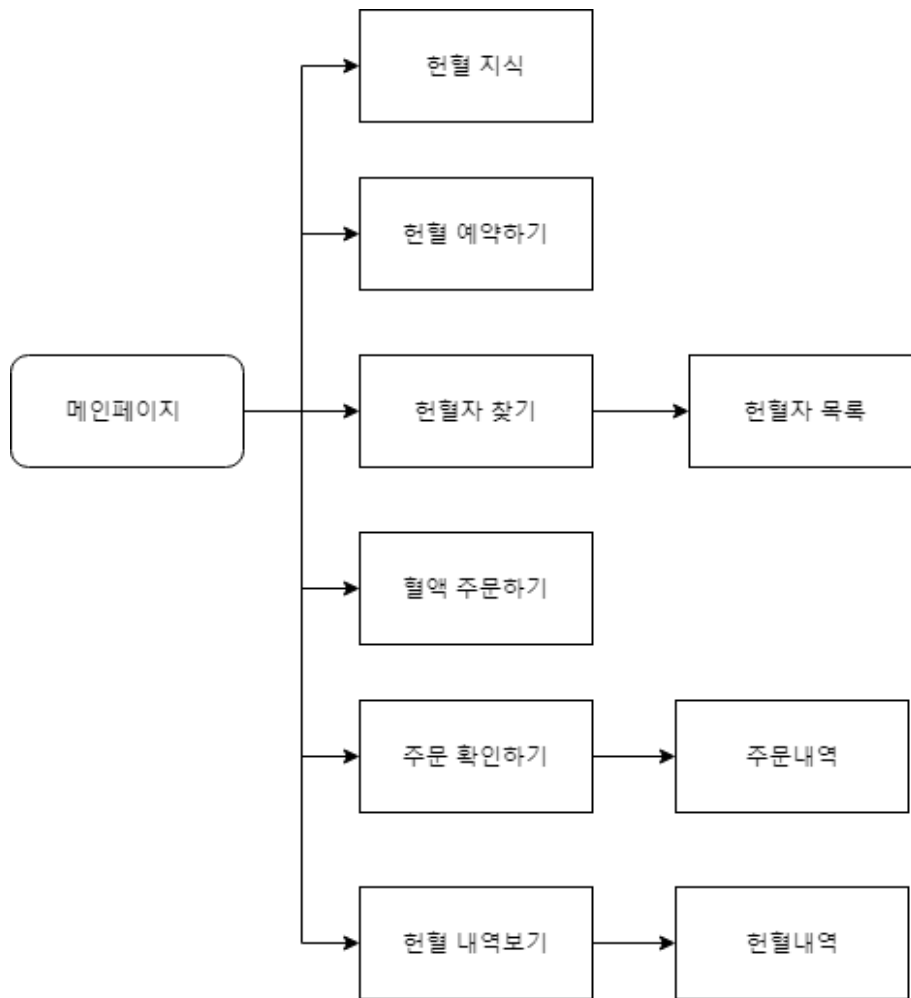


데이터베이스 보고서

프로젝트명	혈액 관리 시스템
1. 개요 및 필요성	<p>○ 개요</p> <p>혈액 기증자, 혈액 요청자, 혈액은행(혈액 관리자)이 혈액에 대한 데이터를 공유함으로써 혈액을 빠르게 공급받을 수 있도록 하는 혈액관리시스템.</p> <p>○ 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> -헌혈은 수혈이 필요한 환자의 생명을 구하는 유일한 수단 -헌혈한 혈액은 장기간 보관이 불가능하므로 빠르게 제공되어야 함 -혈액은행과 혈액 요청자 간의 혈액 정보 공유 속도를 높이고 혈액을 빠르게 전달하기 위함. -혈액은행과 혈액 요청자 간의 중간소통과정을 최소화하기 위함.
2. 연구내용	<p>○ 주요기능</p> <ul style="list-style-type: none"> -혈액형 별 혈액 현황을 자동으로 업데이트 하는 기능 -혈액 기증자가 헌혈 신청을 하고, 신청내역을 열람할 수 있는 기능 -혈액 요청자가 자신이 주문한 혈액 내역을 열람할 수 있는 기능 -관리자가 혈액 주문 내역, 헌혈자 정보를 열람할 수 있는 기능 <p>○ 시스템 구성도</p> <pre> graph LR A[관리자 로그인] --> B[Blood Group] A --> C[Donor List] A --> D[Hospital List] A --> E[Order List] A --> F[Donation List] A --> G[Add hospital] </pre>



