

소모품 관리 시스템

허태성*, 김 휘^o, 송영훈*

^o인하공업전문대학 컴퓨터정보과

e-mail: tshur@inhac.ac.kr, rlag1923@naver.com, nepnep123@naver.com

Supplies Management System

Tai-Sung Hur*, Hwi Kim^o, Yeong-Hun Song*

^oDept. of Computer Science, Inha Technical College

● 요약 ●

교내 실습에 사용된 소모품은 그 내역을 실습일지에 수기로 작성해야하는 불편함이 있다. 또한 학기가 종료된 후 모든 소모품의 입고내역 및 사용내역은 소모품 수불 대장에 모두 기입 되어야 한다. 본 논문은 이러한 불필요하고 반복성 있는 문서화 작업을 효율적이고 편리하게 처리할 수 있는 시스템을 목표로 한다. 이 시스템은 Spring Framework 기반으로 개발되었다.

키워드: 웹, spring framework, 소모품

I. 서론

실습에 사용된 물품들은 강의가 끝난 후에 해당 사용 내역을 실습일지에 수기로 작성해야 하는 번거로움이 존재한다. 본 연구는 Spring Framework 기반으로 강의에 소모되는 소모품의 재고 관리와 실습에 사용된 물품들에 대한 일지작성 등 현실세계의 작업을 시스템으로 구현하는 것을 목적으로 한다. 엑셀파일 형태의 강의계획서와 출석현황 파일 업로드 후, 강의에 관한 정보를 추출하고, 입고 할 실습소모품목록 또한 엑셀파일로 작성 후 업로드 하여 관리한다. 이 가공된 데이터를 통하여 매 강의마다 소모한 물품에 대한 정보를 등록하고 관리하며, 최종적으로는 수불대장의 출력을 목표로 한다.

II. 본론

1. 요구분석을 통한 시스템 적용 범위

교수님과 인터뷰와 조사를 통하여 현재 소모품에 관한 문서화 작업이 어떻게 이루어지는지 알고, 이 작업의 어느 부분을 시스템에 반영해야 하는지 그 요구사항을 도출해내었다. 또한 사용자가 이용 시 불편할 수 있는 요소를 고려하여 시스템의 편의성을 높였다.

2. 개발 목표

인터뷰와 조사를 통해 도출해낸 현실의 문서화 작업의 불편함을 해소하여 사용자의 편의를 돕고, 작업의 효율을 높이는 완성도 있는 시스템을 개발하기 위해 노력하였다.

3. 시스템 구성

화면 구성은 크게 교수 페이지와 조교 페이지로 나누며 교수페이지에서는 비밀번호 수정, 출고 등록, 출고 목록, 강의 계획서 등록, 강의 출, 결 파일 등록으로 구성되어 있고 조교 페이지는 과목 등록, 품목 등록, 재고 현황 목록으로 구성되어 있다.

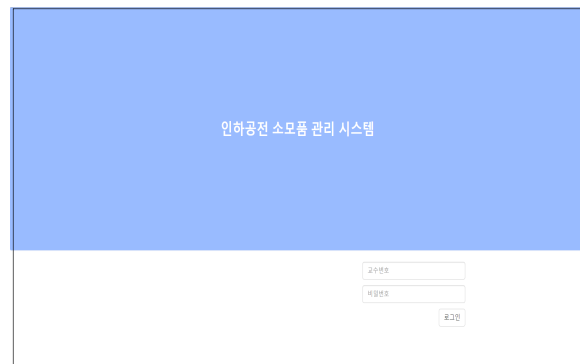


Fig. 1. 메인페이지

[그림 1] 은 본 웹 시스템의 메인페이지 이다. 사용자에 따라 수행하는 역할이 다르기 때문에 조교의 계정과 교수의 계정으로 나누어 보여 지는 페이지를 나누었다.



Fig. 2. 조교페이지

[그림 2] 는 조교의 계정으로 접속하였을 시 보여 지는 페이지이다. 교수 등록, 실습물품 등록, 개설될 강의 등록 의 역할을 수행한다.

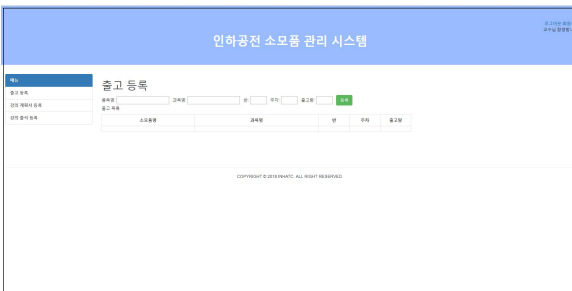


Fig. 3. 교수페이지

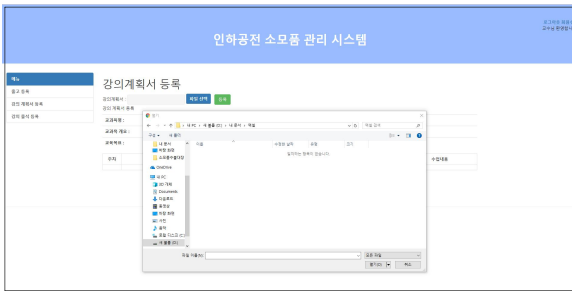


Fig. 4. 파일 업로드 페이지

[그림 3]은 교수의 계정으로 접속하였을 시 보여지는 페이지 중 강의 계획서 등록페이지 이며, [그림 4]은 입고할 물품 리스트 등록 페이지이다. 강의와 관련된 2개의 엑셀파일과 입고할 물품 리스트 파일을 업로드 하여 데이터를 가공하여 저장한다. 이후 실습에 사용된 물품 내역을 등록하여 문서화 한다. 학기가 끝난 후 모든 실습 물품 내역을 종합한 후 문서화 하여 최종적으로 소모품 수불대장이 출력된다.

III. 결 론

본 시스템은 그 목적이 사용자의 편의를 돕는 것 아니 만큼 데이터를 직접 입력하는 작업을 최소화 하고 파일을 업로드 하여 시스템이 그 작업의 대부분을 처리 하도록 하였다. 또한 교수 페이지의 소모품 사용내역 등록 시 품명, 과목명, 주차 등 일일이 적어야 할 데이터는 리스트형태로 사용자에게 보여주게 하였다. 본 시스템에서 업로드 되는 모든 파일은 XLSX형식만을 지원한다. XLS형식의 엑셀파일을

업로드 하게 되면 오류메세지를 보여주며 업로드 되는 것을 차단한 후 XLSX형식으로 변환하는 메뉴얼 페이지로 이동한다. 향후 부족한 부분에 대한 보완작업을 통해 시스템의 활용도를 높혀 나가고자 한다.

REFERENCES

- [1] 코드로 배우는 스프링 웹프로젝트, 남가람 북스
- [2] 더블스 프로그래밍 블로그, doublesprogramming.tistory.com
- [3] 제타위기, zetawiri.com
- [4] 개발초짜의 블로그, hellogk.tistory.com
- [5] Husk's 블로그, huskdoll.tistory.com
- [6] 생활코딩, opentutorials.org