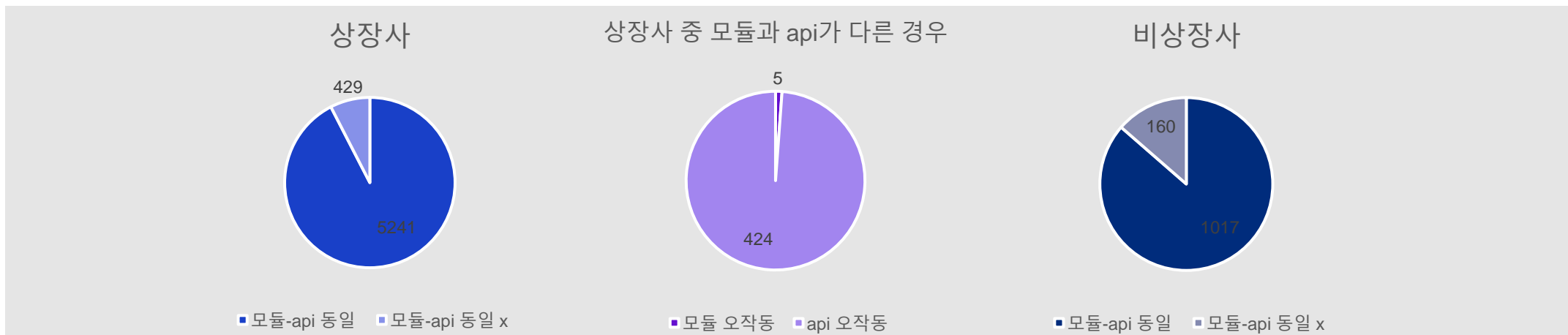
DART API를 통한 사업보고서 데이터 수집

감사의견 페이지에서 추출된 변경여부 출력

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

3. 금주 활동

- 모듈 고도화 : 예외 사례 처리 및 성능 측정(api 기준)
- KIC 제공 데이터가 아닌, 20230101~20230720 데이터(총 6847건) 이용하여 예외 처리 및 검증



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

3. 금주 활동

- 다운받은 데이터 중 비상장 기업에 대해서는 처리 완료
- 상장 기업 모듈 오작동 5건 중 4건은 기업의 오기입, 1건은 dart api에서 보고서 제공 x

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제45기(당기)	제45기(당기)	다산감사법인	적정	해당사항 없음
제44기(전기)	제44기(전기)	서우회계법인	한정	해당사항 없음
제43기(전전기)	제43기(전전기)	대주회계법인	적정	해당사항 없음

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제9기(당기)	제9기(당기)	삼덕회계법인	적정	특수관계자 거래의 발생 사실과 해외 매출의 발생 사실
제8기(전기)	제8기(전기)	삼덕회계법인	적정	특수관계자 거래의 발생 사실과 해외 매출의 발생 사실
제7기(전전기)	제7기(전전기)	삼덕회계법인	적정	전환사채 관련 파생상품부채 평가

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제54기(당기)	적정	지적사항 없음	-	-
제53기(전기)	적정	지적사항 없음	-	-
제52기(전전기)	적정	지적사항 없음	-	-

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제55기(당기)	적정	지적사항 없음	-	-
제54기(전기)	적정	지적사항 없음	-	-
제53기(전전기)	적정	지적사항 없음	-	-

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

3. 차주 계획

- 모듈 고도화: 2022년에 게시된 모든 보고서에 대해 성능 측정 및 에러 케이스 해결
- 코드 최적화
- 감사 용역에 대한 보수 및 시간 또한 추가 처리

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제67(당)기 1분기	한영회계법인	분 · 반기 재무제표 검토, 별도 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 검토	787	8,100	97	1,000
제66(전)기	안전회계법인	분 · 반기 재무제표 검토, 별도 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 검토	895	7,815	895	7,853
제65(전전)기	안전회계법인	분 · 반기 재무제표 검토, 별도 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 검토	863	7,530	863	8,242

주1) 감사계약내역의 보수 및 시간은 연간 보수(부가세 제외) 및 검토/감사 시간임

주2) 감사보수는 출장비 등 실비 별도 지급 조건임

Lighthouse Internship

4주차 활동보고

<SR: 회계감사인의 감사의견 페이지 추출>

강세정 장동현

2023.07.28.

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

1. 맡은 업무

- 회계감사인의 변동 여부 판단 모듈 구현
- 해당 데이터를 활용하여 웹서비스 개발

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제53기(당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	제품 및 반제품 매출의 정확성
제52기(당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	금융보증계약부채 및 출자전환부채의 평가
제51기(전기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	금융보증계약부채 및 출자전환부채의 평가

```

<THEAD>
<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADELETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">사업연도</TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADELETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">감사인</TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADELETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">감사의견</TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADELETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">강조사항 등</TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="112" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADELETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">핵심감사사항</TH>
</TR>
</THEAD>
<TBODY>
<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACODE="OPN_YEAR1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">제53기(당기)</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_AUR1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">삼정회계법인</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_CMT1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">적정</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_EMP1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">해당사항 없음</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="112" HEIGHT="30" ACODE="OPN_POT1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">(주1, 2)</TD>
</TR>
<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACODE="OPN_YEAR2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">제52기(전기)</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_AUR2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">삼정회계법인</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_CMT2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">적정</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_EMP2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">(주3)</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="112" HEIGHT="30" ACODE="OPN_POT2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">(주4, 5)</TD>
</TR>

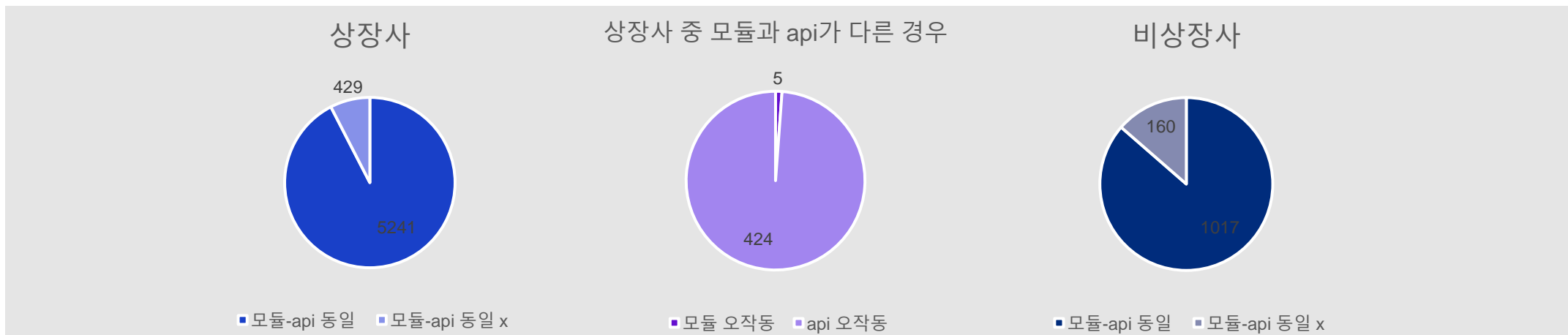
```

사업보고서 XML 원문에서 표 접근

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 전주 활동

- 규칙 기반 모듈 고도화: 예외 사례 처리 및 성능 측정(api 기준)
- KIC 제공 데이터가 아닌, 20230101~20230720 데이터(총 6847건) 이용하여 예외 처리 및 검증

