데이터베이스 계획서 요약

$\overline{\Omega}$	근	제	E	며	

혈액 관리 시스템

1. 개요 및 필요성

○ 개요

혈액 기증자, 병원, 혈액은행이 혈액에 대한 데이터를 공유함으로써, 수혈이 필요할 때 혈액을 빠르게 공급받을 수 있도록 하는 혈액관리시스템.

○ 필요성

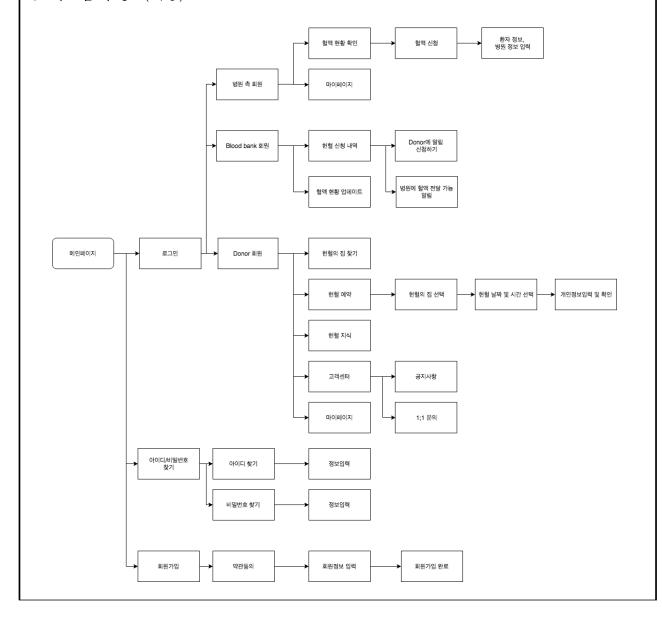
- -헌혈은 수혈이 필요한 환자의 생명을 구하는 유일한 수단임.
- -헌혈한 혈액은 장기간 보관이 불가능하므로 빠르게 제공되어야 함.
- -혈액은행과 병원 간의 혈액 정보 공유 속도를 높일 뿐만 아니라 혈액을 빠르게 전달하기 위함.
- -혈액은행과 병원간의 중간소통과정을 최소화하기 위함.

2. 연구내용

○ 주요기능

- -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

○ 시스템 구성도(예상)



3. 개발언어 및 환경

○ 서버: Node.js ○ DB: MySOL

○ 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 <u>시스템 구성도나 사이트맵/화면흐름도</u> 둘 중 하나는 반드시 포함
- 테이블의 개수는 **5개 이상**이어야 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 (<u>블랙보드에 6월 10일 23:59.59까지</u>)
 - 소스 (웹서버 등 서버설정 시 필요한 내용을 Readme.txt 문서에 작성)
 - DB 스키마 + 데이터 (dump 유틸리티 사용)
 - 최종보고서 (위의 모든 내용 포함)
 - 발표자료 (PPT)