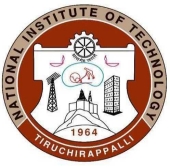
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY,



TIRUCHIRAPPALLI-15

Department of Computer Applications

PAYROLL MANAGEMENT SYSTEM

PHP/MySQL

PROJECT WORK

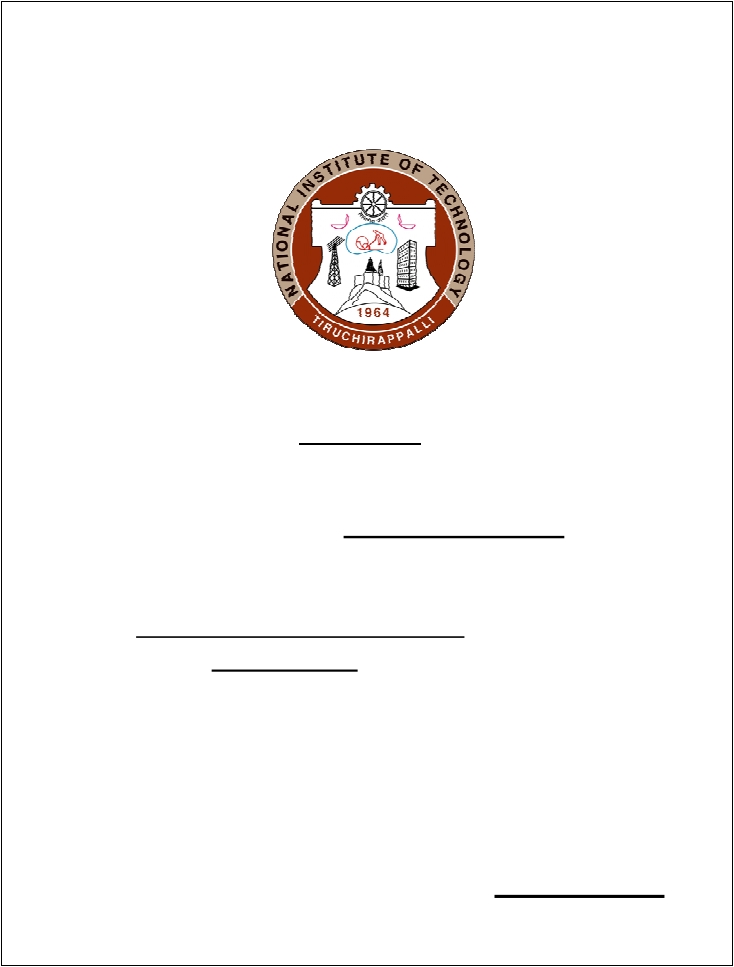
Submitted By

**Harish Singh Bohra**-2051190**35**

Under the guidance of

DR.**U**.**Vignesh**

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY,



TIRUCHIRAPPALLI-15

CERTIFICATE

This is to certify that Mr***Harish Singh Bohra***, student of

2nd semester MCA (batch 2019-2022) of National Institute of

Technology, Tiruchirappalli has successfully completed the

project PAYROLL MANAGEMENT SYSTEM in PHP/MySQL under

the guidance of***Dr. U. Vignesh***.

Signature

***DR. U. Vignesh***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S\_NO | NAME OF THE    CONTENT | PAGE  FROM-TO | REMARKS |
| 1 | Overview | 4 |  |
| 2 | Creating & describing tables | 5-6 |  |
| 3 | Insert Values into tables | 7-9 |  |
| 4 | Creating & describing Procedures & Functions | 10-16 |  |
| 6 | Creating & describing triggers | 17-19 |  |
| 7 | Conclusion | 20 |  |
| 8 | Bibliography | 21 |  |

INDEX



Abstract

The payroll management system is a set of processes that helps you

streamline salaries, bonuses, deductions, taxes, and other necessary

aspects of the net pay of all the employees in your organization.

There are two primary objectives of the payroll management system

in India. One is the macro objective, which is related to sales,

strategy, revenue, etc. Another is micro, which is associated with the

daily tasks of the business.