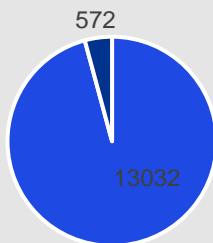


<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

3. 금주 활동

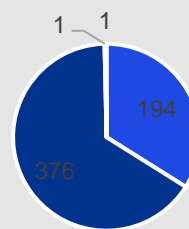
- 모듈 고도화: 2022년에 게시된 모든 보고서에 대해 성능 측정 및 에러 케이스 해결
- 코드 최적화
- 감사 용역에 대한 보수 및 시간 또한 추가 처리

2022년 기준



■ 정상 ■ 추출 오류

추출 오류



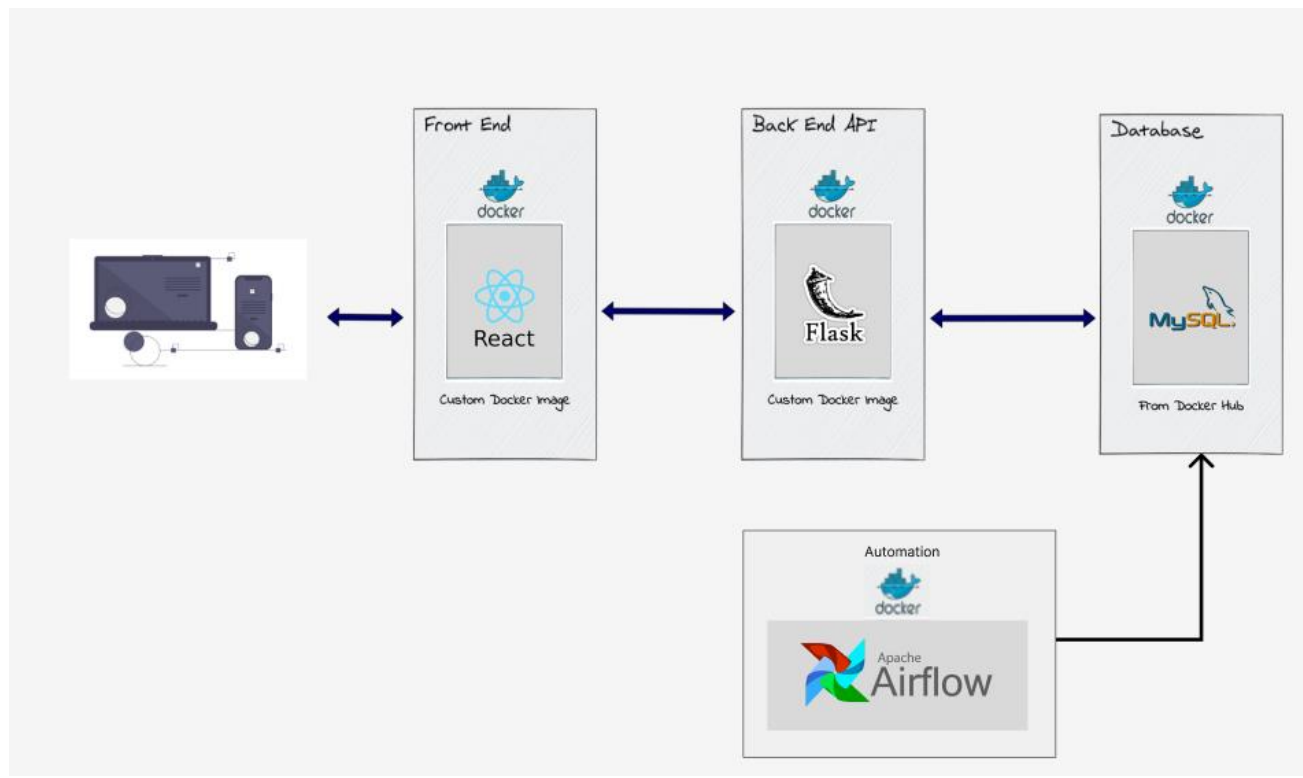
■ 추출대상이 아닌 보고서
■ api 추출 불가

■ 분/반기 보고서
■ 감사보고서로 감사인의 감사의견 대체

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

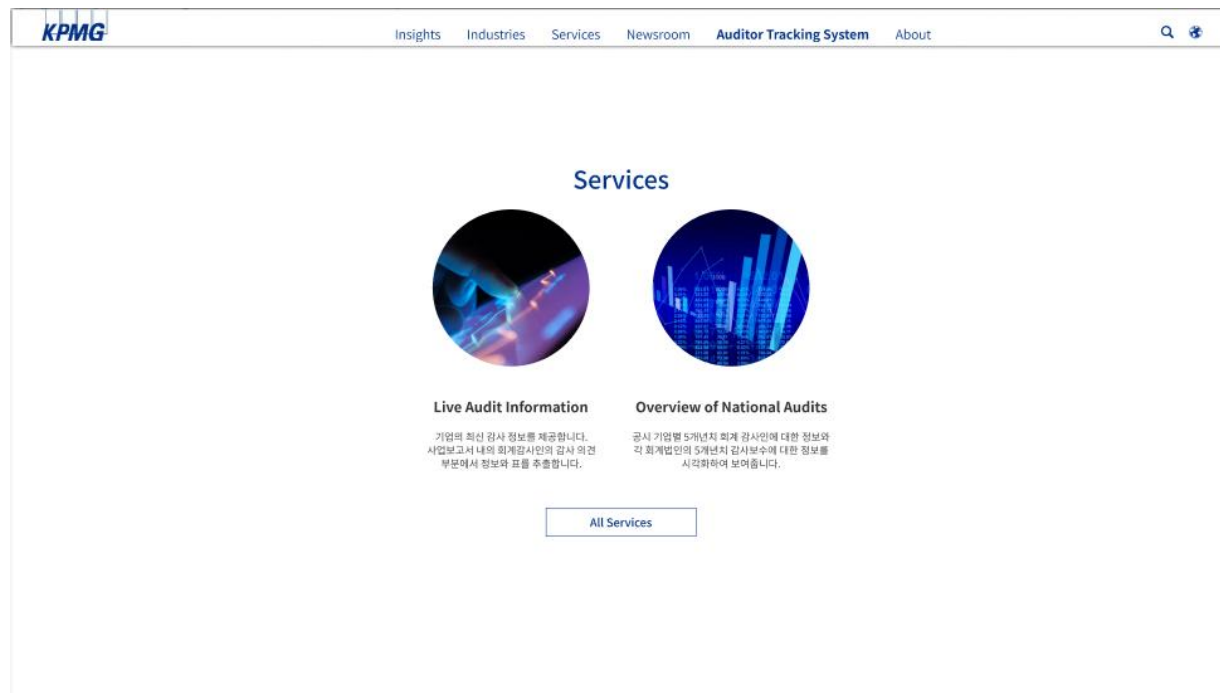
4. 금주까지의 활동 정리: 예상 service flow 설명

- frontend: client가 기업명을 입력 시 backend로 해당 기업 정보 request 후 받아오기
- backend: xml download, 데이터 전처리와 필요 데이터 추출 자동화 및 DB 적재, frontend의 request를 받고 DB에서 필요 데이터 추출 후 frontend로 전송




<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

5. 예상 웹 디자인



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

5. 예상 웹 디자인


Insights Industries Services Newsroom Auditor Tracking System About
🔍

1

2

감사인 변동여부 확인

감사인 변동여부 및 최신 감사 정보를 확인하고자 하는 기업명을 정확히 기입하여 업로드 바랍니다.

기업명

계속

Cancel

감사인 변동여부 추출 요청서

감사인 변동여부 및 최신 감사 정보를 확인하고자 하는 기업명을 정확히 기입하여 업로드 바랍니다.

📁


CSV 형식의 추출 요청서를 업로드해주세요.

