

데이터베이스 과제 발표

이름

17011527 임하영 17011599 안정연

선정 주제



Welcome to BloodBank

헌혈이란

혈액의 성분 중 한 가지 이상이 부족하여 건강과 생명을 위협하는 다른 사람을 위해, 건강한 사람이 자비로써 혈액의 일부 또는 전체를 기증하는 것을 기증하는 사람의 혈액이기에, 생명을 나눈다.

헌혈 조건

- 체중 남자 50kg/여자 40kg 이상
- 헌혈전날 후 2개월 경과혈소판혈장증상 없음
- 헌혈후 헌혈 후 14일이 경과한 자
- 30세 이하 후 1개월이 경과한 자

혈액의 역할


- 심장박출으로 혈액, 조직액의 혈액순환
- 산소와 영양분, 노폐물을 운반
- 체액구속 혈액 응고 등을 통해 체온 조절, 혈액 순환을 유지

헌혈, 왜 필요할까?



- 1 혈액은 수혈이 필요한 환자의 생명을 구하는 유일한 수단
- 2 혈액은 장기간 보관이 불가능하므로 빠르게 공급되어야 함

혈액 관리 시스템의 필요성



헌혈지식헌혈참여헌혈활동커뮤니티소식&이벤트홍보관혈액관리본부 소개

개소일자 : 2019.5.30.(목)

헌혈의집 발산역센터
OPEN

위 치

서울 강서구 강서로 385 우성에스비타워 5층 507호 (5호선 발산역 2번출구)