You don’t have to worry about handling, managing, and creating

paylips, salaries, and deductions of the employees. The tax

deductions are also automated or handled by the outsourcing team.

You only have to focus on major tasks such as the efficiency of sales,

revenue, strategy, etc.

The project “Employee payroll system” is developed in Python

(tkinter GUI) and MYSQL , which focuses on basic operations like

adding new member, generate salary slip, and updating information,

searching employee and members and and facilitated to see the

transaction detail.

The software “Employee payroll system”

main modules.

•

•

•

•

•

•

•

Generating the salary slip on weekly bases.

Store the information of transaction.

Searching information of Employee with the ID.

Holding information about Employee.

Adding information of new Employee.

Updating information of Employee.

Displaying the list of all employee

INTRODUCTION

A database management system (DBMS) refers to the technology for

creating and managing databases. Basically DBMS is a software tool to

organize (create, retrieve, update and manage) data in a database.

The main aim of a DBMS is to supply a way to store up and

retrieve database information that is both convenient and efficient. By

data, we mean known facts that can be recorded and that have

embedded meaning. Normally people use software such as DBASE IV or

V, Microsoft ACCESS, or EXCEL to store data in the form of database.

Database systems are meant to handle large collection of

information. Management of data involves both defining structures for

storage of information and providing mechanisms that can do the

manipulation of those stored information. Moreover, the database

system must ensure the safety of the information stored, despite

system crashes or attempts at unauthorized access.

This project is aim at computerizing the manual process of Payroll

system. Front end and backend are implemented using ‘PHP’ and

‘MySQL’ respectively. The project consists of different forms(entity)

namely Add, Update, Billing which are used for maintaining Employee

Data and Transaction details. The forms have number of entries. As well

as each entry will be used to hold the information of Employee in

organization.

Definition, Acronyms and

abbreviations

Admin: He is able to add new employee/generate a payslips

/Manipulate the data

database.

and

Charges and remove data from

Employee Detail:

Detail of Employee such as ID,name

contact,gender, DOB.

Transaction detail: Detail of each transaction like

date,amount,employee id ,name,.

Php :

It is used to provide graphical user Interface.

MySQL :

MySQL database is database managment system that

delivers a flexible and free database platform.

Display information

In this particular project, we have taken php as a front end in order to

display the information which are stored in the backend database

called MySQL.

php stands for its recursive name Php Hypertext preprocessor.

User Interfaces

Our interactions with computers has become dominated by a visual

paradigm that includes windows, buttons, menus, pointing device, such

as a mouse. Although we are familiar with the syntax of MySQL,

advances in MySQL have made possible other forms of advantages.

What is MySQL?

MySQL is multithreaded, multi user SQL database management System

(DBMS). The basic program run as server providing multiuser access

to a number of databases. The project’s source code is available under

terms of the GNU(General Public Union), as well as under a variety of

property arguments. MySQL is a database. The data in a MySQL is

stored in a Database objects called tables. A table is a collection of

related data entries and it consists of columns and rows. The databases

are useful when storing information categorically.

MySQL is a central components of the LAMP open source web

application software stack (and other “AMP” stacks). LAMP is an

acronym for Linux, Apache, MySQL, Perl/PHP/Python. Application that

use the MySQL database include PyCharm, TYP03, MODx, Joomla,

WordPress, PHPBB, MyBB and Drupal. MySQL is also used in many high

profile, large scale web sites, including Google(Though not for the

searches).

MySQL Command Syntax

As you might have observed from the simple program in the previous

section, MySQL uses mainly uses six commands in which SELECT is used

to retrieve rows selected from one or more tables. FROM refers to the

table from which we need to select the attributes. WHERE clause, if

given, indicates condition or conditions that rows must satisfy to be

selected. where\_ condition is expression that evaluates to true for each

row to be selected. This statement selects all rows if there is no where

clause. GROUP BY clause used to group the values of the attributes

provided that values must be same. HAVING clause is applied nearly

last, just before items are sent to the client, with no optimization. If the

HAVING clause refers to a column that is ambiguous, warning occurs.

