**Portfolio (포트폴리오)**

**Project Info**

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트 명** | NNS EIS |
| **개발 기간** | 1999.01.01 ~ 2000.01.01 |
| **참여인원** | 5명 |
| **담당업무** | Framework 설계, DB 설계, View Generator 개발 |

**Use Technology**

|  |  |
| --- | --- |
| **개발 환경** | Windows7, Mac OSX(Lion) |
| **사용 도구** | Eclipse Kepler Release, Sql Developer |
| **사용 기술** | Java, Jsp, Spring3.0, Oracle 11g, DWR, Ajax, jQuery |

**Introduction**

|  |
| --- |
| **경영적 선택을 도와주는 시스템 EIS** |
| 여기 사과주스와 토마토 주스가 있다고 가정해봅시다. 어떤 주스를 드시겠습니까?  당신은 사과주스를 선택하셨는데 맛 이라는 정보 하나만 생각하고 선택하셨을 겁니다. 우리는 이 맛뿐만 아니라 그 사과주스의 영양과 어떤 칼로리 그리고 언제 어느 때 먹어야 더 좋은지를 설명해드린다면 그 사과주스를 선택한 것이 만족스런 선택을 했다고 할 수 있을 것 입니다.  물론 소비자 입장에선 맛이라는 단적인 시각에서 선택할 수 밖에 없을 겁니다. 하지만 경영자, 또는 임원진 입장에선 그 맛과 품질 영양 사용기간까지 일일이 확인하여 회사가 입는 리스크를 최소화해야 할 것입니다.  이처럼 하나의 정보로 경영적 선택하기보다 다양하고 핵심적인 정보를 토대로 경영적 선택을 도와주는 시스템을 EIS시스템이라고 할 수 있습니다.  C:\Users\Administrator\Desktop\EIS\최종발표\종료보고서\image\user 대쉬보드.png C:\Users\Administrator\Desktop\EIS\최종발표\종료보고서\image\user 대표기능.png  - 사진1. 구현화면 -  사진1은 실제 구현화면으로 사용자들의 Dashboard 설정 부분을 나타내고 있습니다. 이와 같이 원하는 내용을 원하는 형태의 차트와 그래프로 확인하도록 제공하는 것으로 선택을 도와 줄 수 있습니다. |

**Develop Detail**

|  |
| --- |
| **제안** |
| S사 에서 EIS 시스템을 도입 후 경제 성장이 크게 나타났습니다. 이는 S사의 경영진의 현명한 판단이 기반으로 되었으며 이 결과로 주가가 상승하였습니다.  B사는 초기설립 이후 EIS 없이 회사를 운영하였으나 최근 업체간 경쟁이 과열되면서 경쟁에서 앞서기 위해 신속하고 효과적인 의사결정 도구가 필요하여 EIS(Executive Information System) 구축을 완료 함으로써 다양한 경영지표의 분석이 가능해졌습니다. 이를 통하여 최적화된 의사결정이 가능해지고 회사의 경쟁력 상승하였습니다.  기획서(EIS란).png기획서(등장배경).png  - 사진2. 제안발표자료 -  위와 같은 사례를 기반으로 사진2와 같이 제안발표를 통하여 아이템을 보다 확실한 형태로 제안할 수 있었습니다. |

|  |
| --- |
| **기획** |
| 제안 내용을 기반으로 EIS의 화면을 기획하였습니다. 화면 기획 시 고려사항으로는 각 사용자 별 필요한 기능의 정의와 사용자 친화적 UX를 구현함으로써 사용자에게 편의를 제공할 수 있도록 하는 것이 최 우선 고려사항이었습니다.  제안서(sa1).png  - 사진3. Super Administrator -  제안서(그림1).png제안서(그림2).png  - 사진4. Administrator -  제안서(user).png제안서(user1).png  - 사진5. User -  사진3, 4, 5와 같이 각 사용자 별 화면을 구성하였으며, 각각의 용도에 맞추어 사용자친화적인 UI/UX를 구현하였습니다. |

|  |
| --- |
| **디자인** |
| 제안 내용을 기반으로 EIS의 화면을 기획하였습니다. 화면 기획 시 고려사항으로는 각 사용자 별 필요한 기능의 정의와 사용자 친화적 UX를 구현함으로써 사용자에게 편의를 제공할 수 있도록 하는 것이 최 우선 고려사항이었습니다.  제안서(sa1).png  - 사진3. Super Administrator -  제안서(그림1).png제안서(그림2).png  - 사진4. Administrator -  제안서(user).png제안서(user1).png  - 사진5. User -  사진3, 4, 5와 같이 각 사용자 별 화면을 구성하였으며, 각각의 용도에 맞추어 사용자친화적인 UI/UX를 구현하였습니다. |

|  |
| --- |
| **DB 설계** |
| **[메타관리]**  - 메타데이터를 관리하여 개발에 있어 공통 사전 활용    - 사진6. 메타사전 -  **[모듈화]**  - 모듈화된 DB설계를 통하여 확장성 확보  - 공통 코드 사용을 통하여 데이터 사이즈 축소  **[모델링]**  - ERWin을 사용하여 DB모델링  ERD(Physical).png  - 사진6. ERD -  **[테이블 정의서]**  - 모델링 데이터를 기준으로 테이블 정의서 작성    - 사진7. 테이블 정의서 - |

|  |
| --- |
| **개발** |
| **[DWR과 Ajax를 활용한 동적Web 구현]**  - 로딩된 페이지 상에서 동적으로 웹을 구현함으로써 대메뉴 이동을 제외하고는 화면의 리로드 없이 사용할 수 있도록 구현  C:\Users\Administrator\Desktop\EIS\최종발표\종료보고서\image\user 대쉬보드.png C:\Users\Administrator\Desktop\EIS\최종발표\종료보고서\image\user 대표기능.png  - 사진8. 구현화면 -  **[jFreeChart를 활용한 Chart기능 제공]**  - 사진8과 같이 jFreeChart를 활용하여 동적으로 차트를 드로잉  - 후처리 과정으로 구현하여 속도문제 개선  **[SVN을 통한 공동작업]**  - SVN을 활용하여 팀 작업을 진행  - 파트별 개발을 통한 개발일정 단축 |

|  |
| --- |
| **테스트** |
| **[테스트 케이스]**  - 테스트 케이스 설계 및 시나리오 작성  - 준비된 테스트 케이스 기반 통합테스트 수행  C:\Users\Administrator\Desktop\EIS\최종발표\종료보고서\image\user 대쉬보드.png C:\Users\Administrator\Desktop\EIS\최종발표\종료보고서\image\user 대표기능.png  - 사진8. 구현화면 - |