○ 요구사항분석 명세서

1. 혈액관리 시스템에서 donor가 되려면 id, Name, RRN, Age, Gender, BloodGroup, MobileNumber, EmailId, Address를 입력해야 한다.
2. Donor은 id로 식별한다.
3. Blood에 대한 id, bloodtype, amount 정보를 유지해야 한다.
4. Blood는 id로 식별한다.
5. Hospital은 id, name ,address, contactno 정보를 유지해야 한다.
6. Hospital은 관리자에게 주문을 여러 개 할 수 있고, 관리자에게 여러 Hospital가 주문을 할 수 있다.
7. Hospital이 관리자에게 주문을 하면 id, ordernum, hospital_id, bloodtype, amount, message, orderdate 정보를 유지해야 한다.
8. 관리자는 id, UserName, Password 를 가진다.
9. 관리자는 id로 식별한다.
10. donor는 헌혈을 여러 번 할 수 있고 헌혈을 하면 id, donor_id, blood_id, donationdate 정보를 유지해야 한다.

3. 개발언어 및 환경

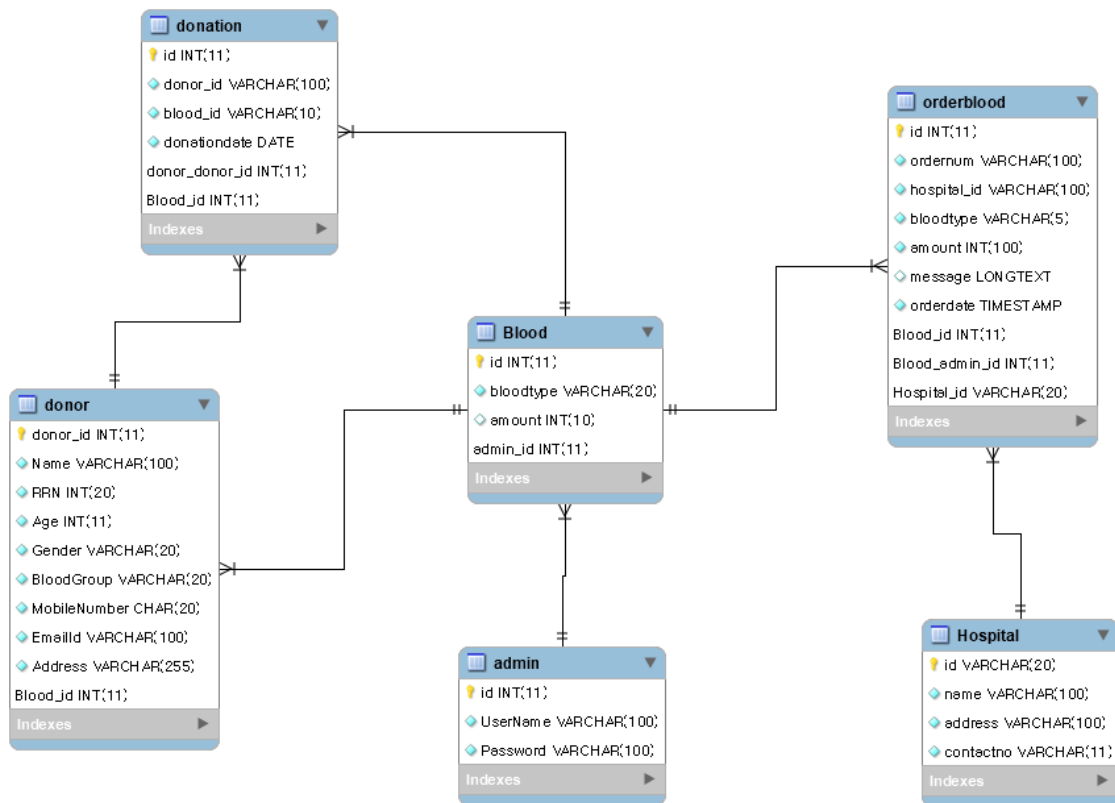
- 서버: Apache
- DB: MySQL
- 언어: PHP, CSS3, Java script