ORDER BY clause is used for the purpose of sorting the values of the

attributes in a result. If you use GROUP BY, output rows are sorted

according to GROUP BY columns as if you had an ORDER BY for the

same columns.

Scope

The scope of the project is managing a consistency and storage of data

by dedicated data administrator. It provides most of the features that a

Database Management System should have. It is developed by using

MySQL database. It has been implemented in WINDOWS platform.

Software specification:

MySQL Libraries

MySQL Client Server

Php 7.3 or above

Operating system :

Windows O.S.

MYSQL:

MYSQL is a freely available RDBMS. Which fully joined the open

source community only recentli, when it was released under the

GNU public license(GPL). Even before it want free, you didn’t need a

license unless you wanted to make money out of it, or run the server

on the windows platform.(the windows version of mysql was

shareware). Because you now don’t have to pay a dime to use it, this

alone makes mysql a solidcandidate for developing application. If

the GPL worries you for any reason, or you need to incorporate

mysql into a commercial application, you can still buy a

commercially

licensed

version

from

the

developers

at

www.mysql.com.

DATA FLOW DIAGARAM



ADMINISTRATOR

LOGIN

CHECK

EMPLOYEE

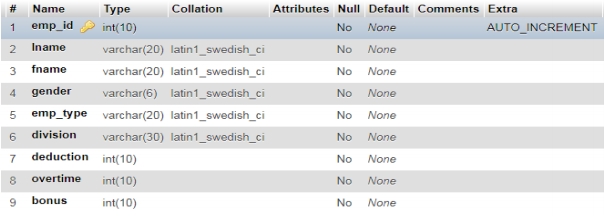
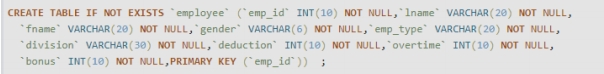
PAYROLL

PAYSHIP/TRANSACTIONS

EMPLOYEE PAYROLL

SYSTEM

DESIGN OF THE PROJECT



This project has been developed using MySQL software which is queries

oriented. Changes at the queries and the way in which it uses a system

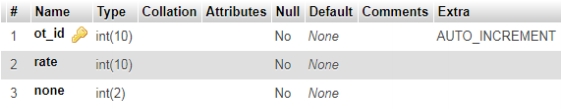
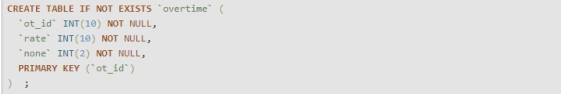
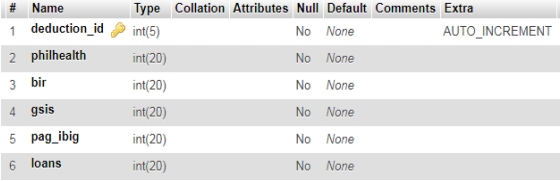
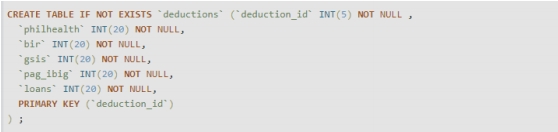
state may cause anticipated changes in the behaviour of other result.

Creating & Describing tables:

1. Admin table

2.Employee Detail Table

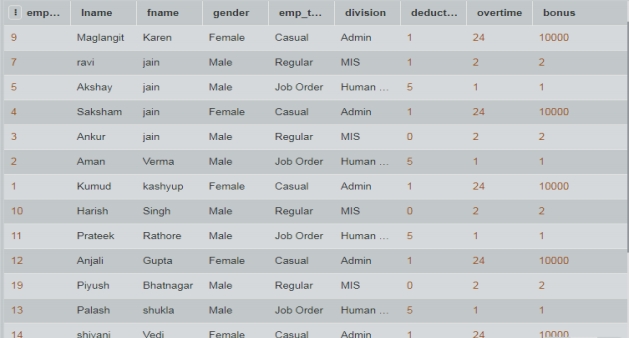
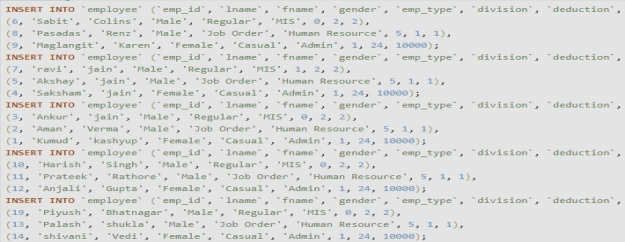
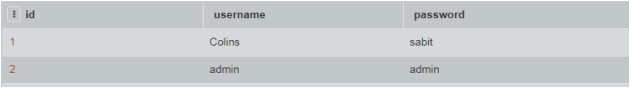
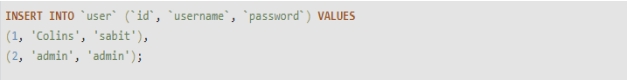
2.Salary Table :



