

ERP를 활용한 경영혁신 모델 아이디어

뉴웨이에이아이 New Way AI

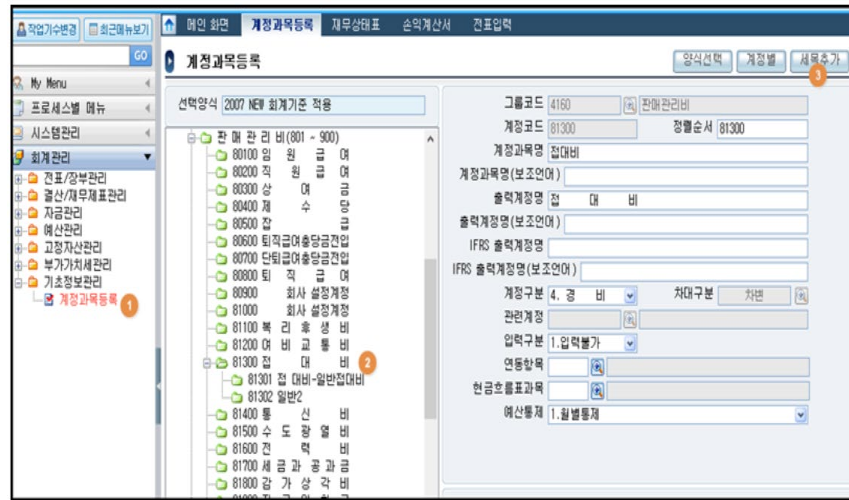
지속가능한 경영 활성화를 위한 ESG 담당 부서

ERP 설계 및 분석 플랫폼 구축

ERP

01 문제인식

기존의 고전적 ERP 시스템 한계



기술 발전 가속화에 따른 기업 경영 프로세스 구축 관리 어려움 증가
ESG 경영과 디지털을 융합한 ERP 수요 급증
상장사 60% 이상 ESG 경영 미흡

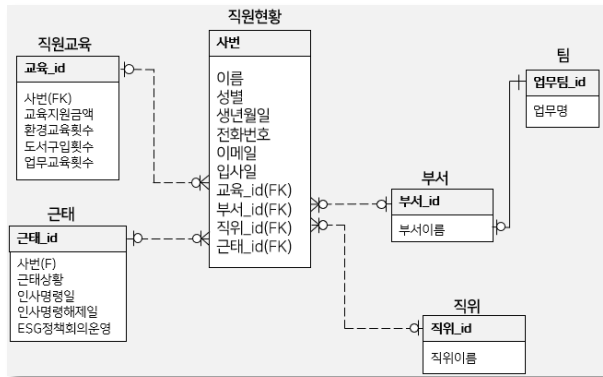


새로운 솔루션을 제공하기 위한

디지털 전환 프로세스 구축 필요

02 솔루션 제시

설계



ESG 담당부서 ERP 설계를 위해
ERD 작성 및 DB 생성

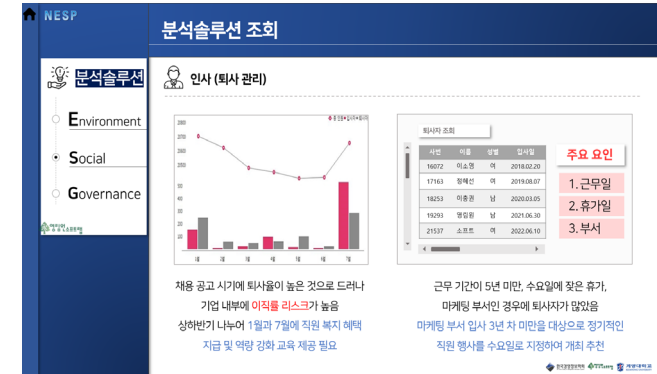
개발



```
<select id="archives-dropdown-3" name="archive-  
dropdown"  
onchange="document.location.href=this.options[this.s  
electedIndex].value;" style="width:80%;">  
<option value="">NESP분석솔루션</option>  
<option value="/location-  
contact">environment</option>  
<option value="/privacy-  
statement">social</option>  
<option value="/unauthorized-collection-of-  
email/">governance</option>  
</select>  
value="http://opensource.systemever.kr/?name=syste  
meverportal">erp</option>
```

HTML 및 SQL 활용한 DB 구현
추가적인 분석 및 AI 기술 활용
→ Python 사용

구현



ESG 분석 솔루션을 제공하는
AI 기반의 자동화 ERP 플랫폼 구축

ESG & ERP 융합 플랫폼 'NESP'