4. 팀원구성 및 역할

팀 장 안정연 : 헌혈 내역, 주문 내역 확인 페이지 구현, 서브 쿼리 & 조인 시나리오 구현, 정규화 , 관리자 페이지, 메인페이지 DB구현, 테이블 기술서 작성, 메인페이지 UI구현

팀 원 임하영 : 헌혈자 등록, 헌혈 예약 페이지 구현, 정규화, 용어사전, 도메인기술서 작성, 테이블 기술서 작성, PPT 작성, 관리자 페이지 DB구현, 관리자페이지 UI 구현

ER다이어그램



System	혈액 관리 시스템	용어사전		작성일	2019.06.06	PAGE
				작성자	임하영	1 / 1
논리명		물리명		약어	설명	
헌혈자		Donor		Donor	헌혈자 정보를 포함한 테이블명	
헌혈자 ID		Donor_ID		ID	헌혈자들을 나누는 일련번호	
헌혈자 이름		Name		Name	헌혈자의 이름	
헌혈자 번호		MobileNumber		MobileNumber	헌혈자의 전화번호	
전자메일		Email		Email	헌혈자의 전자메일	
성별		Gender		Gender	헌혈자의 성별	
나이		Age		Age	헌혈자의 나이	
혈액형		BloodGroup		BloodGroup	헌혈자의 혈액형	
주소		Address		Address	헌혈자의 주소	
신청일		donationdate		PostingDate	헌혈 신청 날짜	
혈액		Blood		Blood	혈액 정보를 포함한 테이블명	
혈액 ID		id		id	혈액을 구분하는 일련번호	
혈액형		Bloodtype		BloodGroup	혈액형	
보유량		amount		amount	혈액형 별 혈액 보유량	
주문		Order		Order	주문 정보를 포함한 테이블명	
주문ID		Ordernum		Order_id	주문번호	
주문일자		date		date	주문일자	
병원		Hospital		Hospital	병원 정보를 포함하는 테이블명	
병원ID		Hospital_ID		Hos_id	병원을 구분하는 일련번호	
병원이름		name		Hospital_name	주문을 요청한 병원의 이름	
병원 연락처		contactno		Hospital_Num	병원 연락처	
요청 혈액형		Order_Bloodtype		OrderBloodtype	주문한 혈액형의 종류	
요청 혈액량		amount		OrderAmount	주문한 혈액형의 종류	
관리자		admin		admin	관리자 정보를 포함하는 테이블명	
관리자ID		UserName		admin_id	관리자의 id	
관리자 비밀번호		Password		password	관리자의 비밀번호	

System	혈액 관리 시스템	도메인 기술서		작성일	2019.06.06	PAGE
				작성자	임하영	1 / 1
논리명		물리명		Data type	설명	
헌혈자 ID		Donor_ID		INT(11)	헌혈자들을 나누는 일련번호	
헌혈자 이름		Name		VARCHAR(100)	헌혈자의 이름	
헌혈자 번호		MobileNumber		CHAR(11)	헌혈자의 전화번호	
전자메일		Email		VARCHAR(100)	헌혈자의 전자메일	
성별		Gender		VARCHAR(100)	헌혈자의 성별	
나이		Age		INT(11)	헌혈자의 나이	
혈액형		BloodGroup		VARCHAR(20)	헌혈자의 혈액형	
주소		Address		VARCHAR(255)	헌혈자의 주소	
신청일		donationdate		TIMESTAMP	헌혈 신청 날짜	
혈액 ID		id		INT(11)	혈액을 구분하는 일련번호	
혈액형		bloodtype		VARCHAR(20)	혈액형	
보유량		amount		INT(11)	혈액형 별 혈액 보유량	
주문ID		ordernum		INT(11)	주문번호	
주문일자		date		TIMESTAMP	주문일자	
병원ID		hospital_id		INT(11)	병원을 구분하는 일련번호	
병원이름		name		VARCHAR(100)	주문을 요청한 병원의 이름	
병원 연락처		contactno		CHAR(11)	병원 연락처	
요청혈액형		Bloodtype		VARCHAR(20)	주문한 혈액형의 종류	
요청 혈액량		amount		INT(11)	주문한 혈액형의 종류	
관리자ID		UserName		VARCHAR(20)	관리자의 id	
관리자 비밀번호		Password		VARCHAR(100)	관리자의 비밀번호	