문의사항

02-777-1291

운영시간

주중, 토요일 10:00~20:00 / 일요일, 공휴일 10:00~18:00

OPEN 이벤트 바로가기>>





적극동참하는 헌혈참여

헌혈의집 찾기 >

헌혈예약 >



한눈에 알수 있는 헌혈결과

헌혈기록 조회 >

검사결과 조회 >

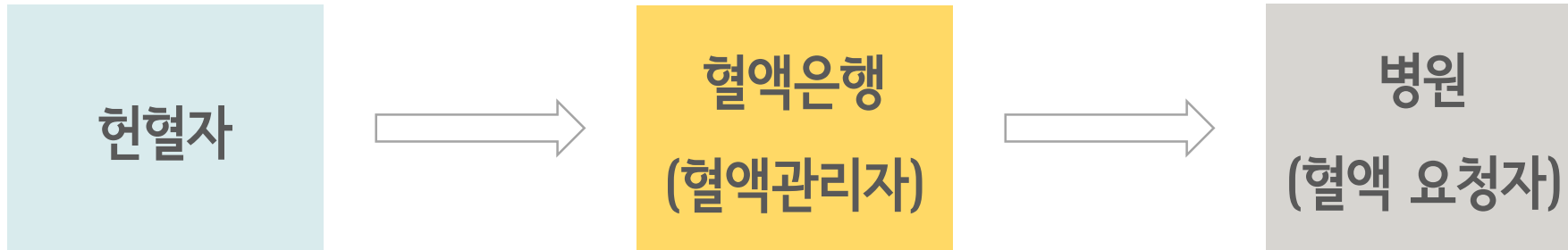


쉽게 이해하는 헌혈정보

등록헌혈(ABO Friends) >

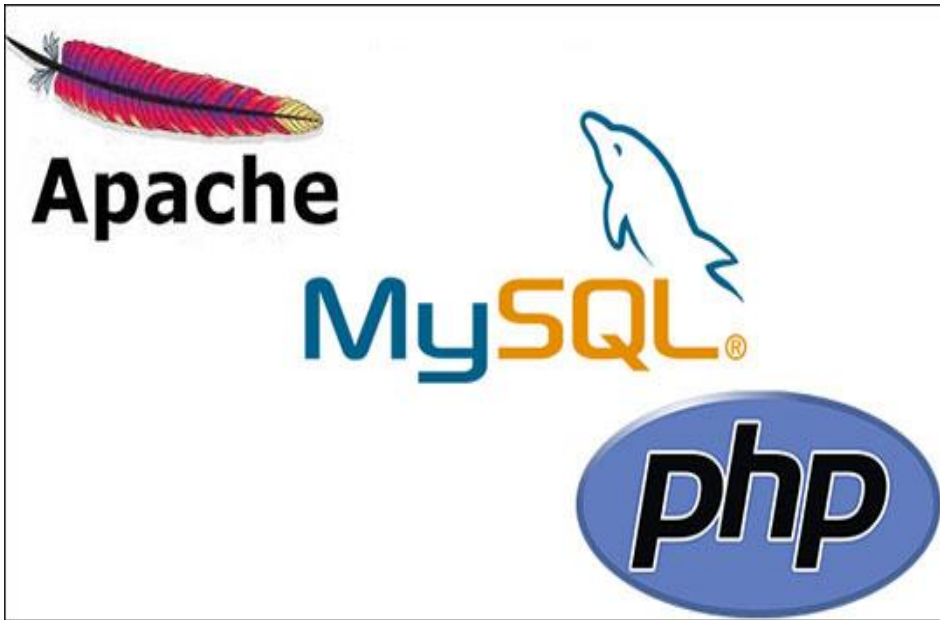
기부권 >

혈액 관리 시스템의 필요성



세 개체가 공유할 수 있는
하나의 홈페이지 필요

개발 언어 및 환경



- **서버**: Apache
- **DB**: MySQL
- **언어**: PHP, CSS3, Java script

주요 기능

헌혈자

헌혈자 등록
헌혈 예약
헌혈 내역 확인

혈액은행
(혈액관리자)

등록된 혈액 & 주문 관리

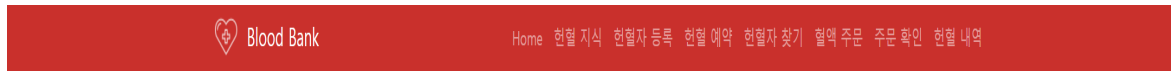
병원
(혈액 요청자)

혈액 주문 및 주문내역 열람 기능

주요 기능



혈액형 별 혈액 현황을 자동으로 업데이트 하는 기능



헌혈자 등록

Home / 헌혈자 등록

이름* 연락처* Email Id

나이* 성별* 혈액 유형* 주소*

선택 A-

Blood 테이블

	id	BloodGroup	amount
	1	A-	2



3

<subquery>

```
$sql="UPDATE blood SET amount=amount+1 where blood.bloodtype  
= (SELECT blood_id FROM donation where donor_id='$name')";
```


홈페이지 설명

메인페이지



Blood Bank

Home 헌혈 지식 헌혈자 등록 헌혈 예약 헌혈자 찾기 혈액 주문 주문 확인 헌혈 내역



가장 빨리, 가장 필요한 곳에
도움을 줄 수 있는 방법, 바로 **헌혈**입니다.
여러분, 도움의 팔을 내밀어주세요.

Welcome to BloodBank

헌혈이란

혈액의 성분 중 한 가지 이상이 부족하여 건강과 생명을 위협받는 다른 사람을 위해, 건강한 사람이 자유의사에 따라 아무 대가 없이 자신의 혈액을 기증하는 사람의 실천이자, 생명을 나누는 고귀한 행동입니다.

헌혈 조건

- 체중 남자 50kg/여자 45kg 이상
- 전혈헌혈 후 2개월 경과/혈소판,혈장,혈소판혈장 헌혈 후 14일이 경과한 자
- 외국 여행 후 1개월이 경과한 자

혈액의 역할

- 심장박동으로 동맥, 모세혈관, 정맥순환
- 산소와 영양분 노폐물을 운반
- 백혈구와 항체 등을 통해 세균 감염 등의 질병으로부터 보호

홈페이지 설명

메인페이지



Blood Bank

Home 헌혈 지식 헌혈자 등록 헌혈 예약 헌혈자 찾기 혈액 주문 주문 확인 헌혈 내역

Welcome to BloodBank

헌혈이란

혈액의 성분 중 한 가지 이상이 부족하여 건강과 생명을 위협받는 다른 사람을 위해, 건강한 사람이 자유의사에 따라 아무 대가 없이 자신의 혈액을 기증하는 사랑의 실천이자, 생명을 나누는 고귀한 행동입니다.

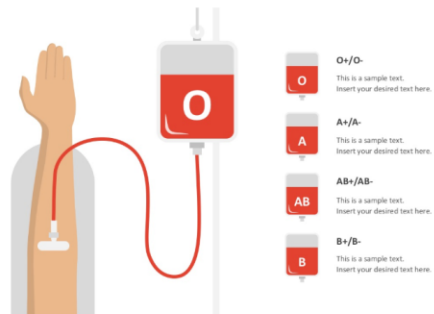
헌혈 조건

- 체중 남자 50kg/여자 45kg 이상
- 전헌혈 후 2개월 경과/혈소판,혈장,혈소판혈장 헌혈 후 14일이 경과한 자
- 외국 여행 후 1개월이 경과한 자