2.Deduction Table :

2.Overtime Table :

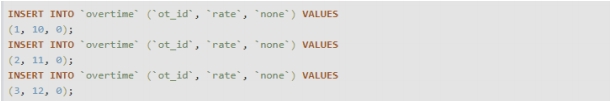
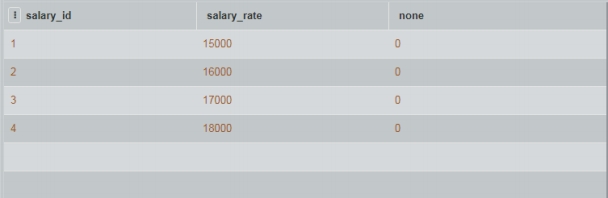
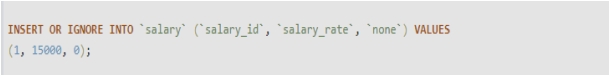
**Inser**ting &**Values into** tables:



1. Admin table

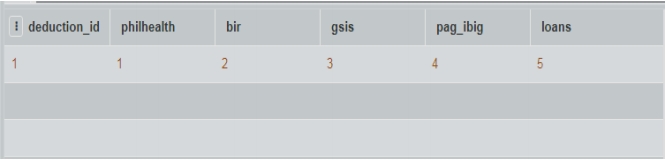
**2. Employee Table**

**3.Salary Table**

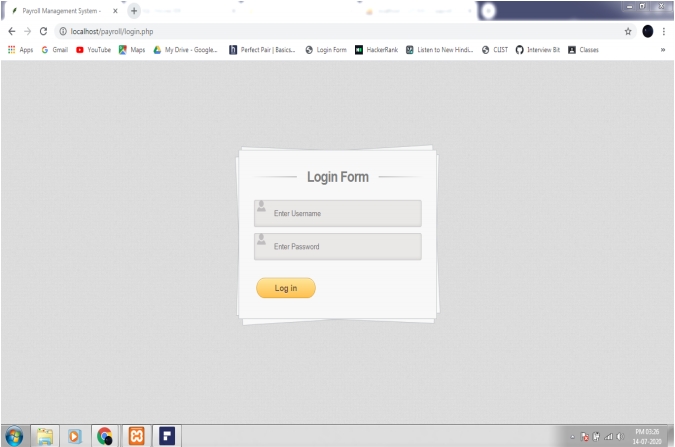


**3. Overtime table:**

5.Deduction Table:

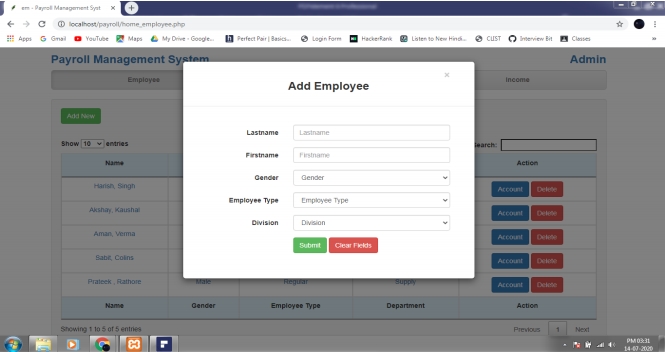
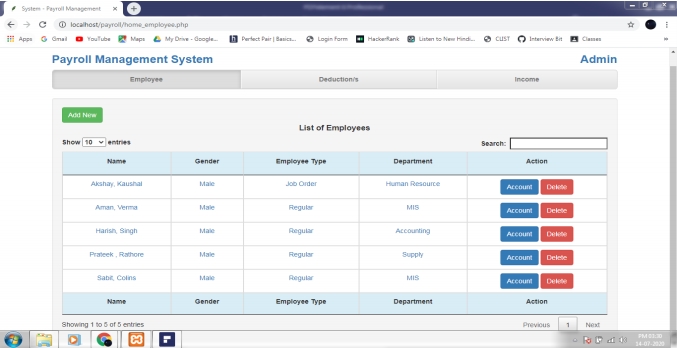