테이블명	Donor	Table 기술서	작성일	2019.06.06	Page 1 / 6	
System	혈액 관리		작성자	임하영		
테이블 설명		헌혈자의 정보를 가지고 있는 테이블				
No	Attribute	Data Type	NN	Ky	Default	Description
1	id	INT(11)	√	PK		헌혈자 id
2	RRN	VARCHAR(20)	√	PK		헌혈자 주민등록번호
3	Name	VARCHAR(100)	√			헌혈자 이름
4	MobileNumber	CHAR(11)	√			헌혈자 전화번호
5	Email	VARCHAR(100)	√			헌혈자 전자메일
6	Gender	VARCHAR(100)	√			헌혈자 성별
7	Age	INT(11)	√			헌혈자 나이
8	BloodGroup	VARCHAR(20)	√			헌혈자 혈액형
9	Address	VARCHAR(255)	√			헌혈자 주소
10	Blood_id	INT(11)	√	FK		혈액형 id
11	Blood_혈액은 행_id	INT(11)	√	FK		혈액은행의 id
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
비고						
* FK(Blood_id) → Blood 테이블의 id						
* FK(Blood_혈액은 행_id) → 혈액은행 테이블의 id						

테이블명	Blood	Table 기술서	작성일	2019.06.06	Page 2 / 6	
System	혈액 관리		작성자	임하영		
테이블 설명		혈액의 정보를 가지고 있는 테이블				
No	Attribute	Data Type	NN	Ky	Default	Description
1	id	INT(11)	√	PK		혈액의 id
2	bloodtype	VARCHAR(20)	√			혈액형
3	amount	INT(11)	√			혈액 보유량
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
비고						

테이블명	Orderblood	Table 기술서				작성일	2019.06.06	Page 3 / 6
System	혈액 관리					작성자	임하영	
테이블 설명		주문 정보를 가지고 있는 테이블						
No	Attribute	Data Type	NN	Ky	Default	Description		
1	ordernum	INT(11)	√	PK		주문번호		
2	orderamount	INT(11)	√			주문 수량		
3	oderdate	TIMESTAMP	√			주문일자		
4	hospital_id	INT(11)	√	FK		병원테이블의 아이디		
5	Blood_admin_id	INT(11)	√	FK		admin 테이블의 아이디		
6	Blood_BloodsGroup	VARCHAR(20)	√	FK		Blood 테이블의 BloodGroup(혈액형)		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
비고								

테이블명	Hospital	Table 기술서	작성일	2019.06.06	Page 4 / 6	
System	혈액 관리		작성자	임하영		
테이블 설명		병원 정보를 가지고 있는 테이블				
No	Attribute	Data Type	NN	Ky	Default	Description
1	id	INT(11)	√	PK		병원의 id
2	name	VARCHAR(20)	√			병원의 이름
3	address	VARCHAR(255)	√			병원 주소
4	contactno	VARCHAR(11)	√			병원 연락처
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
비고						

테이블명	admin	Table 기술서	작성일	2019.06.06	Page 5 / 6	
System	혈액 관리		작성자	임하영		
테이블 설명		관리자 정보를 가지고 있는 테이블				
No	Attribute	Data Type	NN	Ky	Default	Description
1	id	INT(11)	√	PK		admin id
2	UserName	VARCHAR(20)	√			admin의 아이디
3	Password	VARCHAR(100)	√			admin의 패스워드
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
비고						

테이블명	donation	Table 기술서	작성일	2019.06.06	Page 6 / 6	
System	혈액 관리		작성자	임하영		
테이블 설명		헌혈 정보를 가지고 있는 테이블				
No	Attribute	Data Type	NN	Ky	Default	Description
1	id	INT(11)	√	PK		헌혈테이블의 id
2	donationdate	TIMESTAMP	√			헌혈날짜
3	donor_id	INT(11)	√	FK		Donor의 id
4	bloodtype	INT(11)	√			헌혈할 혈액(Donor의 혈액형)
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
비고						
* FK(Donor_id) → Donor 테이블의 id						