New Enterprise Smart Platform

#지속가능한 #ESG #경영혁신 #ERP #자동화 SI

🏠 뉴웨이아이

💡 **분석솔루션**

- Environment
- Social
- Governance

역리언
ESG 소프트웨어

분석솔루션 조회

⚙️ 운영 (전력소비)

장소	탄소 배출량	전력 소비량	상태	비고
휴게실A	575	54,752	양호	
휴게실B	456	64,154	양호	
휴게실C	821	79,157	위험	에어컨
휴게실D	234	43,145	양호	
휴게실E	254	48,478	양호	

➔

휴게실C의 탄소배출량이 **11%** 추가적으로 발생하고 있음
 따라서 휴게실C의 주전력소비량인 에어컨의 작동시간 감소 및 이용시간 축소 권장

Windows 정품 인증
이것이 Windows를 정품 인증합니다.



운영



물류



인사



서비스



금융



회계



분석솔루션

NESP

New Enterprise Smart Platform

ESG 경영과 ERP 프로세스를 융합한 새로운 전사적 자원 관리 시스템으로

누구나 스마트하게 사용할 수 있는 분석 솔루션을 제공합니다.



혁신적



전사적



지능적



서비스



분석솔루션 조회



분석솔루션



Environment



Social

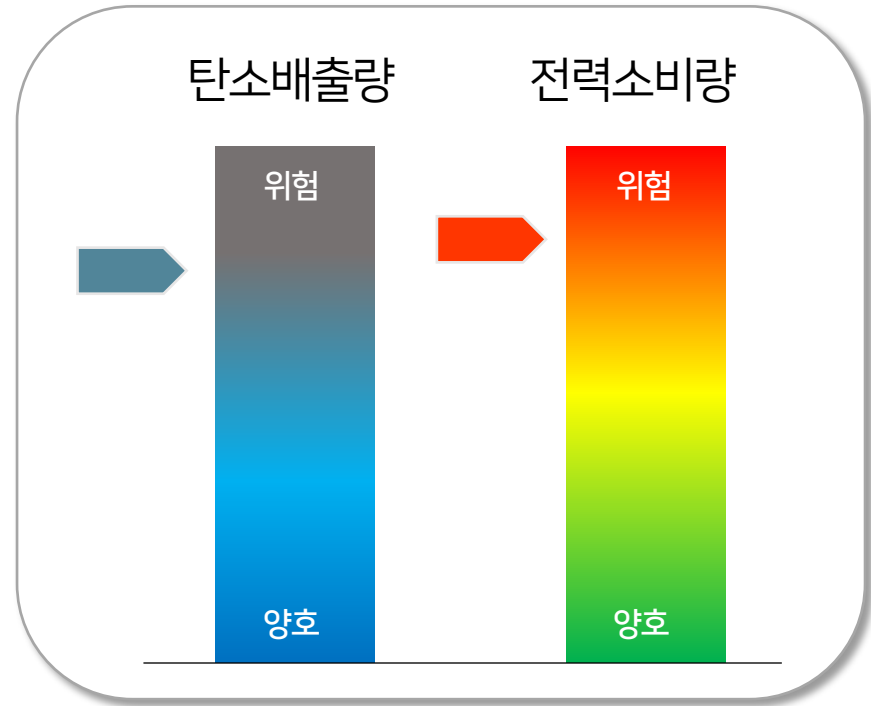


Governance



운영 (전력 소비 관리)

장소	온실가스 배출량	전력 소비량	상태	비고
휴게실A	575	54,752	양호	
휴게실B	456	64,154	양호	
휴게실C	821	79,157	위험	에어컨
휴게실D	234	43,145	양호	
휴게실E	254	48,478	양호	



휴게실C의 온실가스 배출량 및 전력 소비량이 **11%** 추가적으로 발생하고 있음
 휴게실C의 에어컨의 작동시간 감소 및 이용시간 축소 권장





분석솔루션 조회



분석솔루션

● Environment

○ Social

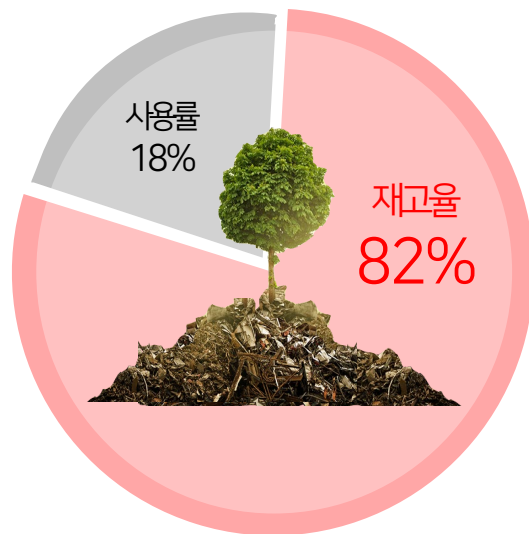
○ Governance



물류 (재고 관리)