계속


Cancel

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

5. 예상 웹 디자인



[Insights](#)
[Industries](#)
[Services](#)
[Newsroom](#)
[Auditor Tracking System](#)
[About](#)



Live Audit Information

V

2

감사인 변동여부 확인

감사인 변경안됨

감사인 (당기)

상정회계법인

감사인 (전기)

상정회계법인

감사 보수

277000000원

감사 시간

277시간

감사 내용

연결 및 개별 재무제표(반기,가입)내부회계관리제도 감사

감사인 관련 표

시행연도	감사인 감사의견	감도사항 등	핵심감사사항
제29기 (당기)	상정회계법인		
제30기 (전기)	상정회계법인	영업활동의 중요한 불확실성	한정정확도의 손상감사
제31기 (연간)	상정회계법인	전기회계수정, 영업활동의 중요한 불확실성	한정정확도의 손상감사

시행연도	감사인 감사의견	감도사항 등	핵심감사사항
제29기 (당기)	상정회계법인		
제30기 (전기)	상정회계법인	영업활동의 중요한 불확실성	한정정확도의 손상감사
제31기 (연간)	상정회계법인	전기회계수정, 영업활동의 중요한 불확실성	한정정확도의 손상감사

계속

Cancel

감사인 변동여부 추출 결과 파일

요청하신 기업들에 대한 정보입니다.

다운로드

재업로드

Cancel

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

6. Issues

- 보수 시간 추출 중 아래 표와 같이 단위를 기재하지 않은 보고서 다수

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제67(당)기 1분기	한영회계법인	분·반기 재무제표 검토, 별도 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 검토	787	8,100	97	1,000
제66(전)기	안전회계법인	분·반기 재무제표 검토, 별도 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 검토	895	7,815	895	7,853
제65(전전)기	안전회계법인	분·반기 재무제표 검토, 별도 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 검토	863	7,530	863	8,242

주1) 감사계약내역의 보수 및 시간은 연간 보수(부가세 제외) 및 검토/감사 시간임

주2) 감사보수는 출장비 등 실비 별도 지급 조건임



Lighthouse Internship

5주차 활동보고

<SR: 회계감사인의 감사의견 페이지 추출>

강세정 장동현

2023.08.04.

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

1. 맡은 업무

- 회계감사인의 변동 여부 판단 모듈 구현
- 해당 데이터를 활용하여 웹서비스 개발

사업보고서

(제 16 기)

사업연도 2022년 1월 1일 부터
2022년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2023년 3월 9일

```
<HEAD>
<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">사업연도</TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">감사인</TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">감사의견</TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">강조사항 등</TH>
<TH ALIGN="CENTER" VALIGN="MIDDLE" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACOPYCOL="N" ADETECOL="N" AMOVECOL="N" AUPDATECONT="N">핵심감사사항</TH>
</TR>
</HEAD>
<BODY>
<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACODE="OPN_YEAR1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">제21기(당기)</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_AUR1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">상정회계법인</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_CMT1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">적정</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_EMPTY" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">해당사항 없음</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_POT1" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">금융보증계약부채 및  
출자건환부채의 평가</TD>
</TR>
<TR ACOPY="N" ADELETE="N">
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="149" HEIGHT="30" ACODE="OPN_YEAR2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">제20기(전기)</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_AUR2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">상정회계법인</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_CMT2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">적정</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_EMPTY" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">해당사항 없음</TD>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="113" HEIGHT="30" ACODE="OPN_POT2" VALIGN="MIDDLE" USERMARK="F-10">금융보증계약부채 및  
출자건환부채의 평가</TD>
</TR>
</BODY>
```

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

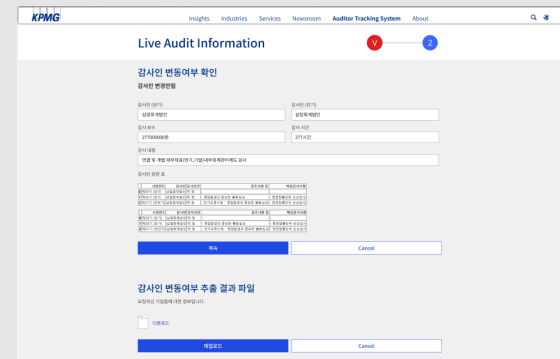
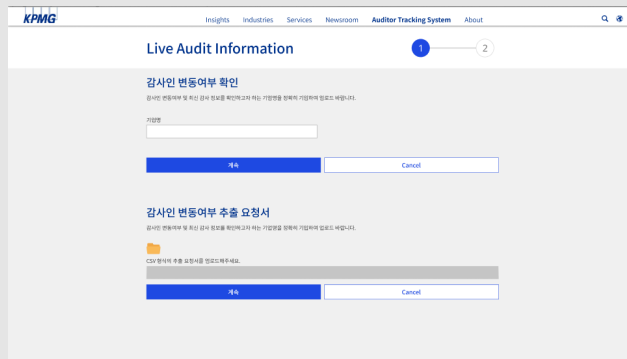
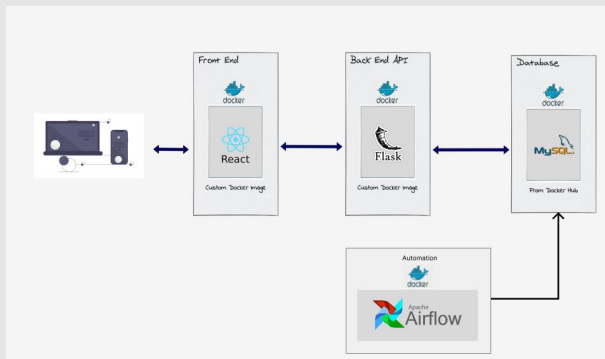
사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제53기(당기)	상정회계법인	적정	해당사항 없음	재무 및 반제품 매출의 정확성
제52기(당기)	상정회계법인	적정	해당사항 없음	금융보증계약부채 및 출자건환부채의 평가
제51기(전기)	상정회계법인	적정	해당사항 없음	금융보증계약부채 및 출자건환부채의 평가

