

데이터베이스 계획서 요약

프로젝트명	혈액 관리 시스템
1. 개요 및 필요성	<p>○ 개요</p> <p>혈액 기증자, 병원, 혈액은행이 혈액에 대한 데이터를 공유함으로써, 수혈이 필요할 때 혈액을 빠르게 공급받을 수 있도록 하는 혈액관리시스템.</p> <p>○ 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> -헌혈은 수혈이 필요한 환자의 생명을 구하는 유일한 수단임. -헌혈한 혈액은 장기간 보관이 불가능하므로 빠르게 제공되어야 함. -혈액은행과 병원 간의 혈액 정보 공유 속도를 높일 뿐만 아니라 혈액을 빠르게 전달하기 위함. -혈액은행과 병원간의 중간소통과정을 최소화하기 위함.
2. 연구내용	<p>○ 주요기능</p> <ul style="list-style-type: none"> -거리정보에 기반하여 혈액을 공급, 요청할 수 있는 기능 -혈액의 정보 및 현황을 자동으로 업데이트 하는 기능 -헌혈 신청 내역에 따라 적합한 헌혈자에게 헌혈을 요청할 수 있는 기능 -지역별 혈액 현황을 보여주는 기능 <p>○ 시스템 구성도(예상)</p> <pre> graph TD MP[메인페이지] --> L[로그인] L --> BWH[병원 측 회원] L --> DH[Donor 회원] BWH --> HH[혈액 현황 확인] HH --> HS[혈액 신청] HS --> HPI[환자 정보, 병원 정보 입력] BWH --> MP1[마이페이지] BWH --> BBH[Blood bank 회원] BBH --> HSN[헌혈 신청 내역] HSN --> DNAS[Donor에 알림 신청하기] BBH --> HUA[혈액 현황 업데이트] HUA --> BTD[병원에 혈액 전달 가능 알림] DH --> HJF[헌혈의 집 찾기] DH --> HE[헌혈 예약] HE --> HJS[헌혈의 집 선택] HJS --> HNT[헌혈 날짜 및 시간 선택] HNT --> HPI2[개인정보입력 및 확인] DH --> HK[헌혈 지식] DH --> GK[고객센터] GK --> GS[공지사항] GK --> M1[1:1 문의] DH --> MP2[마이페이지] MP --> AIF[아이디/비밀번호 찾기] AIF --> IF[아이디 찾기] IF --> IP1[정보입력] AIF --> BIF[비밀번호 찾기] BIF --> IP2[정보입력] MP --> HJ[회원가입] HJ --> AD[약관동의] AD --> HPI3[회원정보 입력] HPI3 --> HJ2[회원가입 완료] </pre>

3. 개발언어 및 환경	
○ 서버: Node.js ○ DB: MySQL ○ 언어: PHP, HTML5, CSS3, Java script	
4. 팀원구성 및 역할	
팀 장 안정연 : 기획, 개발 총괄, 웹/DB연동 모듈 개발 팀 원 임하영 : 서버 개발, UI 디자인, DB 설계	

[최종보고서에 추가되어야 할 내용]

- 프로젝트 주제 선정 시 이미 DB Schema가 웹/책 등에 공개가 되어 있는 (학사관리, 도서관리, 쇼핑몰 등)와 같은 시스템 분석 시에는 참고한 스키마(ER Diagram 및 테이블구조)를 반드시 명시해야하며, 차별화되거나 보완해야할 서비스 등을 고려한 확장된 버전으로 제시해야함
웹/책 등에서 다루지 않았던 소셜 서비스, 게임 등을 분석해서 (새로운 서비스 제안해도 됨) 스키마 도출하고 구현하는 것을 권장함
- 그림 1 또는 그림 2와 같이 시스템 구성도나 사이트맵/화면흐름도 둘 중 하나는 반드시 포함
- 테이블의 개수는 5개 이상이어야 함
- 그림 3의 E-R 다이어그램은 최소 3차 정규화까지 적용된 상태여야 함
- UI는 기본 Grid 형태의 레이아웃을 사용해도 무방하며, 가독성을 고려한 디자인 정도만 평가하며, 만족/불만족으로만 평가함 (최소한의 시간투자 권장)
- 구현한 기능들에 대한 오작동 (웹: 페이지 열수 없음, DB 접속/질의 오류 등) 여부
- Exception Handling (오류 발생시) 처리 여부
- 최종 결과물 제출 (블랙보드에 6월 10일 23:59.59까지)
 - 소스 (웹서버 등 서버설정 시 필요한 내용을 Readme.txt 문서에 작성)
 - DB 스키마 + 데이터 (dump 유틸리티 사용)
 - 최종보고서 (위의 모든 내용 포함)
 - 발표자료 (PPT)