품번	품목대분류	품목소분류	품명	입고수량	출고수량	재고수량	재고비율	효율성
C0323	TV/음향기기	TV부품	모니터젠더	1022	590	432	42.27%	높음
D7593	컴퓨터/주변기기	컴퓨터반제품	본체	5892	2921	2971	50.42%	높음
M3293	TV/음향기기	LCD	32인치 LCD	2122	1204	918	43.26%	높음
N0921	TV/음향기기	이어폰반제품	이어폰 상단	290	22	268	82.54%	낮음
P2249	컴퓨터/주변기기	컴퓨터완제품	프린터	355	215	140	39.43%	높음

<이어폰상단 재고효율성>



품번 N0921 이어폰 상단의 재고비율이
 약 82%로 물류 효율성이 낮은 상태임
 다음 입고시, 입고수량 '44개' 권장



분석솔루션 조회



분석솔루션

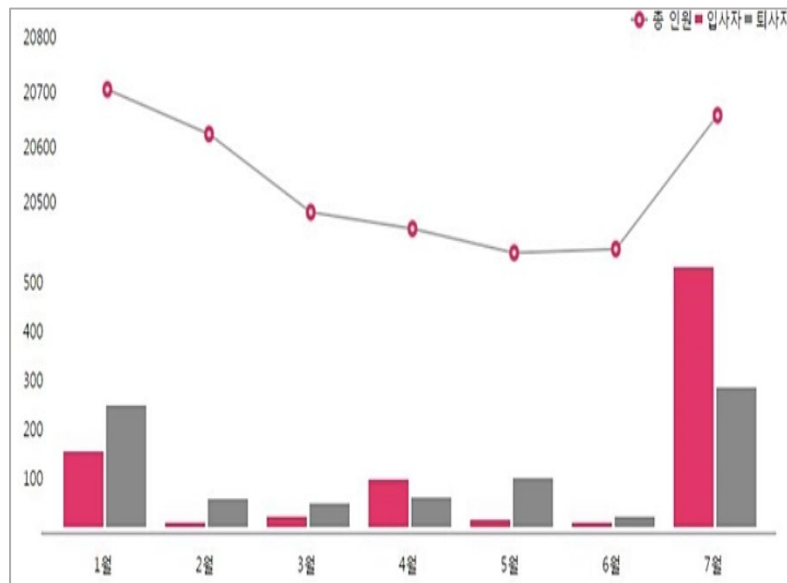
Environment

Social

Governance



인사 (퇴사 관리)



채용 공고 시기에 퇴사율이 높은 것으로 드러나
 기업 내부에 **이직률 리스크**가 높음
 상하반기 나누어 1월과 7월에 직원 복지 혜택
 지급 및 역량 강화 교육 제공 필요

퇴사자 조회

사번	이름	성별	입사일
16072	이소영	여	2018.02.20
17163	정혜선	여	2019.08.07
18253	이충권	남	2020.03.05
19293	영림원	남	2021.06.30
21537	소프트	여	2022.06.10

주요 요인

- 1. 근무일
- 2. 휴가일
- 3. 부서

근무 기간이 5년 미만, 수요일에 잤은 휴가,
 마케팅 부서인 경우에 퇴사자가 많았음
 마케팅 부서 입사 3년 차 미만을 대상으로 정기적인
 직원 행사를 수요일로 지정하여 개최 추천