소스코드

1. db 연결

```
<?php
define('DB_HOST','localhost');
define('DB_USER','root'); //DB 사용자
define('DB_PASS','autoset');
define('DB_NAME','bbdms'); //DB 명
try
{
    $dbh = new PDO("mysql:host=".DB_HOST.";dbname=".DB_NAME,DB_USER,
    DB_PASS,array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES 'utf8'"));
} // mysql PDO 객체 생성
catch (PDOException $e) //에러 출력
{
    exit("Error: " . $e->getMessage());
}
?>
```

2. 헌혈자 등록

```
<?php
error_reporting(0);
include('includes/config.php'); //DB연결
if(isset($_POST['submit']))
{
    $name=$_POST['name'];
    $RRN=$_POST['RRN'];
    $mobile=$_POST['mobilenumber'];
    $email=$_POST['emailid'];
    $age=$_POST['age'];
    $gender=$_POST['gender'];
    $bloodgroup=$_POST['bloodgroup'];
    $address=$_POST['address'];
    $message=$_POST['message'];

    $sql="INSERT INTO
donor(Name,RRN,MobileNumber,EmailId,Age,Gender,BloodGroup,Address)
VALUES(:name,:RRN,:mobile,:email,:age,:gender,:bloodgroup,:address)"; // 입력된 정보
donor 테이블에 삽입

    $query = $dbh->prepare($sql);

    $query->bindParam(':name',$name,PDO::PARAM_STR); //변수에 바인딩하기 위해
    bindParam을 사용
```

```

$query->bindParam(':mobile',$mobile,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':email',$email,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':age',$age,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':gender',$gender,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':bloodgroup',$bloodgroup,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':address',$address,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();

$lastInsertId = $dbh->lastInsertId();

if($lastInsertId) //삽입 성공시
{
    $msg="Your info submitted successfully";
}

else //삽입 실패시
{
    $error="Something went wrong. Please try again";
}

}??>

```

4. 이름과 주민등록번호를 입력하면 헌혈자정보와 헌혈자의 헌혈 내역 출력

</form>

```

<div class="row">

    <?php

        if(isset($_POST['submit']))
        {
            $donor=$_POST['donor'];
            $RRN=$_POST['RRN'];

            $sql = "SELECT * from donation A inner join donor B on
A.donor_id=B.Name where ('$donor'=B.Name) and ('$contactno'=B.RRN)"; // 입력된
이름과 주민번호가 헌혈자에 있을시 헌혈테이블과 헌혈자 테이블 모두 검색

            $query = $dbh -> prepare($sql);

            $query->bindParam(':donor',$donor,PDO::PARAM_STR);
            $query->bindParam(':RRN',$RRN,PDO::PARAM_STR);

            $query->execute();

            $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);

            if($query->rowCount() > 0)
            {

```

```

        foreach($results as $result) // 헌혈자 정보와 헌혈 날짜 출력
        { ?>
            <div class="col-lg-4 portfolio-item">
                <div class="card h-100">
                    <div class="card-block">
                        <p class="card-title"><b> 예약 번호 :</b> <?php echo
htmlentities($result->id);?></p>
                        <p class="card-text"><b> 헌혈자 이름 :</b> <?php echo
htmlentities($result->Name);?> </p>
                        <p class="card-text"><b> 헌혈자 나이 :</b> <?php echo
htmlentities($result->Age);?> </p>
                        <p class="card-text"><b> 헌혈자 성별 :</b> <?php echo
htmlentities($result->Gender);?> </p>
                        <p class="card-text"><b> 헌혈자 연락처 :</b> <?php echo
htmlentities($result->MobileNumber);?> </p>
                        <p class="card-text"><b> 혈액형 :</b> <?php echo
htmlentities($result->BloodGroup);?></p>
                        <p class="card-text"><b> 헌혈 날짜 :</b> <?php echo
htmlentities($result->donationdate);?></p>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <?php }}
        }
    }
    else
    {
        echo htmlentities("헌혈 기록이 없습니다."); // 기록이 없을 경우
    }
}
?>
</div>

