

## 공무원 공시 한국사 자료를 위한 Web Site 개발

조규철\*, 김예지<sup>o</sup>

<sup>o</sup>인하공업전문대학 컴퓨터정보과

e-mail: kccho@inhac.ac.kr\*, kimyeji203@naver.com<sup>o</sup>

### Development of Web Wite for material of Appointment notice

Cho Kyu Cheol\*, Kim Ye Ji<sup>o</sup>

<sup>o</sup>Dept. of Computer Science, Inha Technical College

#### ● 요약 ●

과거부터 현재까지 지속적으로 임용고시는 응시자 수가 꾸준히 많고, 응시과목 중 한국사는 높은 난이도를 보이고 있다. 본 연구는 일반인들을 상대로 하기보다는 임용고시를 준비하는 사람들과 응시자격에 있어 요구되는 한국사능력검정시험(고급) 자격증을 준비하는 응시 준비생들이 쉽고 효율적으로 학습하고 준비할 수 있도록 지원하기 위한 도구로써 개발하였다. 사용자들에게 한국사의 많은 분야 중에서 유적지와, 능비 부분에 대하여 유익한 자료를 제공할 뿐만 아니라 시대, 장소, 나라 등의 한국사에 대한 다양한 콘텐츠를 제공함으로써 자료 검색으로 임용고시 준비에 있어 유익하고 이해하는데 큰 도움이 될 것으로 기대된다.

**키워드:** 임용고시(Appointment notice), 유적지(Historic sites), 능비(Relics), Web based System

#### I. 서론

2018년 가장 선호하는 직업군 1위는 공무원으로, 공무원 임용고시 많은 응시생으로 인한 높은 지원율을 보이고 있다. 그리고 임용고시는 국어, 영어, 한국사 세 과목이 필수 응시 과목이다.

특히, 한국사는 공무원으로서 역사에 대한 깊은 지식을 보유하고 있어야하는 자질을 갖추기 위한 과목이다. 이에 맞게 시대, 나라, 업적 등 다양한 분야를 넘나드는 문제를 해결해야하는 유형으로 출제 된다. 유적지와 능비관련 문제는 정확하고 깊은 지식에 대한 암기를 요구한다.

본 연구는 응시 준비생들에게 초점을 둔 자료와 유용한 시스템의 부족함을 해결하고 쉬운 인터페이스로 사용자가 효율적으로 사용할 수 있는 도구를 개발하기 위해 개발하였다.

정보를 제공하기 위해 유적지와 능비들의 정확한 위치와 시대, 나라, 업적 등 다양한 분야별 상호관계에 대한 정보를 필요로 하는 응시 준비생들에게 초점을 두었다.

유적지와 능비에 대한 정보를 제공하기 위해 Google MAP API를 이용하여 유적지와 능비의 정확한 위치와 사용자 검색을 통한 특정 분야별 위치정보를 제공하였다. 유적지와 능비들의 위도와 경도 값으로 위치를 표현하기 위해 다음과 같이 3단계를 통해 진행하였다.

- 그림 1과 같이 JavaScript와 JQuery를 이용하여 Google MAP을 웹 브라우저 상에 도식화 한다.



Fig. 1. Interaction of DB and Google Marker

#### II. 관련 사례

현재 웹기반 시스템에서는 많은 사이트들이 우리나라 유적지와 능비에 관련된 정보를 제공하고 있다. 대표적으로 한국민족문화대백과사전[1], 위키백과[2] 등이 해당 자료를 제공하고 있지만 대부분 유적지와 능비 관련 데이터를 일반인 기준으로 간략히 제공하여 응시 준비생들에게는 충분한 지식과 정보를 제공함에 어려움이 있다.

#### III. Google Map API[3] 기반 응용개발

본 연구는 관련사례를 통해 활용도가 높고 사용자들에게 필요한

- JAVA파일을 통하여 그림 2와 같이 데이터베이스 연결 후 지도와의 연동하고 데이터베이스에 존재하는 위도와 경도 데이터를 지오 코딩을 이용하여 모든 유적지와 능비를 지도상에 출력한다.

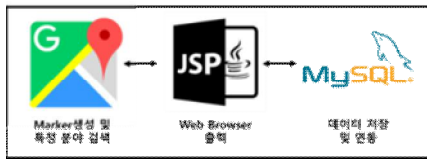


Fig. 2. API, DB and Web page Integration

[2] Wikipedia : Internet Encyclopedia of <https://ko.wikipedia.org/wiki>

- 사용자는 자신이 검색하기 원하는 분야를 선택 할 경우 Google MAP을 초기화한 후 재 출력하며, 데이터베이스에 저장된 여러 분야의 값들을 통하여 해당 Marker만을 실제 지도상에 표시하여 준다.

#### IV. Naver의 SMTP 서버 기반 응용개발

관리자가 사용자로부터 잘못 된 정보에 대한 의견을 받은 경우 검토 및 반영에 대한 답변을 메일로 전송하고자 활용하였다. Naver의 SMTP 서버를 활용하고자 다음과 같이 3단계를 통해 진행하였다.

- 그림 3과 같이 Naver의 SMTP 서버를 사용하는 사용자 계정정보를 확인하여 SMTP서버 인증 한다.
- 구조화 된 Mail객체를 생성하여 메일을 발송한다.
- Naver SMTP 서버를 활용하여의견을 제시한 사용자의 메일주소로 자동으로 Mail을 전송한다.

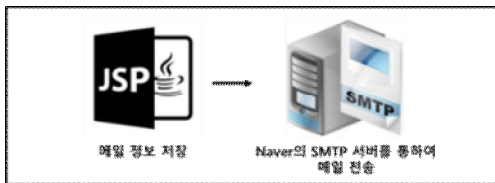


Fig. 3. Integration of Web page and SMTP Server

#### V. Conclusions

현재 Web Search상에서 제공 되는 수많은 한국사관련 자료들 중, 유적지 및 능비에 대한 자료는 임용고시 대비에 초점을 둔 정보를 제공하는 Web Site가 존재하지 않는다. 응시 준비생들의 불편함과 추가 요구사항을 예측 할 수 있다.

본 연구를 통하여서 임용고시 응시 준비생들에게 유적지 및 능비와 관련된 다양한 분야별 정보 탐색의 편의성을 제공하여 시험을 준비하는 데에 있어 큰 도움이 될 것이다. 더 나아가 일반 사용자들에게도 한국사능력검정(고급) 자격시험 및 우리나라 역사가 담긴 흔적에 관심을 기울이고 이것을 학습하는 데에 있어 도움이 될 것으로 확신한다.

#### REFERENCES

[1] Encyclopedia of Korean Culture <http://encykorea.aks.ac.kr/Contents/Index>