분석솔루션 조희



분석솔루션

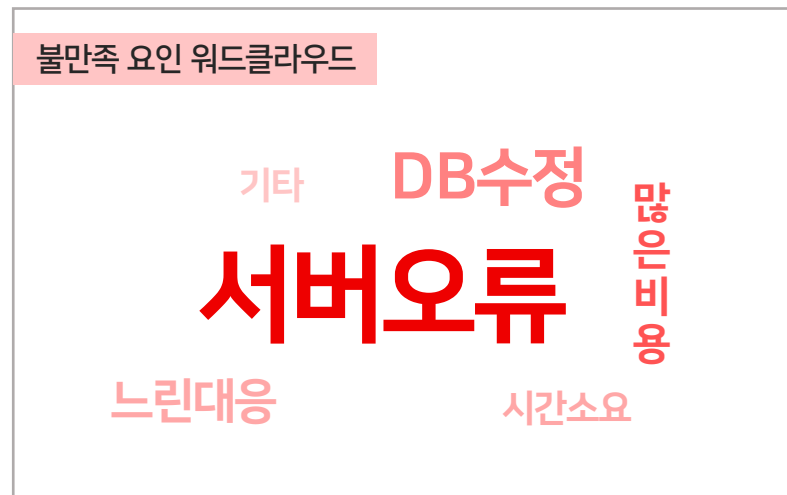
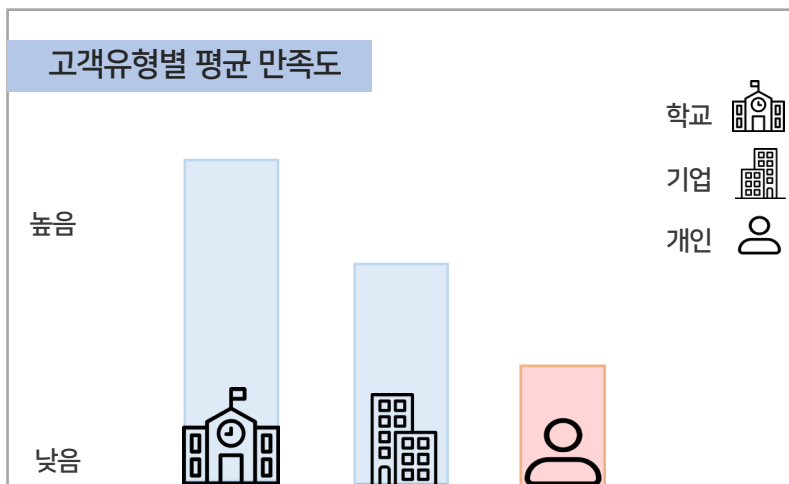
Environment

Social

Governance



서비스 (만족도 관리)



고객유형별 서비스 만족도 결과, '개인' 만족도 낮음

서버 관리 강화 및 오류에 대한 빠른 대응 필요



분석솔루션 조회



분석솔루션

○ Environment

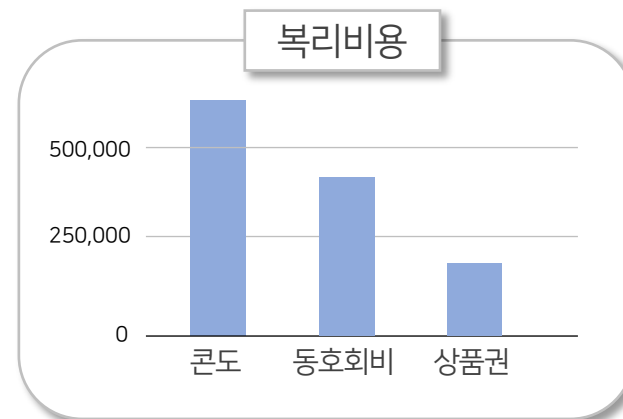
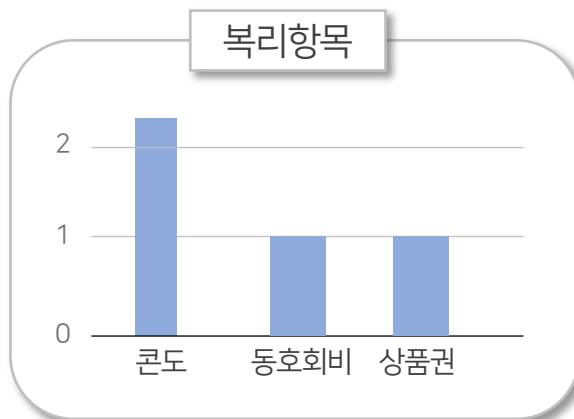
○ Social

● Governance



급여 (복리후생 관리)

신청자	신청부서	복리항목	신청사유	승인상태	복리비용
이소영	ESG경영부	콘도	개인휴가	승인	150,000
정혜선	ESG경영부	콘도	개인휴가	미승인	200,000
이충권	ESG경영부	동호회비	회사워크샵	승인	380,800
영림원	ESG경영부	콘도	가족휴가	미승인	270,000
소프트	ESG경영부	상품권	행사	승인	200,000



ESG경영부는 '콘도' 복리를 자주 요청하기에
신청률이 낮은 동호회비 복리 비용을 감소시켜 **콘도 복리 비용 확대 권장**



분석솔루션 조회



분석솔루션

Environment

Social

Governance



회계 (법인카드 사용내역 관리)