사업보고서 XML 원문에서 표 접근

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 전주 활동

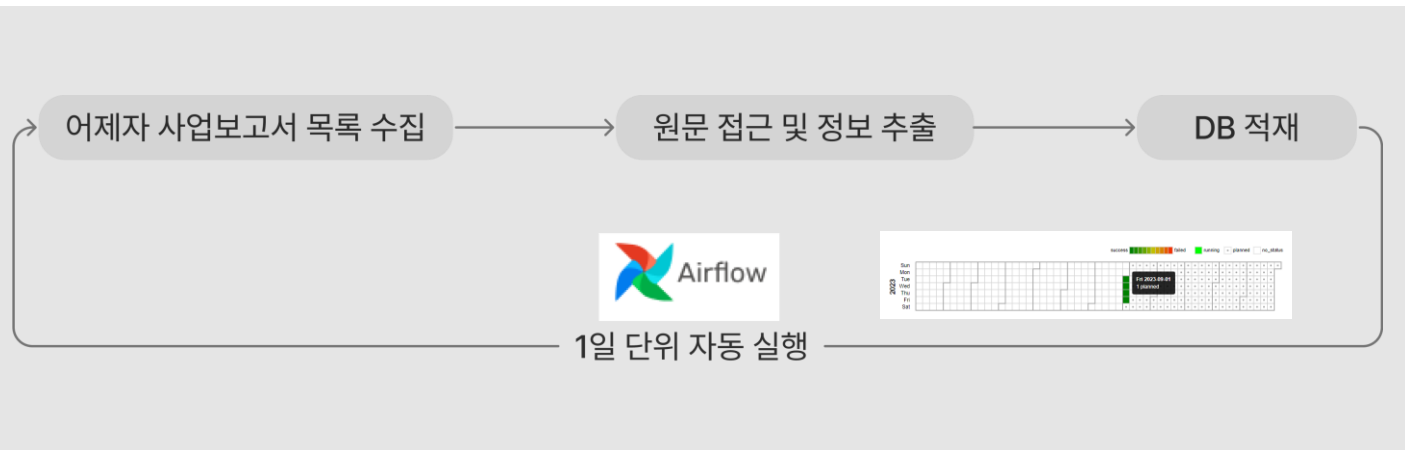
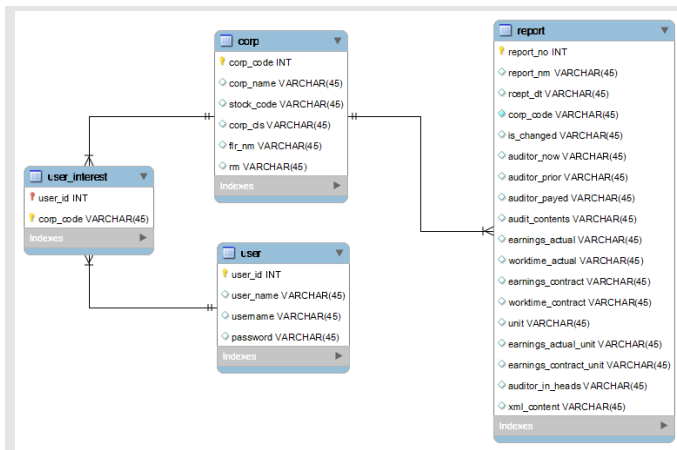
- 규칙 기반 모듈 고도화 : 2022년에 게시된 모든 보고서에 대해 성능 측정 및 에러 케이스 해결
- 기획



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

3. 금주 활동

- 모듈 고도화: 기능 추가 - 감사의 내용 / 보수 / 시간 추출
- 코드 최적화
- DB 구축 및 RPA 적용



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

4. 차주 계획

- 기획 구체화 : 세부 기능을 위한 API 제작
 - client가 기업명을 입력 시 backend로 해당 기업 정보 request 후 받아오기
 - frontend의 request를 받고 DB에서 필요 데이터 추출 후 frontend로 전송
- 모듈 고도화 : 기능 추가 - 지정감사 유무 판별

Lighthouse Internship

6주차 활동보고

<SR: 회계감사인의 감사의견 페이지 추출>

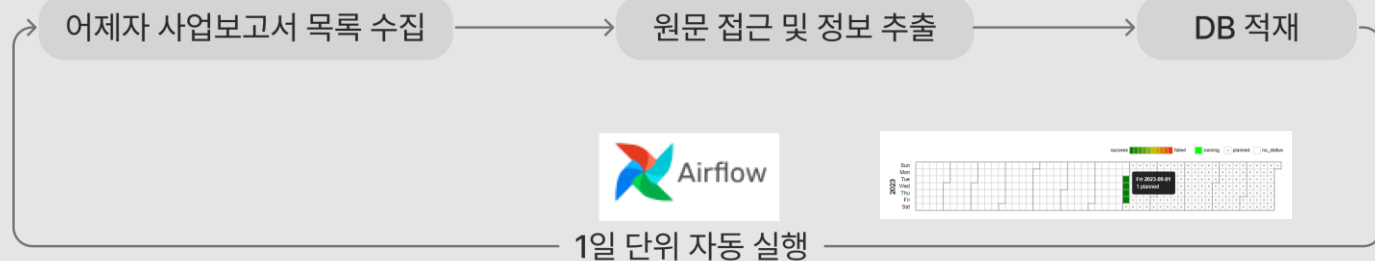
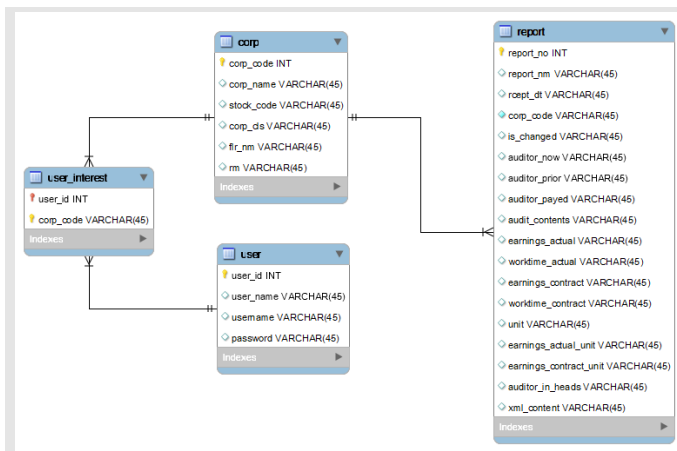
강세정 장동현

2023.08.11.

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

1. 전주 활동

- 모듈 고도화: 기능 추가 - 감사의 내용 / 보수 / 시간 추출
- 코드 최적화
- DB 구축 및 RPA 적용



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 금주 활동

- 웹 기획 구체화 : 세부 기능을 위한 API 기획 및 제작
 - 필요한 기능들을 list-up한 후에 구현
 - 기능들을 fastapi 형식에 맞게 api별로 정리

FastAPI 0.1.0 0AS 3.1
/openapi.json

default

GET	/ Main	^
POST	/user/login/ Check Id Endpoint	^
POST	/starred/change_starred_status/ Change Starred Status Endpoint	^
GET	/contact/show_contact_list/ Show Contact List Endpoint	^
GET	/info/get_latest_info/ Get Latest Info Endpoint	^



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 금주 활동

- frontend 일부 구현

- request와 response 데이터 형식 통일
 - backend와 송수신 확인용 간단한 구현 진행



Login

Login



sr_lighthouse

Microsoft

Apple

Google

Main Page

기업 정보 검색

기업명:

Microsoft (MSFT)

Micron (MU)

Apple (AAPL)

Google (GOOGL)

Amazon (AMZN)

기업코드:

Search Corporation



sr_lighthouse

Microsoft

Apple

Google

Main Page

기업 정보 검색

기업명: Microsoft

Microsoft (MSFT)

기업코드: MSFT

Search Corporation



sr_lighthouse

Microsoft

Apple

Google

Corporation Name: Successfully Fetched Corp Name from backend

Corporation Code: Successfully Fetched Corp Code from backend

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 금주 활동

- 모듈 고도화 : 기능 추가 - 지정감사 유무 판별

- "감사인의 변경" 부분 추출
- 지정감사를 확실하게 판단할 수 있는 단어를 외감법을 기준으로 선정: ["11조", "증권선물위원회", "금융감독원", "상장"]
- 앞서 선정된 텍스트들이 포함된 "감사인의 변경" 부분에서 객체 인식 모델(NER)을 통해 회계법인 식별
- 식별된 기관들 중 현재 감사인과 일치하는 객체가 존재할 시에 해당 연도를 지정감사로 판단

분류	보고서 개수
감사인의 변경 부분 아예 없음	2015
감사인의 변경 : 해당사항 없음 으로 기재	117
지정감사 X	1145
지정감사	270
총	3577

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

3. 차주 계획

- 시스템 통합
 - 시스템 구성 요소 고도화
 - frontend/backend/DB 통합 진행
- 웹 test 및 design
 - 각각의 구성 요소들이 의도에 맞게 작동하는지 확인



Lighthouse Internship

7주차 활동보고

<SR: 회계감사인의 감사의견 페이지 추출>

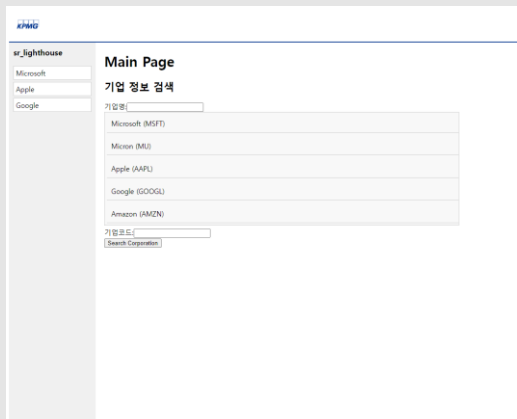
강세정 장동현

2023.08.18.