Frontend Snapshots of Project:



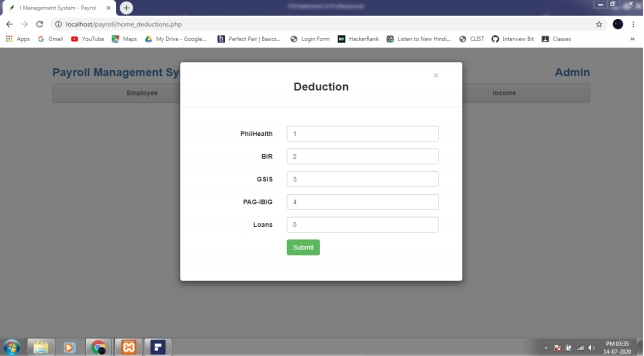
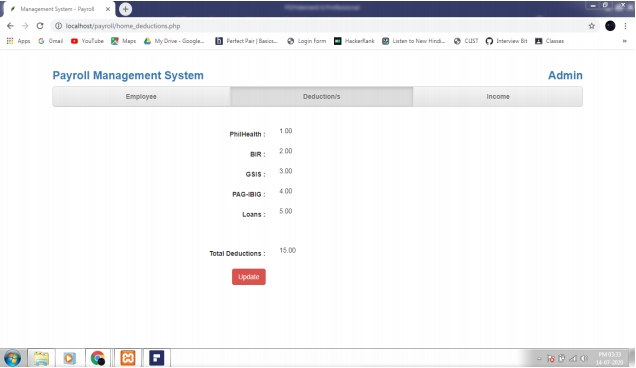
On launching the Project:

Employee Deatils:



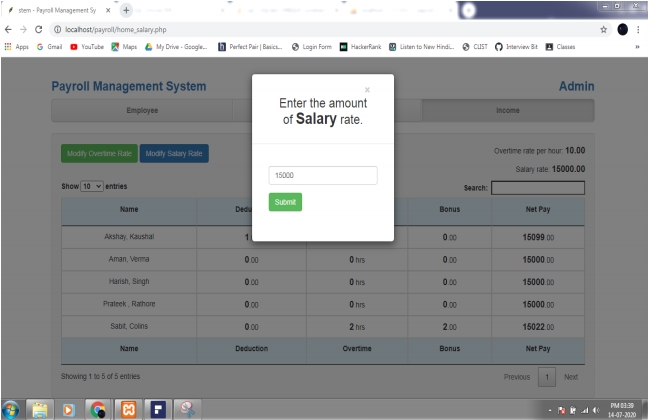
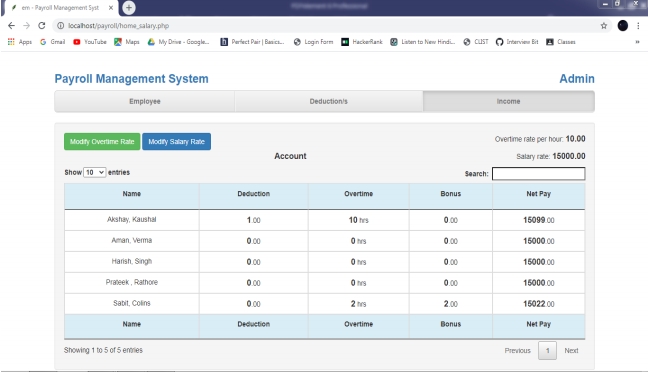
Add New Employee:

Deductions:



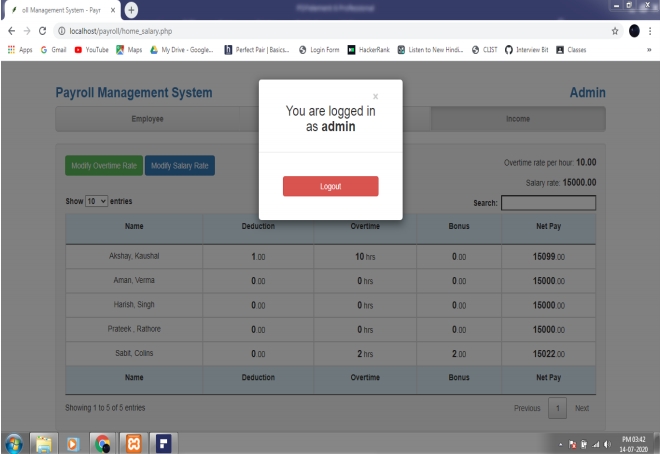
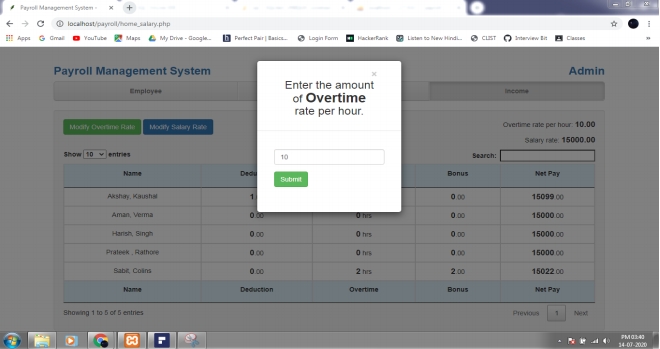
Update Deduction:

Payslips:



Modify Salary Rate:

Modify Overtime Rate:



Logout:

Creating & Describing Functions:

1. Login.php

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<title></title>

<script>

<!--

var ScrollMsg= "Payroll Management System - "

var CharacterPosition=0;

function StartScrolling() {

document.title=ScrollMsg.substring(CharacterPosition,ScrollMsg.length)+

ScrollMsg.substring(0, CharacterPosition);

CharacterPosition++;

if(CharacterPosition > ScrollMsg.length) CharacterPosition=0;

window.setTimeout("StartScrolling()",150); }

StartScrolling();

// -->

</script>

<link href="assets/must.png" rel="shortcut icon">

<link rel="stylesheet" href="assets/css/login.css">

</head>

<body class="hold-transition login-page">

<?php

require('db.php');

session\_start();

// If form submitted, insert values into the database.

if (isset($\_POST['username']))

{

$username = $\_POST['username'];

$password = $\_POST['password'];

$username = stripslashes($username);

$username = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['username']);

$password = stripslashes($password);

$password = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST['password']);

//Checking is user existing in the database or not

$query = "SELECT \* FROM `user` WHERE username='$username' and password='$password'";

$result = mysqli\_query($conn,$query);

$rows = $result->num\_rows;

if($rows==1)

{

$\_SESSION['username'] = $username;

}

header("Location: index.php");

else

{

?>

<script>

alert('Invalid Keyword, please try again.');

window.location.href='login.php';

</script>

}

<?php

}

else

{

?>

<br><br><br><br><br><br><br><br>

<div class="container">

<section id="content">

<form action="" method="post">

<h1>Login Form</h1>

<div>

<input name=username type="text" placeholder="Enter Username" required>

<!-- <input type="text" placeholder="Username" required="" id="username" /> -->

</div>

<div>

<input name=password type="password" placeholder="Enter Password" required>

<!-- <input type="password" placeholder="Password" required="" id="password" /> -->

</div>

<div>

<input type="submit" value="Log in" />

<!-- <a href="index.php">Back to Home</a> -->

<!-- <a href="">Forgot password?</a> -->

</div>

</form><!-- form -->

</section><!-- content -->

</div><!-- container -->

<?php } ?>

</body>

</html>

2. Index.php

<?php

include("auth.php"); //include auth.php file on all secure pages

include("add\_employee.php");