혈액의 역할

- 심장박동으로 동맥, 모세혈관, 정맥순환
- 산소와 영양분 노폐물을 운반
- 백혈구와 항체 등을 통해 세균 감염 등의 질병으로부터 보호

오늘의 혈액 보유량



헌혈의 필요성

- 헌혈은 수혈이 필요한 환자의 생명을 구하는 유일한 수단입니다. 혈액은 아직 인공적으로 만들 수 있거나, 대체할 물질이 존재하지 않습니다.
- 헌혈한 혈액은 장기간 보관이 불가능합니다.(농축적혈구 35일, 혈소판 5일) 따라서 적정 혈액보유량인 5일분을 유지하기 위해 헌혈자들의 지속적이고 꾸준한 헌혈이 필요합니다.
- 우리는 언제 수혈을 받을 상황에 처할지 모릅니다. 건강할 때 헌혈하는 것은 자신과 사랑하는 가족을 위하여, 더 나아가 모두를 위한 사랑의 실천입니다.

헌혈 예약하기

홈페이지 설명

메인페이지->헌혈 지식



Blood Bank

[Home](#) [헌혈 지식](#) [헌혈자 등록](#) [헌혈 예약](#) [헌혈자 찾기](#) [혈액 주문](#) [주문 확인](#) [헌혈 내역](#)

헌혈 지식

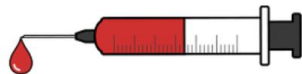
[Home](#) / [헌혈 지식](#)

우리가 헌혈을 해야 하는 이유



'헌혈'은 혈액 부족과 이상으로 인해 건강부터 생명까지 위태로운 사람들을 위해 건강한 사람이 스스로의 자유의사에 따라 자신의 혈액을 기증하는 행위입니다.

타국으로부터 혈액을 수입하지 않고 국내에서 보충하기 위해서는
연 300만여 명 헌혈자의 헌혈 동참이 필요한 상황입니다.



소아암 어린이의 경우, 암세포를 없애기 위해 항암치료를 지속적이고

홈페이지 설명

메인페이지->헌혈자 등록



Blood Bank

[Home](#) [헌혈 지식](#) [헌혈자 등록](#) [헌혈 예약](#) [헌혈자 찾기](#) [혈액 주문](#) [주문 확인](#) [헌혈 내역](#)

헌혈자 등록

[Home](#) / [헌혈자 등록](#)

이름*

연락처*

Email Id

나이*

성별*

선택 ▼

혈액형*

▼

주소*

submit

홈페이지 설명

메인페이지->헌혈 예약



Blood Bank

[Home](#) [헌혈 지식](#) [헌혈자 등록](#) [헌혈 예약](#) [헌혈자 찾기](#) [혈액 주문](#) [주문 확인](#) [헌혈 내역](#)

헌혈 예약하기

[Home](#) / [헌혈 예약](#)

이름*

김세종 ▼

헌혈 날짜*

2019-06-10

submit

<subquery>

```
$sql="INSERT INTO donation(donor_id,blood_id,donationdate) SELECT  
      '$name',BloodGroup,'$donationdate' FROM donor  
      where '$name'=donor.Name and '$RRN'=donor.RRN";
```

홈페이지 설명

메인페이지->헌혈자 찾기



Blood Bank

[Home](#) [헌혈 지식](#) [헌혈자 등록](#) [헌혈 예약](#) [헌혈자 찾기](#) [혈액 주문](#) [주문 확인](#) [헌혈 내역](#)

헌혈자 찾기

[Home](#) / 헌혈자 찾기

*Blood Group**

Location

submit

홈페이지 설명

메인페이지->혈액 주문



Blood Bank

[Home](#) [헌혈 지식](#) [헌혈자 등록](#) [헌혈 예약](#) [헌혈자 찾기](#) [혈액 주문](#) [주문 확인](#) [헌혈 내역](#)

혈액 주문

[Home](#) / 혈액 주문

병원 선택*

서울병원

주문 혈액*

주문 수량 (단위:Unit)*

메세지:

<Join>

```
$sql = "SELECT * from orderblood A inner join hospital B on A.hospital_id=B.name  
where (ordernum='$ordernum')";
```

홈페이지 설명

메인페이지->주문 확인



Blood Bank

[Home](#) [헌혈 지식](#) [헌혈자 등록](#) [헌혈 예약](#) [헌혈자 찾기](#) [혈액 주문](#) [주문 확인](#) [헌혈 내역](#)