```

5. 등록된 병원에서 주문하고 주문번호를 알려줌

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(isset($_POST['send']))
{

```

```

$name=$_POST['hospital_name'];
$blood=$_POST['group'];
$amount=$_POST['amount'];
$message=$_POST['message'];
$today = date("Ymd");
$rand = rand(0,9999);
$ordernum = $today . $rand;

$sql="INSERT INTO orderblood(ordernum,hospital_id,bloodtype,amount,message)
VALUES(:ordernum,:name,:blood,:amount,:message)"; //입력된 주문정보 삽입

$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':ordernum',$ordernum,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':name',$name,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':blood',$blood,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':amount',$amount,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':message',$message,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();

$lastInsertId = $dbh->lastInsertId();
if($lastInsertId)
{
    $msg="주문이 완료되었습니다. 주문번호 : $ordernum"; //주문번호 알려줌

    $sql="UPDATE blood SET amount=amount-'$amount' where blood.bloodtype =
'$blood'"; // 주문한 혈액형의 수량을 혈액테이블에서 감소

    $hy=$dbh->prepare($sql);
    $hy->execute();

    $lastInsertId = $dbh->lastInsertId();
}
else
{
    $error="Something went wrong. Please try again";
}
}
?>

```

6. 주문번호를 입력하면 주문내역과 병원정보가 나옴

</form>

```

<div class="row">

    <?php

    if(isset($_POST['submit'])) //주문번호 입력

    {

        $status=1;

        $ordernum=$_POST['ordernum'];

        $sql = "SELECT * from orderblood A inner join hospital B on
A.hospital_id=B.name where (ordernum='$ordernum')"; // 입력한 주문번호 일치 시
병원이름과 주문한 병원이 같을 경우 검색

        $query = $dbh -> prepare($sql);

        $query->bindParam(':ordernum',$ordernum,PDO::PARAM_STR);

        $query->execute();

        $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);

        $cnt=1;

        if($query->rowCount() > 0)

        {

            foreach($results as $result) //쿼리 실행

            { ?>

                <div class="col-lg-4 portfolio-item">

                    <div class="card h-100">

                        <div class="card-block">

                            <h4 class="card-title"><a>주문 내역</a></h4> //주문정보와 병
원정보 출력

                            <p class="card-text"><b> 주문 번호 :</b> <?php echo
htmlentities($result->ordernum);?> </p>

                            <p class="card-text"><b> 병원 이름 :</b> <?php echo
htmlentities($result->name);?></p>

                            <p class="card-text"><b> 병원 주소 :</b> <?php echo
htmlentities($result->address);?></p>

                            <p class="card-text"><b> 병원 연락처 :</b> <?php echo
htmlentities($result->contactno);?></p>

                            <p class="card-text"><b> 주문 혈액 :</b> <?php echo
htmlentities($result->bloodtype);?></p>

                            <p class="card-text"><b> 주문 수량 :</b> <?php echo
htmlentities($result->amount);?></p>

                            <p class="card-text"><b> 메세지 :</b> <?php echo
htmlentities($result->message);?></p>

                        </div>

```



```

        </div>
    </div>
    <?php }}
else
{
    echo htmlentities("No Record Found");    // 기록이 없을 경우
}

} ?>

```

7. 관리자 로그인/로그아웃

```

<?php
session_start();
include('includes/config.php');
if(isset($_POST['login']))
{
    $email=$_POST['username'];
    $password=(($_POST['password']));

    $sql ="SELECT UserName,Password FROM admin WHERE UserName=:email and
    Password=:password"; //관리자의 UserName, Password 보여줌

    $query= $dbh -> prepare($sql);

    $query-> bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR); //변수를 바인딩하기 위해
    bindParam 사용

    $query-> bindParam(':password', $password, PDO::PARAM_STR);