ID	사번	카드번호	승인명	승인금액	승인일
1	16072	1531-4125-4251-2142	사내카페	11,500	2022.05.27.금
2	17163	1576-4812-4456-5118	신세계백화점	153,000	2022.05.28.금
3	17163	1576-4812-4456-5118	홈플러스	75,000	2022.05.28.토
4	17163	1576-4812-4456-5118	사내카페	13,500	2022.05.30.월
5	16072	1531-4125-4251-2142	카페 B점	7500	2022.05.30.월

경고

ID	사유
2	신세계백화점 결제
3	홈플러스 결제
5	휴가기간 중 결제

회사내 직원들의 법인카드 남용에 대한 **강한 제재 및 규정 필요**

경고 사유에 포함되는 해당 직원 **법인 카드 3일 제재**

04 기대효과



환경

지능적인 데이터 관리

체계화된 프로세스

→ 효율적인 자원 관리

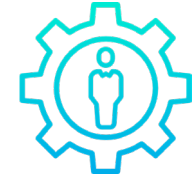


사회

삶의 질을 중시하는 소비자 니즈 충족

담당 전문 인력 양성 및 일자리 창출

→ ESG 산업 활성화



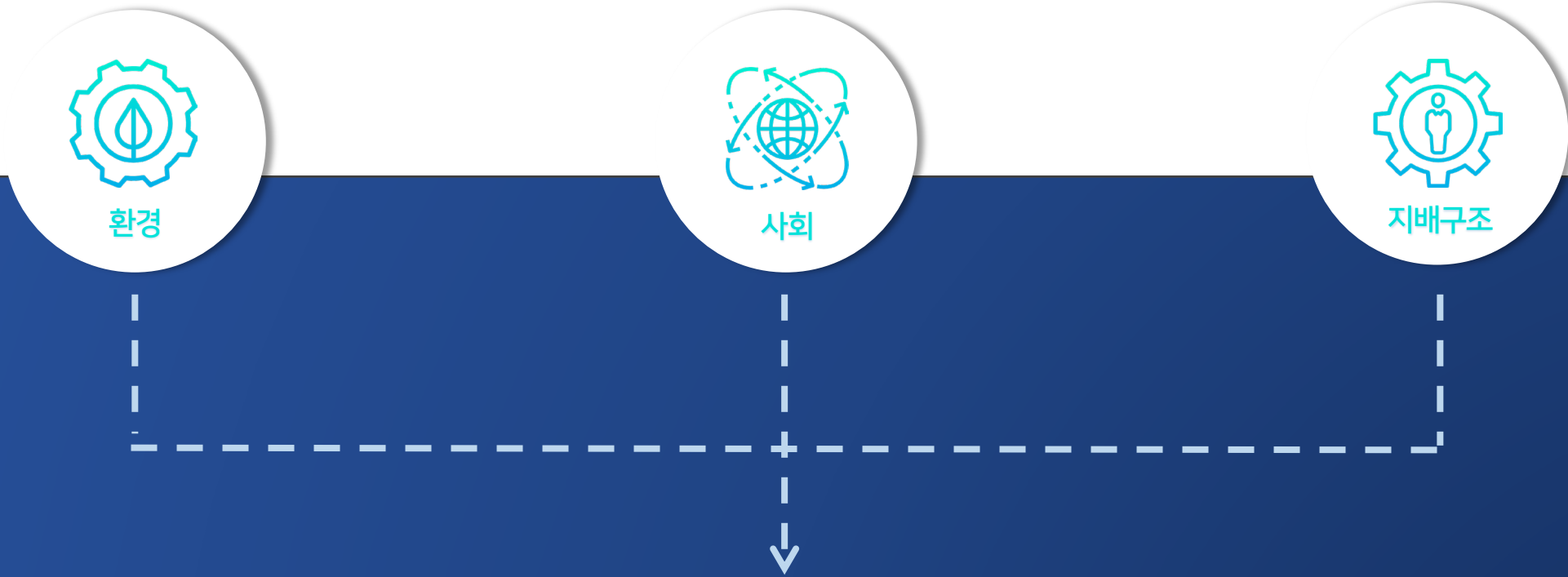
지배구조

업무 수행 및 조직 자산을

효율적으로 관리 감독

→ 투명한 지배구조 운영

04 기대효과



미래 지속가능한 New Enterprise Smart Platform

기업 ESG 경영 및 디지털 프로세스 활성화 , 기업 운영 및 관리 합리적인 의사결정 지원 가능



“ 새로운 방법의 경영 혁신 ERP 프로세스를 제공합니다. ”

지속가능한 경영 활성화를 위한 뉴웨이에이아이

계명대학교 이소영 정혜선