주문 확인하기


[Home](#) / 주문확인

주문 번호

submit

홈페이지 설명

메인페이지->헌혈 내역

 Blood Bank

Home 헌혈 지식 헌혈자 등록 헌혈 예약 헌혈자 찾기 혈액 주문 주문 확인 헌혈 내역

헌혈 기록 조회

Home / 헌혈 내역

이름

핸드폰번호

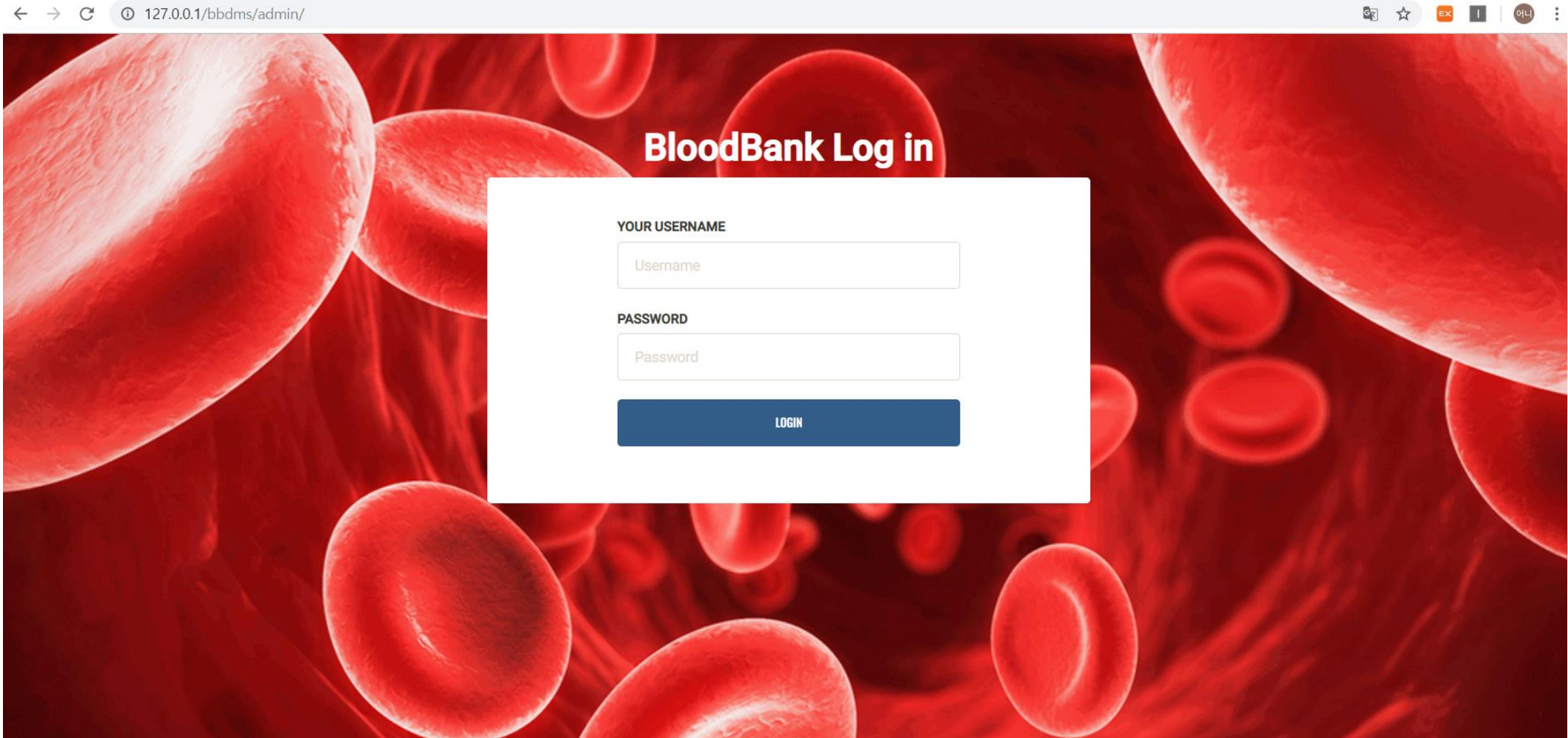
submit

<Join>

```
$sql = "SELECT * from donation A inner join donor B on A.donor_id=B.Name  
where ('$donor'=B.Name) and ('$contactno'=B.RRN)";
```

홈페이지 설명

관리자 로그인 페이지



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1/bbdms/admin/". The page features a background image of red blood cells. In the center, there is a white login form titled "BloodBank Log in". The form contains two input fields: "YOUR USERNAME" with a placeholder "Username" and "PASSWORD" with a placeholder "Password". Below these fields is a blue "LOGIN" button.

