

# 데이터베이스 팀프로젝트 결과보고서

팀 명	IBK			
프로젝트명	IBK CENTER(의료 종합 관리 서비스)			
전공명	데이터베이스(8196)			
지도교수	신문선 교수님			
팀구성원	이름	임회연	학번	202121054
		변선우		202020917
		김경민		202020827
프로젝트 개발동기	의료 시스템 통합 서비스를 개발하여 환자의 불필요한 대기 시간을 감소시키고, 처방전을 온라인으로 업로드 및 조회할 수 있어 종이 사용을 줄여 환경에 긍정적인 영향을 끼치게 하고 싶었습니다. 또한, 자신의 지역 주변에 병원과 약국 정보를 빠르고 한눈에 보이게 하여 사용자들이 편리함을 느꼈으면 좋을 것 같았습니다.			
개발내용	<b>메인 페이지</b>  웹페이지를 구현하여, 메인 페이지에서 로그인 기능과 상단바의 병원 찾기/약국 찾기/정보조회/방문후기/개인정보 메뉴바를 구성하였고, 각 메뉴바들을 클릭하면 다른 페이지로 이동할 수 있게 만들었습니다. 또한, 화면 하단에 있는 병원 찾기/약국 찾기/방문후기 버튼을 눌러도 해당 페이지로 이동할 수 있게 했습니다. 회원가입 창을 통해 병원/약사/환자 별로 회원가입이 가능하도록 하였으며, 특히 의사와 약사는 면허증을 등록하고 관리자 페이지에서 따로 승인을 받아야 회원가입이 완료되도록 만들었습니다. 각 회원의 정보는 별도의 데이터 테이블에 저장됩니다.			

### 병원 찾기 / 약국 찾기 페이지

병원 페이지에서는 지도 위의 검색창을 이용해 병원을 검색하면, 왼편에 배치 되어있는 지도에서 해당 장소에 마커 이미지가 표시되고, 지도 오른쪽에는 병원의 이름, 주소, 전화번호, 홈페이지 등 상세한 정보가 나타나도록 했습니다. 지도 위에 표시되어 있는 마커들 중 하나를 클릭하거나 오른쪽 정보 영역에 있는 병원 이름을 클릭 시 해당 병원의 상세정보만 보이도록 구현했습니다. 약국 페이지도 마찬가지로 지도 위의 검색창을 이용해 약국을 검색하면, 약국의 이름, 주소, 전화번호, 영업시간, 공휴일 휴무 안내 등의 상세한 정보를 제공하도록 했습니다. 지도 위에 표시되어 있는 마커들 중 하나를 클릭하거나 오른쪽 상세정보 영역에서 약국 이름을 클릭 시 해당 약국의 상세정보만 뜨도록 구현하였습니다. 병원과 약국 데이터는 공공데이터 API를 활용했습니다.

### 정보 조회 / 방문후기 / 개인정보 수정 페이지

의사는 환자의 이름을 검색하면 주민등록번호와 질병 등 해당 환자의 정보가 나타나 진료 전 미리 환자의 상태를 확인할 수 있고, 환자에 대한 처방전을 웹 페이지에 등록할 수 있습니다. 약사는 해당 처방전을 조회할 수 있으며, 약을 중복해서 받을 수 없도록 다운로드 시 파일을 조회할 수 없도록 구현하였습니다. 이로 인해 환자는 약국에 가서 약이 지어지기 전까지의 대기 시간을 줄일 수 있습니다. 방문 후기 작성 페이지에서는 병원이나 약국을 검색해 해당 병원이나 의사에 대한 후기를 작성할 수 있습니다. 의사나 약사는 환자들이 작성한 후기를 조회할 수 있고, 환자들의 피드백을 수용할 수 있게 했습니다. 개인정보 수정 페이지에서는 본인의 질병이나 보호자 등 여러 정보가 바뀔 수 있기 때문에 로그인 후 해당 페이지에서 수정이 가능하도록 했습니다.

<p><b>기대효과</b></p>	<p>기존에는 환자들이 병원의 위치와 운영시간을 찾고, 의사와 진료를 하기 전까지의 많은 대기시간을 가졌습니다. 하지만, 저희의 IBK CENTER 사이트를 이용하면 환자는 이제 자신의 개인정보 및 질병, 보호자 등을 등록한 뒤 병원에 도착하면 자신의 이름과 주민등록번호만으로 진료 예약 및 진료를 받을 수 있고, 의사는 환자가 작성한 정보를 토대로 진료를 할 수 있기에 더 편리 해지며 대기시간도 많이 줄어들 것입니다. 병원에서 받은 처방전은 종이가 아닌 인터넷을 통해 발급받을 수 있어, 집 근처 약국에서도 편리하게 약을 처방 받을 수 있을 것입니다. 병원과 약국을 직접 전화하거나 찾지 않아도 쉽게 정보를 검색하고 공휴일이나 주차장 대 수 등 여러 편리한 정보들을 쉽게 접할 수 있고, 후기를 볼 수 있어 시간을 많이 절약할 수 있습니다.</p> <p>병원과 약국은 환자의 정보를 쉽게 조회할 수 있어 환자에게 더 정확한 진단을 제공할 수 있습니다. 또한, 환자들이 작성한 후기를 통해 피드백을 받아 더 나은 서비스를 제공할 수 있습니다.</p>
--------------------	--