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

1. 전주 활동

- 웹 기획 구체화 : 세부 기능을 위한 API 기획 및 제작
- frontend 일부 구현
- 지정감사 유무 판별 모듈 추가



sr_lighthouse

Microsoft
Apple
Google

Main Page

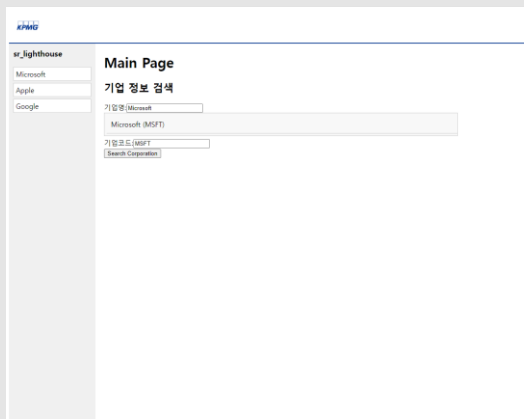
기업 정보 검색

기업명:

Microsoft (MSFT)
Micron (MU)
Apple (AAPL)
Google (GOOGL)
Amazon (AMZN)

기업코드:

[Search Corporation](#)



sr_lighthouse

Microsoft
Apple
Google

Main Page

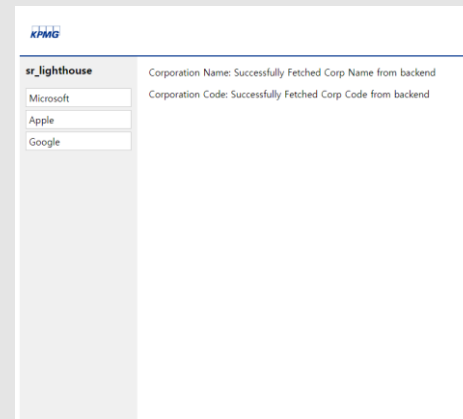
기업 정보 검색

기업명:

Microsoft (MSFT)

기업코드:

[Search Corporation](#)



sr_lighthouse

Microsoft
Apple
Google

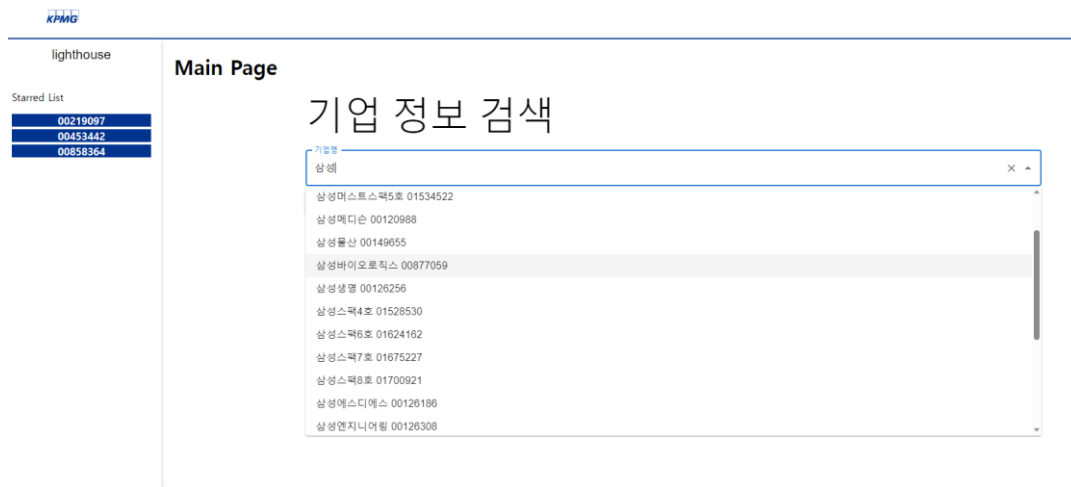
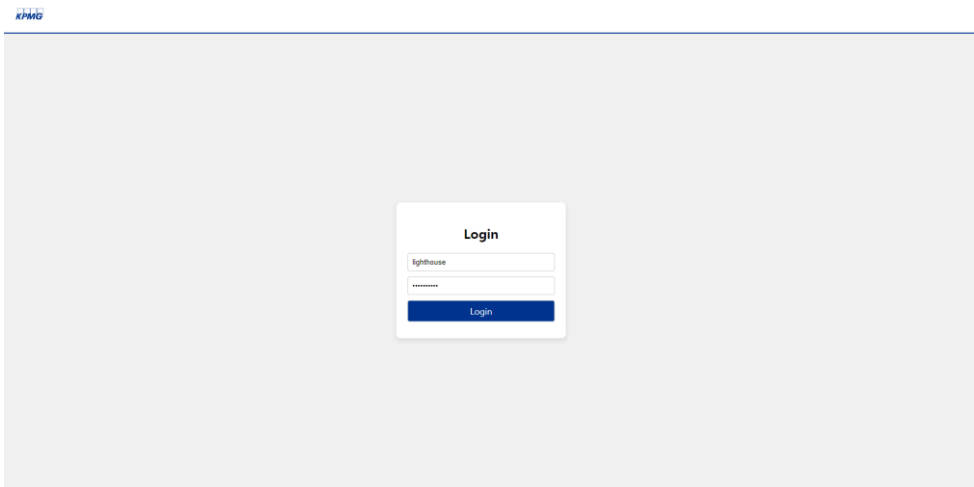
Corporation Name: Successfully Fetched Corp Name from backend
Corporation Code: Successfully Fetched Corp Code from backend