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1/bbdms/admin/ ☆ EX I 어니 ⋮

BloodBank Log in

YOUR USERNAME

PASSWORD

LOGIN

홈페이지 설명

관리자 페이지

BloodBank & Donor Management System

Admin

- Blood Group
- Donor List
- Hospital List
- Order List
- Donation List
- Add Hospital

Manage Blood Groups

LISTED BLOOD GROUPS

Show
10 entries
Search:

#	Blood Groups	보유 현황
1	A+	4
2	A-	2
3	B+	2
4	B-	2
5	AB+	3
6	AB-	2
7	O+	3
8	O-	2

Showing 1 to 8 of 8 entries
PREVIOUS
1
NEXT

관리자 페이지

Donors List

관리자 페이지

Hospital List

홈페이지 설명

관리자 페이지

BloodBank & Donor Management System

Blood Group

Donor List

Hospital List

Order List

Donation List

Add Hospital

Admin

주문 내역 관리

LISTED BLOOD ORDER

Show10▼entries

Search:

#	주문번호	병원이름	혈액형	주문 수량	메세지	주문 날짜
1	2147483647	서울병원	A+	1	L	2019-06-09 15:53:14
2	201906099490	서울병원	A+	1	L O ㄹ	2019-06-09 15:54:38
3	201906104880	서울병원	A+	12	E ㄴ L O	2019-06-10 12:06:57
4	201906109327	서울병원	A+	2	sdf	2019-06-10 12:33:08
5	20190610436	서울병원	A+	2		2019-06-10 14:19:12
6	201906102058	서울병원	A+	1		2019-06-10 17:16:53
7	201906101889	서울병원	O+	1		2019-06-10 17:25:36
8	201906103658	서울병원	O+	1	L O	2019-06-10 18:18:37
9	201906102411	서울병원	A+	2	O L ㄹ	2019-06-10 18:26:56
10	201906105055	서울병원	B-	1	O ㄹ	2019-06-10 18:27:59

Showing 1 to 10 of 10 entries

PREVIOUS

1

NEXT

홈페이지 설명

관리자 페이지

BloodBank & Donor Management System

Blood Group

Donor List

Hospital List

Order List

Donation List

Add Hospital

Admin

헌혈 기록 관리

LISTED BLOOD DONATION

Show10▼entries

Search:

#	헌혈자	혈액형	헌혈 날짜
1	김세중	A+	2019-06-25
2	김세중	A+	2019-06-10
3	김세중	A+	2019-06-10
4	김세중	A+	2019-06-10
5	김세중	A+	2019-06-10
6	안정연	O+	2019-06-10
7	김세중	A+	2019-07-08
8	ee	A+	2019-06-10
9	ee	A+	2019-06-18
10	김세중	A+	2019-05-27

Showing 1 to 10 of 11 entries

PREVIOUS

1

2

NEXT

홈페이지 설명

관리자 페이지

BloodBank & Donor Management System

Blood Group

Donor List

Hospital List

Order List

Donation List

Add Hospital

Add Hospital

BASIC INFO

Hopital Name*

Contact No*

Address

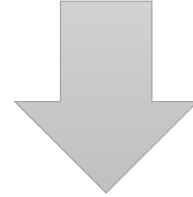
Cancel

Save

정규화

<제2정규형>
부분 함수 종속성 제거
&
삭제 이상 방지

<u>주민등록 번호</u>	<u>헌혈날짜</u>	이름	나이	성별	연락처	주소
--------------------	-------------	----	----	----	-----	----



<헌혈자 테이블>

<u>주민등록 번호</u>	이름	나이	성별	연락처	주소
--------------------	----	----	----	-----	----

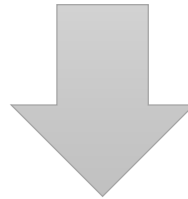
<헌혈 테이블>

<u>주민등록 번호</u>	헌혈날짜
--------------------	------

정규화

〈제3정규형〉
이행적 함수 종속 제거

<u>주문번호</u>	<u>병원ID</u>	혈액형	주문수량	주문일자	병원주소	병원 전화번호
-------------	-------------	-----	------	------	------	------------



〈주문 테이블〉

<u>주문번호</u>	혈액형	주문수량	주문일자
-------------	-----	------	------

〈병원 테이블〉

<u>병원 ID</u>	병원주소	병원 전화번호
--------------	------	------------

ER-다이어그램