?>

<?php

$conn=mysqli\_connect("localhost","root","","payroll");

$query = "SELECT \* from deductions";

$result = mysqli\_query($conn,$query);

while($row=mysqli\_fetch\_array($result))

{

$id = $row['deduction\_id'];

$philhealth = $row['philhealth'];

$bir = $row['bir'];

$gsis = $row['gsis'];

$love = $row['pag\_ibig'];

$loans = $row['loans'];

$total

= $philhealth + $bir + $gsis + $love + $loans;

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<!-- Meta, title, CSS, favicons, etc. -->

<meta charset="utf-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<meta name="description" content="Bootstrap, a sleek, intuitive, and powerful mobile first front-end framework

for faster and easier web development.">

<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JS, JavaScript, framework, bootstrap, front-end, frontend, web

development">

<meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors">

<title></title>

<script>

<!--

var ScrollMsg= "Payroll Management System - "

var CharacterPosition=0;

function StartScrolling() {

document.title=ScrollMsg.substring(CharacterPosition,ScrollMsg.length)+

ScrollMsg.substring(0, CharacterPosition);

CharacterPosition++;

if(CharacterPosition > ScrollMsg.length) CharacterPosition=0;

window.setTimeout("StartScrolling()",150); }

StartScrolling();

// -->

</script>

<link href="assets/must.png" rel="shortcut icon">

<link href="assets/css/justified-nav.css" rel="stylesheet">

<link href="assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- <link href="data:text/css;charset=utf-8," data-href="assets/css/bootstrap-theme.min.css" rel="stylesheet" id="

bs-theme-stylesheet"> -->

<!-- <link href="assets/css/docs.min.css" rel="stylesheet"> -->

<link href="assets/css/search.css" rel="stylesheet">

<!-- <link rel="stylesheet" href="assets/css/styles.css" /> -->

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="assets/css/dataTables.min.css">

</head>

<body>

<div class="container">

<div class="masthead">

<h3>

<b>Payroll Management System</b>

a>

<a data-toggle="modal" href="#colins" class="pull-right"><b><?php echo $\_SESSION['username']; ?></b></

</h3>

<nav>

<ul class="nav nav-justified">

<li><a href="home\_employee.php">Employee</a></li>

<li><a href="home\_deductions.php">Deduction/s</a></li>

<li><a href="home\_salary.php">Income</a></li>

</ul>

</nav>

</div><br>

<!-- Jumbotron -->

<div class="jumbotron">

<h1>PAYROLL MANAGEMENT</h1>

<p class="lead">This payroll management system has improvised all the basic exercise to manage the salary

of the employees.</p>

<p><a data-toggle="modal" class="btn btn-lg btn-success" href="#instructor" role="button">Brought To You By:

Akshay Kaushal</a></p>

</div>

<!-- Site footer -->

<footer class="footer">

<p align="center">&copy; 2020 PAYROLL MANAGEMENT SYSTEM</p>

<p align="center"><style>.heart{color:#e25555;}</style> Made with <span class="heart">❤</span> by Akshay

Kaushal</p>

</footer>

<!-- this modal is for my INSTRUCTOR -->

<div class="modal fade" id="instructor" role="dialog">

<div class="modal-dialog modal-sm">

<!-- Modal content-->

<div class="modal-content">

<div class="modal-header" style="padding:20px 50px;">

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" title="Close">&times;</button>

<h3 align="center"><b>Brought To You By</b></h3>

</div>

<div class="modal-body" style="padding:40px 50px;">

<div align="center">

<a href="https://code-projects.org/" target="\_blank" title="code-projects"><big><b>Akshay Kaushal</b></

big></a>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- this modal is for my Colins -->

<div class="modal fade" id="colins" role="dialog">

<div class="modal-dialog modal-sm">

<!-- Modal content-->

<div class="modal-content">

<div class="modal-header" style="padding:20px 50px;">

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" title="Close">&times;</button>

<h3 align="center">You are logged in as <b><?php echo $\_SESSION['username']; ?></b></h3>

