### <효율적인 업무환경 개선을 위한 사내업무관리 시스템>

1조

김영혁, 경지윤, 김다인, 김예운, 유기호

개발기간 : 2021. 05. 03 ~ 2021. 05. 11 (9일간)

주제 : 파일 입출력 기반의 데이터 처리 자바 콘솔 프로젝트 (회사 인사관리 시스템 자동화 구현)

1. 개발환경

|  |  |
| --- | --- |
| **version(platform)** | Windows 10 Intel(R) i5-8265 CPU, 8GB, x64 |
| **JAVA version(Language)** | JDK 1.8 |
| **Eclipse version**  **(Development tool)** | 2021-03 (4.19.0) |
| **Drow.io** | https://app.diagrams.net/#G1nSLNwb\_8ikyttnCvub8OOwWthVjsvDG9 |
| **Google Drive** | https://drive.google.com/drive/folders/1XvRuV3XvWZoFcsWE-YynE3oibEYsp8hj |

2. 개요&목적 개요

|  |  |
| --- | --- |
| **개요** | [ 복잡한 사내 인사업무를 하나로 통합 관리하는 시스템 ]  본 프로그램을 이용하여 (업무일정 관리, 인사 이동, 월급 관리, 휴가신청, 부서원 근태현황, 공지사항 확인 등) 회사 운영에 필요한 업무를 통합하여 관리할 수 있다.  [ 개인 맞춤 정보를 제공하는 시스템 ]  본 프로그램은 부서, 직급 등 사용자 정보에 맞춰 필요한 정보만 선택 제공하여 사용자의 업무의 효율을 증진시킬 수 있다. |
| **목적** | - 같은 부서원들 끼리만 공유하는 캘린더 기능을 통하여 언택트 시대에 맞게 온라인으로 회의, 미팅, 출장 일정 및 업무 소통이 가능한 서비스를 제공하여 언제 어디서나 소통하고 빠른 의사결정을 내려 스마트하게 일할 수 있다.  - 관리자, 사용자별 업무 흐름에 맞춘 직관적인 메뉴 구성으로 프로그램에 대한 사전 지식이 없이 바로 현장에 투입하여 사용할 수 있어 업무 생산성 향상을 기대할 수 있다. |

3. 사용기술

|  |  |
| --- | --- |
| **기술분야** | **상세내용(예시)** |
| 파일 입출력 | BufferedReader, Writer(new FileReader, Writer( "경로" ) |
| 컬렉션 | ArrayList<T>, HashMap<T>, Interface 등 |
| 기타 레퍼런스 | 1. 더미 데이터를 생성하기 위한 Random, Math클래스  2. 휴가관리, 출근 일수를 Calendar 클래스를  이용하여 날짜 계산  3. 공지사항, 건의사항을 관리자/사용자의 공통 목적이므로 상속 받아 사용  4. 휴가 일정 리스트 출력시 날짜별 정렬을 위해 sort(정렬) 사용 |

4. 데이터구조

|  |  |
| --- | --- |
| **데이터파일** | **상세내용** |
| 건의사항.TXT | 사용자/관리자가 작성 및 수정한 건의사항을 관리하는 데이터 파일 |
| 공지사항.TXT | 사용자/관리자가 작성 및 수정한 공지사항을 관리하는 데이터 파일 |
| 부서.TXT | 회사에 속한 모든 부서를 각 팀별로 저장하는 데이터 파일 |
| 직급별 급여.TXT | 회사 직급별 연봉급여를 관리하는 데이터 파일 |
| 휴가신청명단.TXT | 사용자의 휴가 신청시 관리자가 관리하는 데이터 파일 |
| 퇴사신청명단.TXT | 사용자의 퇴사 신청시 관리자가 관리하는 데이터 파일 |
| 사원 상태.TXT | 모든 사용자의 현재 상태를 관리하는 데이터 파일 |
| 사용자 정보.TXT | 모든 사용자의 개인정보를 관리하는 데이터 파일 |
| 근태기록\날짜별\월별  해당년도-해당월-해당일.TXT | YYYY-MM-DD 하루하루 기록되는 근태기록을 관리하는 데이터 파일 |
| 캘린더일정\_부서별\  부서별일정\_각팀이름.TXT | 회사에 속한 모든 부서의 일정을 각 팀별로 구분지어 관리하는 데이터 파일 |

5. 핵심업무

|  |  |
| --- | --- |
| **업무** | **상세내용** |
| **[관리자]** | |
| 직원 관리 | 직원 목록 확인 및 수정, 퇴사관리, 직원등록 |
| 휴가 관리 | 직원 휴가신청 리스트 확인, 휴가 승인, 반려 |
| 급여 관리 | 직급별 급여 조회, 수정 |
| 공지 사항 | 공지사항(부서별, 직급별) 등록, 수정, 삭제 |
| 건의 사항 | 건의사항 확인, 수정, 삭제 |
| **[사용자]** | |
| 마이페이지 | 개인정보, 급여현황, 퇴사신청을 관리 하는 기능 |
| 부서원 정보 | 사용자가 속한 부서의 부서원 정보를 전부 보여주는 기능 |
| 근태관리 | 출근/퇴근/외출/외근 처리를 하는 기능 |
| 회사일정 | 부서별 회사일정을 확인 하고 부서별 일정을 추가해주는 기능 |
| 휴가관리 | 사용자의 휴가일 수, 휴가 신청, 휴가 현황을 관리하는 기능 |
| 건의사항 | 직접 건의사항을 작성할 수 있는 기능 |
| 공지사항 | 부서별/전체 공지사항을 선택하여 확인 할 수 있는 기능 |

6. 담당업무

|  |  |
| --- | --- |
| 김영혁 | 사용자or관리자 로그인화면, PW찾기, 마이페이지, 부서원 정보출력 기능 구현 |
| 경지윤 | 사용자 휴가관리 관리자 휴가승인 및 관리, 사용자 회사일정관리 기능 구현 |
| 김다인 | 사용자, 관리자 공지사항, 사용자, 관리자 건의사항 기능 구현 |
| 김예운 | 관리자 직급별/부서별 조회, 직급/부서 수정, 퇴사직원관리, 직원 추가 기능 구현 |
| 유기호 | 관리자 휴가 일정표, 직급 수정 및 사용자 근태 관리 기능 구현 |

7. 구동화면(1)

|  |
| --- |
| **화면** |
|  |
| **설명** |
| 세부내용 : 사용자가 속한 부서와 전체 공지사항을 보여주는데, 공지사항의 갯수가 많다면 이전페이지, 다음페이지로 이동하면서 확인할 수 있다.  사용 기술 : ArrayList, BufferedReader, Calendar |

7. 구동화면(2)

|  |
| --- |
| **화면** |
|  |
| **설명** |
| 세부내용 : 사용자의 급여내역을 자세히 확인 할 수 있으며, 세금 공제 내역과, 현재 연봉, 추가 야근수당을 확인할 수 있다.  사용 기술 : ArrayList, BufferedReader |

'

7. 구동화면(3)

|  |
| --- |
| **화면** |
|  |
| **설명** |
| 세부내용 : 이전페이지, 다음페이지로 이동하면서 확인할 수 있다.  원하는 날짜에 부서별 회사일정을 추가할 수 있다.  사용 기술 : ArrayList, BufferedReader, Calendar |