

비대면 근태관리시스템

장은겸*, 주다운^o, 김민석*, 나재학*

*장안대학교 소프트웨어융합과,

^o장안대학교 소프트웨어융합과

e-mail: jangeg@jangan.ac.kr*, jde001218@naver.com^o, ekfgekfl44@naver.com*, zlqkgkxm2375@naver.com*

Non-face-to-face Absenteeism and Tardiness Management System

Eun-Gyeon Jang*, Da-Eun Joo^o, Min-Seok Kim*, Jae-Hak Na*

*Dept. of Software Convergence, Jangan University,

^oDept. of Software Convergence, Jangan University

● 요약 ●

본 논문은 회사 직원들의 재택근무와 출퇴근 관리를 위한 Web 페이지이다. 프로젝트의 핵심 기능은 캘린더를 이용한 직원들의 출퇴근 관리로 근태, 재택, 휴가, 급여 관리 기능이 포함되어있다. 각 회사에서 이 프로그램을 이용할 시 직원들은 출근, 퇴근 버튼 기능으로 시간을 기록하고 휴가신청과 재택근무 일정을 확인할 수 있다. 관리자들은 직원들의 출퇴근 일정 목록과 재택일정, 휴가일정을 확인 가능하고 수정, 관리할 수 있다. 채팅 기능을 활용하여 직원과 관리자의 원활히 소통이 가능하다. 회사에서 필요한 근태 관리 시스템 기능들을 제공한다.

키워드: 근태관리(Absence management), 출퇴근관리(commuting management), 재택근무(telecommuting), 일정관리(schedule management)

I. Introduction

최근 산중 바이러스 코로나19의 대대적인 유행으로 사회적 거리두기가 4단계로 상황 조정되고 기업들에 대한 재택근무도 강력하게 권고되고 있다. 이러한 상황에서 근로기준법에 상시 대응할 수 있도록 근로시간을 편리하게 관리를 할 수 있는 미평한 시스템이 존재하지 않아 불편함을 겪고 있다. 이러한 문제를 해결하고자 본 프로젝트는 편리한 회사생활과 또 다시 재택근무를 하게 될 경우 일어날 문제들을 대비하여 회사에서 해야하는 업무들이나 근태관리 기능을 포함한 회사 내부 직원들끼리 쉽게 사용할 수 있는 웹 페이지를 개발하였다.

을 추가하여 근태관리를 편리하게 할 수 있도록 구현하였다.

II. Preliminaries

요즘 들어 늘어나고 있는 재택근무로 근태 관리 시스템이 증가하고 있지만 아직까지 관리가 되지 않는 기업들이 존재한다. 그 해결 방안으로 Company25 프로그램을 통해 모든 회사가 사용할 수 있으며, 출퇴근 관리가 어려워 불편함을 겪고 있는 소규모 기업 또한 쉽게 사용할 수 있는 프로그램을 개발하였다. Company25 프로그램과 유사한 프로그램인 시프티 사이트는 근태 관련 전자결재 기능들을 제공하고 있다는 장점이 있지만 채팅기능이 없다는 부족함을 채팅기능

III. The Proposed Scheme

(1) Company25 구현 화면

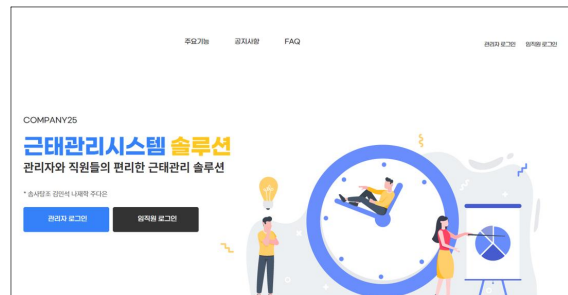


Fig. 1. Company25 Main View

근태관리시스템 Company 25시 메인화면(Fig 1)이다. 주요 기능과 공지사항, FAQ를 확인 가능하다.

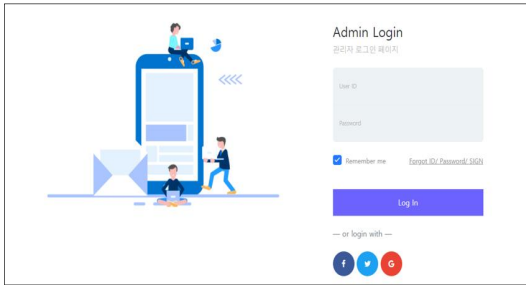


Fig. 2. Company25 Login View

관리자와 직원 별로 로그인과 회원가입이 가능하다(Fig 2). 아이디 찾기와 비밀번호 찾기 기능이 구현되어있다.



Fig. 3. Absence and tardiness View (Month, Schedule List)

로그인 후 직원들은 출퇴근 버튼 기능을 통해 기록을 남길 수 있고 관리자들은 입력된 직원들의 근태일정을 월별, 주별, 일별, 목록별로 확인 가능하다(Fig 3).

관리자들은 직원들의 재택 일정을 등록, 수정 삭제 가능하며 직원별 재택일정 목록을 확인, 검색 가능하다. 직원들은 등록된 재택일정을 확인 가능하다(Fig 4). 직원들은 자신의 휴가일정을 신청할 수 있으며 관리자들은 직원들이 신청한 휴가일정을 색깔별로 쉽게 확인 가능하다 (Fig 5, Fig 6).



Fig. 4. Working from home Schedule View



Fig. 5. Vacation schedule admin

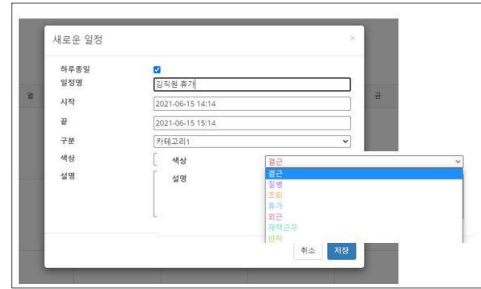


Fig. 6. schedule employee

IV. Conclusions

본 논문에서 제안한 근태관리시스템 Company25는 직원들의 출퇴근 관리, 재택근무일정 관리, 휴가일정 관리 기능을 제공해 어떠한 회사에서든지 간편하고 효율적으로 이용할 수 있다. 현재, 완성도 높은 프로젝트를 위해 기능별 테스트를 거쳐 실현 가능성을 테스트하여 상용화 할 수 있도록 계획하고 있다.

REFERENCES

[1] Fullcalendar demos Date Clicking & Selecting, Sep. 2021. URL="https://fullcalendar.io/demos"
 [2] Commuting records Shiftee, Oct. 2021. URL="https://shiftee.io/ko/attendance"
 [3] Albamon, Oct. 2021. URL="https://www.albamon.com"