</div>

<div class="modal-body" style="padding:40px 50px;">

<div align="center">

<a href="logout.php" class="btn btn-block btn-danger">Logout</a>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Bootstrap core JavaScript

================================================== -->

<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->

<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>

<script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>

<!-- <script src="assets/js/docs.min.js"></script> -->

<script src="assets/js/search.js"></script>

<script type="text/javascript" charset="utf-8" language="javascript" src="assets/js/dataTables.min.js"></script>

<!-- FOR DataTable -->

<script>

{

$(document).ready(function()

{

$('#myTable').DataTable();

});

}

</script>

<!-- this function is for modal -->

<script>

$(document).ready(function()

{

$("#myBtn").click(function()

{

$("#myModal").modal();

});

});

</script>

</body>

</html>

logout:

<?php

session\_start();

session\_destroy();

header("location: login.php");

?>

Add Deductions:

<?php

require("db.php");

@$id = $\_POST['deduction\_id'];

@$philhealth = $\_POST['philhealth'];

@$bir = $\_POST['bir'];

@$gsis = $\_POST['gsis'];

@$love = $\_POST['pag\_ibig'];

@$loans = $\_POST['loans'];

$sql = mysqli\_query($conn,"UPDATE deductions SET bir='$bir', gsis='$gsis', pag\_ibig='$love', loans='$loans',

philhealth='$philhealth' WHERE deduction\_id='1'");

if($sql)

{

?>

<script>

alert('Deductions successfully updated...');

}

window.location.href='home\_deductions.php';

</script>

<?php

else {

echo "Not Successfull!";

}

?>

Add Employee:

<?php

$conn=mysqli\_connect("localhost","root","","payroll");

if(isset($\_POST['submit'])!="")

{

$lname  = $\_POST['lname'];

$fname = $\_POST['fname'];

$gender = $\_POST['gender'];

$type = $\_POST['emp\_type'];

$division = $\_POST['division'];

$sql = mysqli\_query($conn,"INSERT into employee(lname, fname, gender, emp\_type, division)VALUES('$lname

','$fname','$gender', '$type', '$division')");

if($sql)

{

?>

<script>

alert('Employee had been successfully added.');

window.location.href='home\_employee.php?page=emp\_list';

</script>

<?php

}

else

{

}

}

?>

?>

<script>

alert('Invalid.');

window.location.href='index.php';

</script>

<?php

Add Overtime:

<?php

require("db.php");

@$id = $\_POST['ot\_id'];

@$overtime = $\_POST['rate'];

$sql = mysqli\_query($conn,"UPDATE overtime SET rate='$overtime' WHERE ot\_id='1'");

if($sql)

{

?>

<script>

alert('Overtime rate per hour successfully changed...');

window.location.href='home\_salary.php';

</script>

<?php

}

else {

echo "Not Successfull!";

}

?>

<?php

session\_start();

if(!isset($\_SESSION["username"]))

{

header("Location: login.php");

exit();

}

?>

Connection Function:

<?php

$conn=mysqli\_connect("localhost","root","","payroll");

?>

Delete Employee:

<?php

require('db.php');

$id=$\_GET['emp\_id'];

$query = "DELETE FROM employee WHERE emp\_id=$id";

$result = mysqli\_query($conn,$query) or die ( mysqli\_error());

header("Location: home\_employee.php");

?>

**Conclusion :**

This application is efficient, easy to use and well-suited for Fitness club to

manage their database .The motivation to develop this application is to develop a application that

will provide an interface between the user and club system.It is very easy for the custube to know

their current report by using this this application.The benefits of this application are :

•

•

•

Easy to access customer details

Less time required compared to clerk performed manually

Centralized system

Further enhancements improve the usability to great extent and its bound to be successful.

**Reference Material used:**

**Books referred:**

1. SQL,PL/SQL THE PROGRAMMING LANGUAGE 4th edition

-IVAN BAYROSS

2. DATABASE SYSTEM CONCEPTS

-SILBERSCHATZ, KORTH, SUDARSHAN

**Web-sites referred:**

**Wikipedia**

THANK YOU