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 금주 활동

- frontend 구현 구체화 : 로그인, 기업 검색, 즐겨찾기

- 기업명 / 기업 코드를 통한 검색

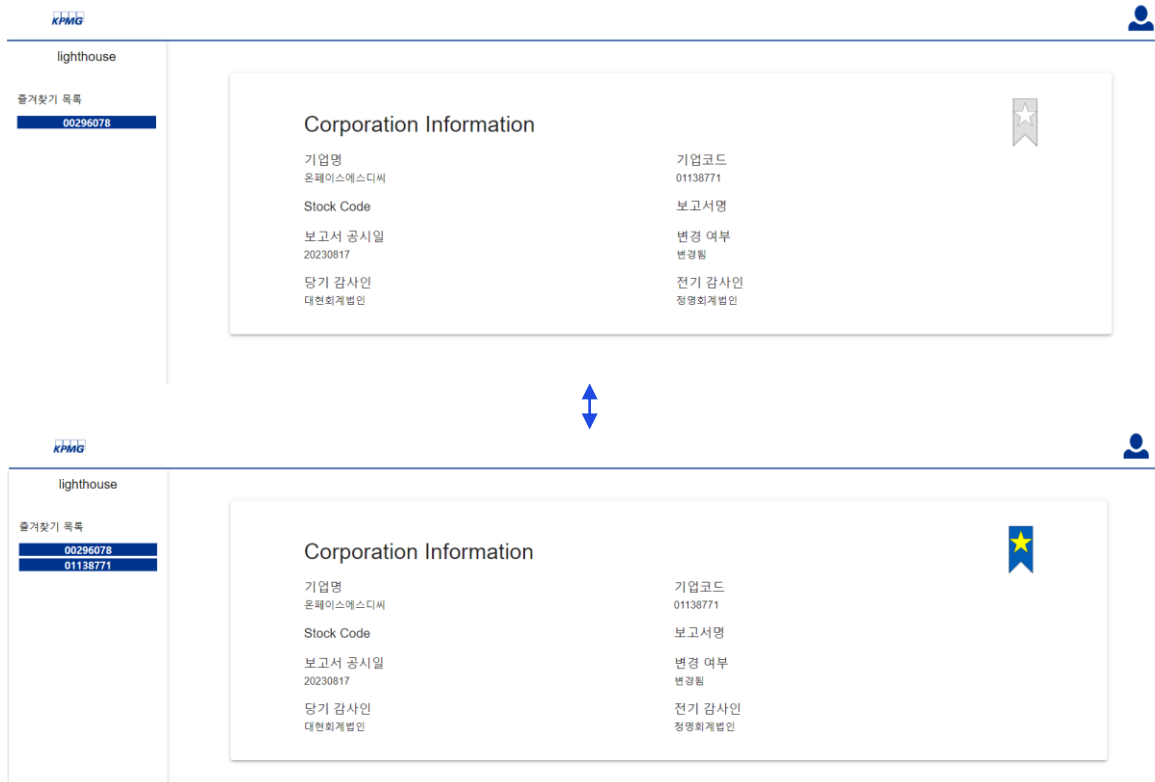


<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 금주 활동

- frontend 구현 구체화

: 로그인, 기업 검색, 즐겨찾기



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 금주 활동

- 세부 기능을 위한 API 구현
 - 필요한 기능들을 list-up한 후에 구현
 - 기능별 router 설정

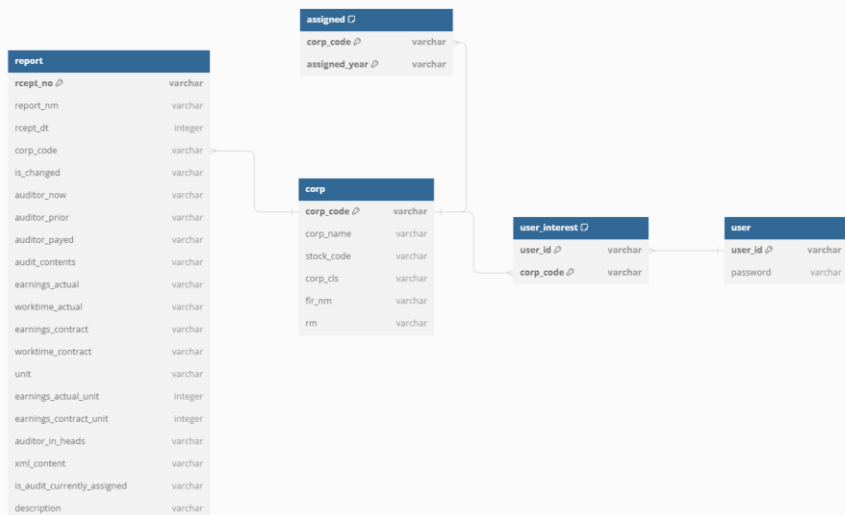
GET	/ Main		▼
POST	/user/login Check Id Endpoint	로그인 기능	▼
POST	/starred/change_starred_status Change Starred Status Endpoint	즐거찾기 등록 및 삭제	▼
POST	/starred/starred_list_code_name Starred List Code Name Endpoint	즐거찾기 기업의 기업코드, 기업명 제공	▼
POST	/starred/starred_corp_info_total Starred Corp Info Total Endpoint	즐거찾기 기업의 감사 정보 전체 제공	▼
GET	/contact/show_contact_list Show Contact List Endpoint	지정감사 종료 기업 명단 제공	▼
GET	/info/cur_corp_list Get Cur Corp List Endpoint	검색 가능한 기업 명단 제공	▼
POST	/info/get_latest_info Get Latest Info Endpoint	특정 기업의 감사 정보 제공	▼

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 금주 활동

- 데이터 수집 과정 수정

- DB 및 Airflow 구조 수정



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

3. 차주 계획

- 웹 구현 고도화 및 디자인
- 즐겨찾기 기업들의 정보 제공 페이지 추가

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
0 제25기(당기)	상회회계법인	예외사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
1 제24기(전기)	상회회계법인	적정	해당사항 없음	* 연결재무제표(주)메디클스 관계기업투자주식에 대한 지분법 및 손상평가* 별도재무제표(주)메디클스 관계기업투자주식에 대한 손상평가
2 제23기(전전기)	상회회계법인	적정	해당사항 없음	* 연결재무제표전환사채 분류 및 평가의 적정성* 별도재무제표전환사채 분류 및 평가의 적정성

주요 감사 실적							
연도	사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
				보수	시간	보수	시간
2025	제25기(당기)	상회회계법인	반기 별도, 연결재무제표에 대한 검토,연간 별도, 연결재무제표 및 내부 회계관리제도 감사	150	-	150	428
2024	제24기(전기)	상회회계법인	반기 별도, 연결재무제표에 대한 검토,연간 별도, 연결재무제표 및 내부회계관리제도 감사	180	-	180	1788
2023	제23기(전전기)	상회회계법인	반기 별도, 연결재무제표에 대한 검토,연간 별도, 연결재무제표에 대한 감사	140	-	140	1208

사업연도	감사인	감사(검토)의견	지적사항
0 제25기(당기)	상회회계법인	-	-
1 제24기(전기)	상회회계법인	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2022년12월 31일 현재 내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있음.	-
2 제23기(전전기)	상회회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용중 요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장W중소기업에 대한 적용W의 규정에 따라 작성되지 않았다 고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였음.	-

- 지정 감사 종료 기업 명단 페이지 추가
- 즐겨찾기 기업들의 정보 제공 페이지 추가



Lighthouse Internship

8주차 활동보고

<SR: 회계감사인의 감사의견 페이지 추출>

강세정 장동현
2023.08.25.

