스프링 프레임워크 기반 진료 예약 홈페이지

허태성O, 김도은*
OO인하공업전문대학 컴퓨터정보과,
*인하공업전문대학 컴퓨터정보과
e-mail: tshur@inhatc.ac.krO, kimde47@naver.com*

Spring Framework Based on Diagnosis Reservation site

Tai-Sung HurO, Do-Eun Kim*
ODept. of Computer Information, Inha Technical College,
*Dept. of Computer Information, Inha Technical College

● 요 약 ●

스프링 프레임워크로 개발한 병원 홈페이지는 환자와 의료진 정보들을 데이터 베이스에 저장한다. 그리고 환자는 자신이 원하는 의료진의 날짜와 시간에 진료를 예약할 수 있다. 이처럼 언제어디서든 인터넷으로 편하게 예약이 가능한 사이트이다. 진료 예약뿐만 아닌 병원의 기본적인 정보인 병원 소개, 의료진 소개, 병원의 위치, 진료 시간 등을 알아 볼 수 있다.

키워드: 스프링 프레임워크(Spring Framework) 예약(Reservation),

I. 서론

진료를 예약하려고 병원에 전화를 해서 예약을 하려한다. 그러나 병원 측에서는 바쁜 경우 또는 잠깐 사람이 어디를 간 사이 전화를 못 받는 경우가 생길 때가 종종 있다. 이럴 때 병원 예약 홈페이지는 언제 어디서든 인터넷을 통하여 편하게 사이트에 들어가서 원하는 날짜와 시간을 예약할 수 있는 프로그램이다. 예약뿐만 아니라 병원의 대한 병원 소개, 의료진 정보 등에 대한 정보들을 얻을 수 있다.

II. 시스템 기획

본 시스템은 병원 홈페이지이다. 예약 처리를 목적으로 개발하였다. 원하는 날짜와 시간을 예약할 수 있다. 단 의료진의 날짜와 시간에 이미 다른 예약이 되어있으면 예약 그 시간대에는 예약을 못한다.

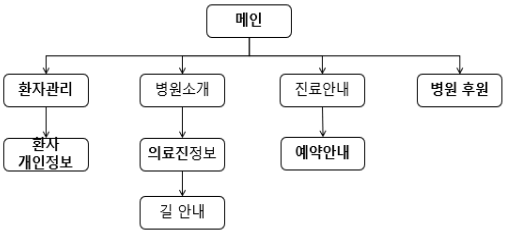

Fig. 1. 관리자 구성도

관리자가 병원 의료진에 대한 휴무날짜를 관리할 수 있다. 그리고 회원들의 목록들을 확인할 수 있다.

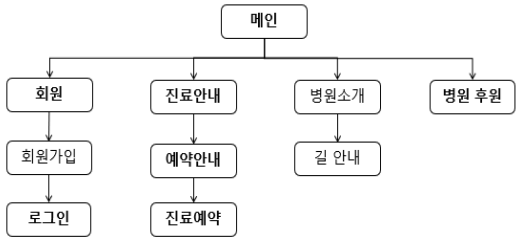

Fig. 2. 회원 시스템 구성도

진료 예약이 완료 되면 일일이 병원에 전화하여 확인하지 않아도 된다. 홈페이지에 '진로예약'을 통해 자신이 예약한 날짜와 시간을 확인 수 있기 때문이다.

III. 시스템 설계

위의 [그림 1], [그림 2]의 시스템을 바탕으로 전체적인 설계와 ERD를 진행하였다.

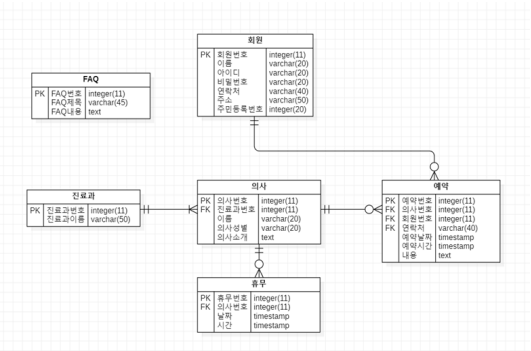

Fig. 3. system ERD

먼저 웹 홈페이지가 서버로 보이게 하였다. 다음 스프링 프레임워크와 데이터베이스를 연결하여 데이터가 저장되고 삭제 될 수 있도록 하였다.

IV. 구현

[그림 4]을 통해 얻고자 하는 정보에 대해 페이지 이동을 할 수 있고, 회원가입과 로그인을 할 수 있다.

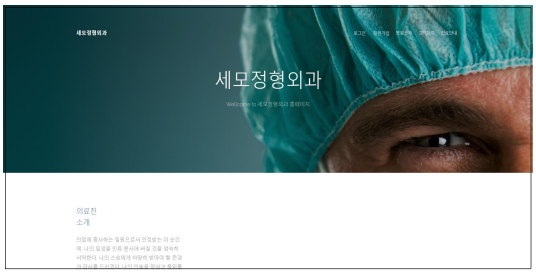

Fig. 4. 초기 화면

[그림 5]는 시스템의 예약 구현 화면이다. 예약 버튼을 누르면 내가 원한 날짜와 시간이 데이터베이스로 들어간다. 그리고 내 진료예약에서 진료 예약된 날짜와 시간을 볼 수 있다.

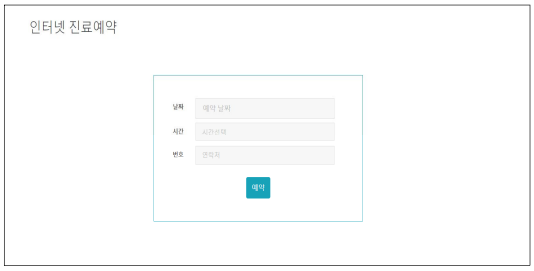

Fig. 5. 로그인 화면

V. 결론

본 논문에서 구현한 스프링 프레임워크를 기반으로 한 병원 예약 시스템은 시간에 구애받지 않고 언제 어디서든 사이트에 들어가 회원가입만 하면 쉽게 예약과 확인이 가능하다.

REFERENCES

[1] CSS를 이용해 드롭다운메뉴만들기
[2] 세건병원사이트 -saun.or.kr.use/hours.php
[3] https://getbootstrap.com/
[4] https://lsjsj92.tistory.com/325