    $query-> execute(); //쿼리 실행

    $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ); //쿼리 결과 저장

    if($query->rowCount() > 0) //쿼리 카운트하여 0보다 크면 로그인
    {
        $_SESSION['alogin']=$_POST['username'];

        echo "<script type='text/javascript'> document.location = 'dashboard.php'; </script>";
    } else{ //일치하지 않으면 에러 출력

        echo "<script>alert('Invalid Details');</script>";
    }
}
}??>

<?php
session_start();
$_SESSION = array();

if (ini_get("session.use_cookies")) {
    $params = session_get_cookie_params();
    setcookie(session_name(), '', time() - 60*60,

```

```

$params["path"], $params["domain"],
$params["secure"], $params["httponly"]
);
}
unset($_SESSION['login']);
session_destroy(); // destroy session
header("location:index.php");
?>

```

8. 현월자 관리

```

<?php $sql = "SELECT * from donor ";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
    foreach($results as $result)
    {
        ?>
        <tr>

        <td><?php echo htmlentities($cnt);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->Name);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->MobileNumber);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->EmailId);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->Gender);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->Age);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->BloodGroup);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->Address);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->Message);?></td>

```

<td>

<a href="donor-list.php?del=<?php echo htmlentities(\$result->id);?>" onclick="return confirm('Do you really want to delete this record')"> Delete

</td>

</tr>

<?php

\$cnt=\$cnt+1; }} ?>

9. 헌혈 내역 관리

<?php \$sql = "SELECT * from donation ";

\$query = \$dbh -> prepare(\$sql);

\$query->execute();

\$results=\$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);

\$cnt=1;

if(\$query->rowCount() > 0)

{

foreach(\$results as \$result)

{

?>

<tr>

<td><?php echo htmlentities(\$cnt);?></td>

<td><?php echo htmlentities(\$result->donor_id);?></td>

<td><?php echo htmlentities(\$result->blood_id);?></td>

<td><?php echo htmlentities(\$result->donationdate);?></td>

</tr>

<?php

\$cnt=\$cnt+1; }} ?>

10. 병원 등록/ 관리

<?php

```
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
    {
header('location:index.php');
}
else{

if(isset($_POST['submit']))
    {
$fullname=$_POST['fullname'];
$mobile=$_POST['mobilenumber'];
$address=$_POST['address'];

$sql="INSERT INTO  hospital(name, address, contactno)
VALUES(:fullname,:mobile,:address)";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':fullname',$fullname,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':mobile',$mobile,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':address',$address,PDO::PARAM_STR);

$query->execute();
$lastInsertId = $dbh->lastInsertId();
if($lastInsertId)
{
$msg="Your info submitted successfully";
}
else
{
$error="Something went wrong. Please try again";
}

}

?>
```

```

<?php $sql = "SELECT * from hospital ";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
    foreach($results as $result)
    {
        ?>
        <tr>

        <td><?php echo htmlentities($cnt);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->name);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->address);?></td>

        <td><?php echo htmlentities($result->contactno);?></td>

        <td>

        <a href="hospitallist.php?del=<?php echo htmlentities($result->id);?>"
        onclick="return confirm('Do you really want to delete this record')"> Delete</a>

        </td>

        </tr>

        <?php
        $cnt=$cnt+1; }} ?>

```

11. 주문 내역 관리

```

<?php $sql = "SELECT * from orderblood";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)

```

```

{
foreach($results as $result)
{
                                ?>

                                <tr>

<td><?php echo htmlentities($cnt);?></td>

                                <td><?php echo htmlentities($result->ordernum);?></td>

<td><?php echo htmlentities($result->hospital_id);?></td>

<td><?php echo htmlentities($result->bloodtype);?></td>

                                <td><?php echo htmlentities($result->amount);?></td>

                                <td><?php echo htmlentities($result->message);?></td>

<td><?php echo htmlentities($result->orderdate);?></td>

                                </tr>

                                <?php

$cnt=$cnt+1; }} ?>

```

12. 혈액 보유량 확인

```

<?php $sql = "SELECT * from blood ";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
foreach($results as $result)
{
                                ?>

                                <tr>

<td><?php echo htmlentities($cnt);?></td>

<td><?php echo htmlentities($result->bloodtype);?></td>

<td><?php echo htmlentities($result->amount);?></td>

```

```
$cnt=$cnt+1; }} ?>
```

```
</tr>
```

```
<?php
```