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

1. 활동 정리

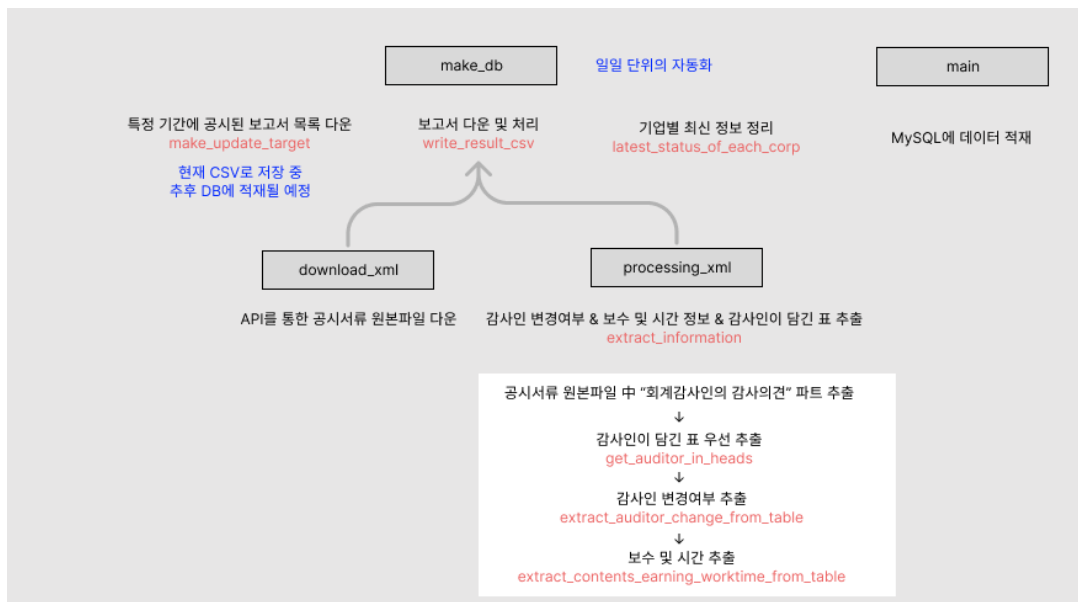
TASK

1. 회계 감사인 변경 여부 추출 모델 및 모듈 개발 ✓
2. 변경 여부를 확인할 수 있는 페이지 개발 ✓
 - a. 검색 기능 ✓
 - b. 즐겨찾기 기능 ✓
 - c. 다운로드 기능(엑셀) ✓
3. RPA 개발 ✓

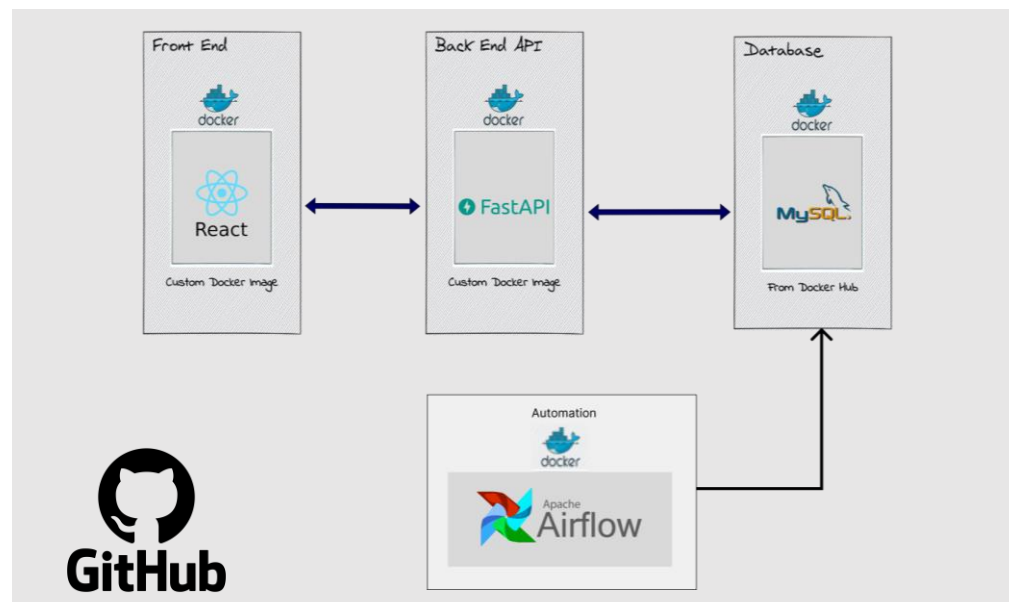
<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

1. 활동 정리

- 공시 보고서로부터 감사인 변경여부 로직 구현 및 모듈화



- Docker를 통한 개발 환경 구축, Github를 통한 협업



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

1. 활동 정리 - Database

- 보고서, 기업, 지정감사, 유저, 즐겨찾기 Table 생성

- MySQL Trigger를 이용한 정확한 지정감사 연도 파악

<외부감사 및 회계 등에 관한 규정>

제 10조 (감사인 지정 기간) : 연속하는 3개 사업연도

<주식회사 등의 외부감사에 관한 법률>

제 11조 : 지정감사 이후 6년간 자유선임



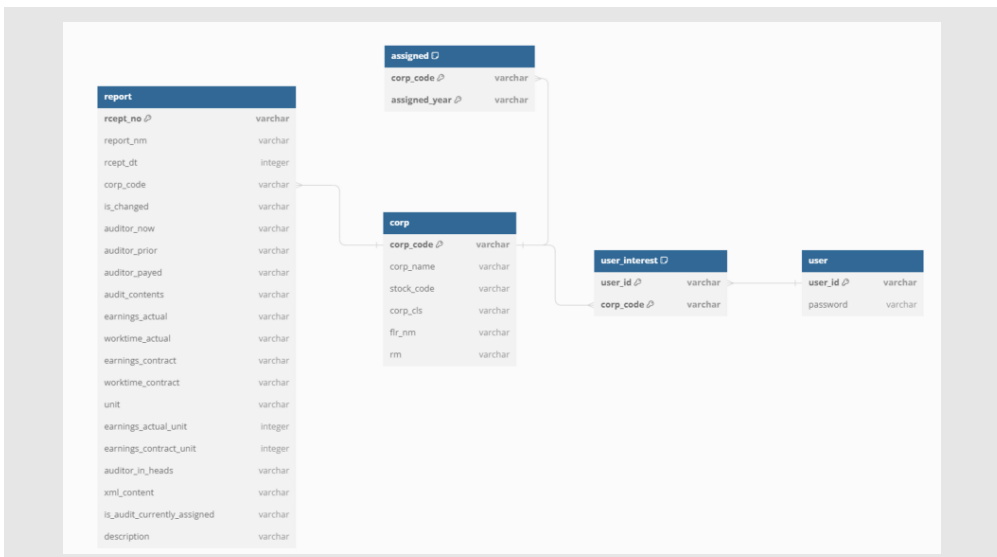
보고서에서 지정감사 유무를 판단

→ 연속하는 3개 사업년도 자동 처리



올해 3개 사업년도 간의 지정감사가 끝나는 기업

→ 잠재적 고객 기업으로 판단 가능

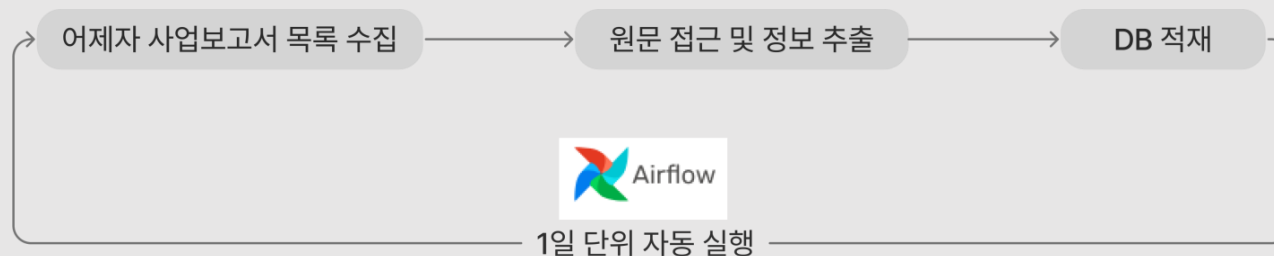


<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

1. 활동 정리 - Batch

- Airflow를 통한 하루 단위 보고서 자동 수집

- 과거 보고서를 추가로 수집하여 DB에 적재 (2021~ 데이터 수집 완료)



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

1. 활동 정리 - Backend

- 세부 기능을 위한 API 구현

GET	/ Main
POST	/user/login Check Id Endpoint
POST	/starred/change_starred_status Change Starred Status Endpoint
POST	/starred/starred_corp_info_total Starred Corp Info Total Endpoint
GET	/contact/show_contact_list Show Contact List Endpoint
GET	/info/cur_corp_list Get Cur Corp List Endpoint
POST	/info/get_latest_info Get Latest Info Endpoint
GET	/info/download_csv Download Csv
GET	/info/get_this_year_info Get This Year Info
POST	/info/select_info_total Select Info Total Endpoint

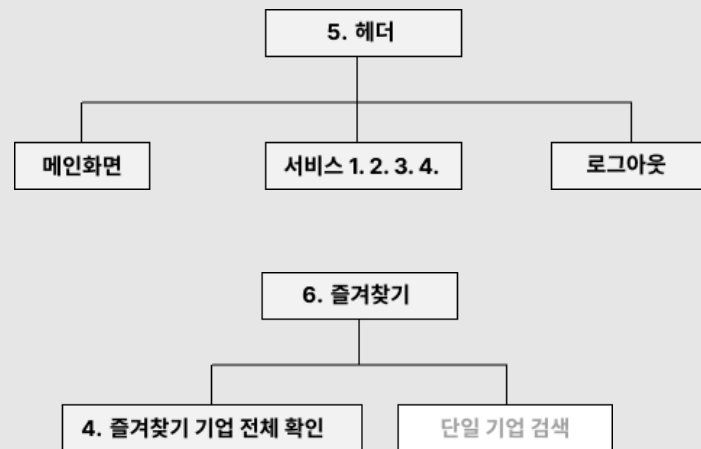
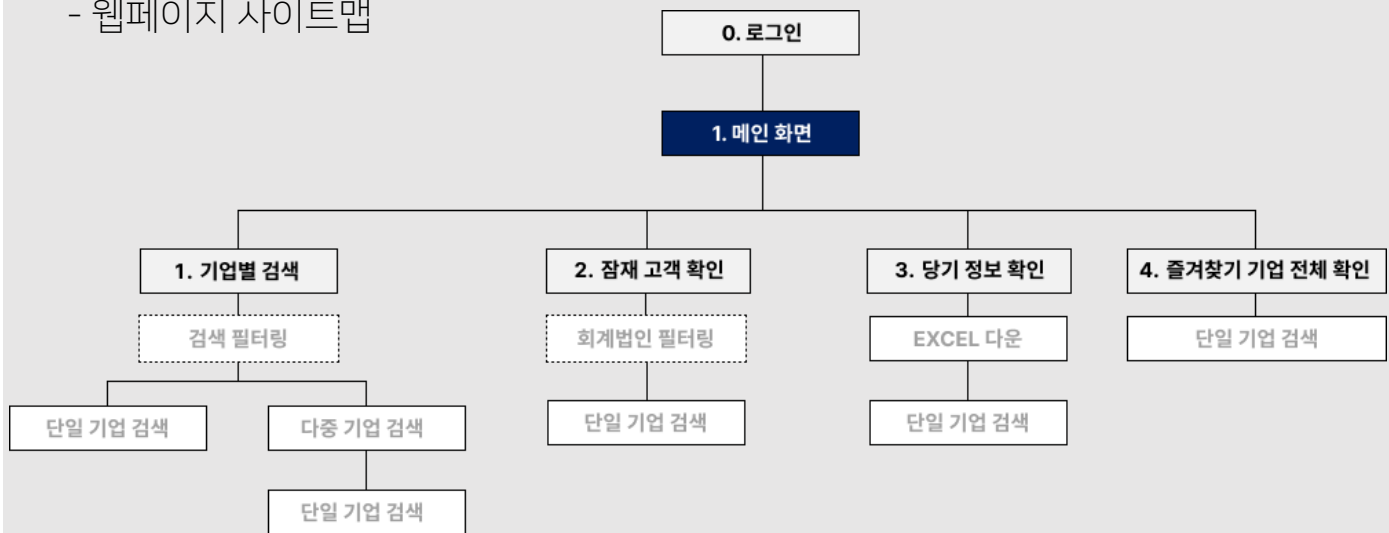
- 기능별 router 설정

유저	로그인 기능
즐거찾기	즐거찾기 등록 및 삭제
	즐거찾기 기업의 감사 정보 전체 제공
영업 대상	지정감사 종료 기업 명단 제공
정보	검색 가능한 기업 명단 제공
	특정 기업의 감사 정보 제공
	올해 보고서를 공시간 기업 정보 다운로드 기능
	올해 보고서를 공시한 기업 정보 제공
	다수의 기업 정보 전체 제공

<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

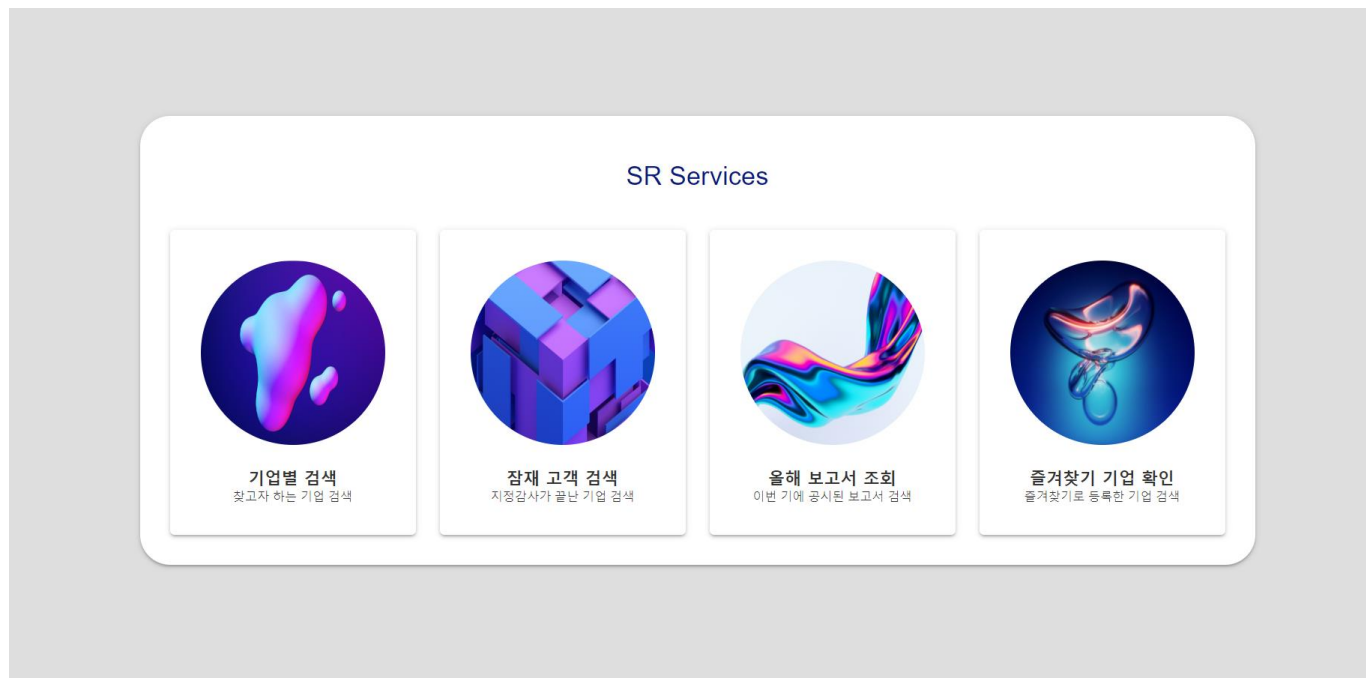
1. 활동 정리 - Frontend

- 웹페이지 사이트맵



<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

2. 시연





<Project> 회계감사인의 감사의견 페이지 추출

3. 차주 계획

- 코드 정리 및 문서화
 - Github, 노션 이용