Q1:-Design and develop a module using express and mongoose for products requirements. - Insert product data. (with a picture)

List product records.

Package.json:=

{

  "name": "internal-exam-practice",

  "version": "1.0.0",

  "description": "Internal Exam Paper",

  "main": "index.js",

  "scripts": {

    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",

    "start": "nodemon app.js"

  },

  "author": "",

  "license": "ISC",

  "dependencies": {

    "bootstrap": "^5.2.2",

    "ejs": "^3.1.8",

    "express": "^4.18.2",

    "mongoose": "^6.6.7",

    "multer": "^1.4.5-lts.1",

    "nodemon": "^2.0.20"

  }

}

App.js:-

const express = require('express');

const app = express();

const multer = require('multer');

const storage = multer.diskStorage({

    destination: function(req, file, cb){

        cb(null,'./uploads/');

    },

    filename: function(req, file, cb){

        cb(null, file.originalname);

    }

});

const fileFilter = (req, file, cb) => {

    if(file.mimetype === 'image/jpeg' || file.mimetype === 'image/png'){

        cb(null, true);

    }else{

        cb(null, false);

    }

};

const upload = multer({storage: storage, fileFilter: fileFilter});

const ProductController = require('./Controllers/productscontroller');

const mongoose = require('mongoose');

mongoose.connect('mongodb://localhost:27017/Products\_details', (err) => {

    if (!err) {

        console.log('database connected.');

    }

    else {

        console.log('database not connected : ' + err);

    }

});

app.set('view engine', 'ejs');

app.use(express.static('uploads'));

app.use(express.urlencoded({extended: false}));

app.use(express.json());

app.get('/', ProductController.showProduct);

app.get('/addproduct', function (req, res) {

    res.render('addproduct');

});

app.post('/addproduct', upload.single('productImage'), ProductController.addProduct);

app.listen(3000, function () {

    console.log('Server started at port 3000');

});

Model->product.js

//Mongoose model for products with image

const mongoose = require('mongoose');

const Schema = mongoose.Schema;

const SchemaProduct = new Schema({

    name: {

        type: String,

        required: true

    },

    description: {

        type: String,

        required: true

    },

    price: {

        type: Number,

        required: true

    },

    quntity: {

        type: Number,

        required: true

    },

    image: {

        type: String,

        required: true

    },

});

module.exports = mongoose.model('Product', SchemaProduct);

Controller->productcontroller.js

const Product = require('../Models/product');

const mongoose = require('mongoose');

module.exports.addProduct = function (req, res) {

    var product = new Product();

    product.name = req.body.name;

    product.description = req.body.description;

    product.price = req.body.price;

    product.quntity = req.body.quntity;

    product.image = req.file.originalname;

    product.save(function (err, doc) {

        if (!err) {

            res.redirect('/');

        }

        else {

            if (err.name == 'ValidationError') {

                res.render("addproduct", {

                    viewTitle: "Insert Product....",

                    product: req.body

                });

            }

            else

                console.log('record not inserted....  ' + err);

        }

    });

}

module.exports.showProduct = function (req, res) {

    Product.find(function (err, docs) {

            if (!err) {

                res.render("showproducts", {

                    products: docs

                });

            }

            else {

                console.log('record not display....' + err);

            }

    });

}

View->addproduct.js

<html>

    <head>

        <title>insert Product</title>

        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeuOxjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">

    </head>

    <body>

        <h1> Product</h1>

        <form action="/addproduct" method="post" enctype="multipart/form-data">

                <div class="container mt-5">

                    <div class="row">

                        <div class="col-md-12">

                            <table>

                                <tr>

                                    <td>Name</td>

                                    <td><input type="text" name="name"></td>

                                </tr>

                                <tr>

                                    <td>Description</td>

                                    <td><input type="text" name="description"></td>

                                </tr>

                                <tr>

                                    <td>Price</td>

                                    <td><input type="number" name="price"></td>

                                </tr>

                                <tr>

                                    <td>Quntity</td>

                                    <td><input type="number" name="quntity"></td>

                                </tr>

                                <tr>

                                    <td>Image</td>

                                    <td><input type="file" name="productImage" accept="image/jpeg, image/png"></td>

                                </tr>

                                <tr>

                                    <td></td>

                                    <td><input type="submit" value="Add Product"></td>

                                </tr>

                            </table>

                        </div>

                    </div>

            </div>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOe923+mo//f6V8Qbsw3" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.6/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-oBqDVmMz9ATKxIep9tiCxS/Z9fNfEXiDAYTujMAeBAsjFuCZSmKbSSUnQlmh/jp3" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-IDwe1+LCz02ROU9k972gdyvl+AESN10+x7tBKgc9I5HFtuNz0wWnPclzo6p9vxnk" crossorigin="anonymous"></script>

        </form>

    </body>

</html>

View->showproduct.js

<!-- Show products in a table with Image -->

<html>

<head>

    <title>Products Data</title>

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeuOxjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">

</head>

<body>

    <div class="container mt-5">

        <div class="row">

            <div class="col-md-12">

                <h1>Products Data</h1>

                <!-- Add product button -->

                <table class="table" border="2">

                    <tr>

                        <th>Name</th>

                        <th>Description</th>

                        <th>Price</th>

                        <th>Quntity</th>

                        <th>Image</th>

                    </tr>

                    <% if(products.length == 0) { %>

                        <tr>

                            <td colspan="5">No products found</td>

                        </tr>

                    <% } %>

                    <% for (var i = 0; i < products.length; i++) { %>

                        <tr>

                            <td><%= products[i].name %></td>

                            <td><%= products[i].description %></td>

                            <td><%= products[i].price %></td>

                            <td><%= products[i].quntity %></td>

                            <td><img src="<%= products[i].image %>" width="100" height="100"></td>

                        </tr>

                    <% } %>

                </table>

            </div>

        </div>

    </div>

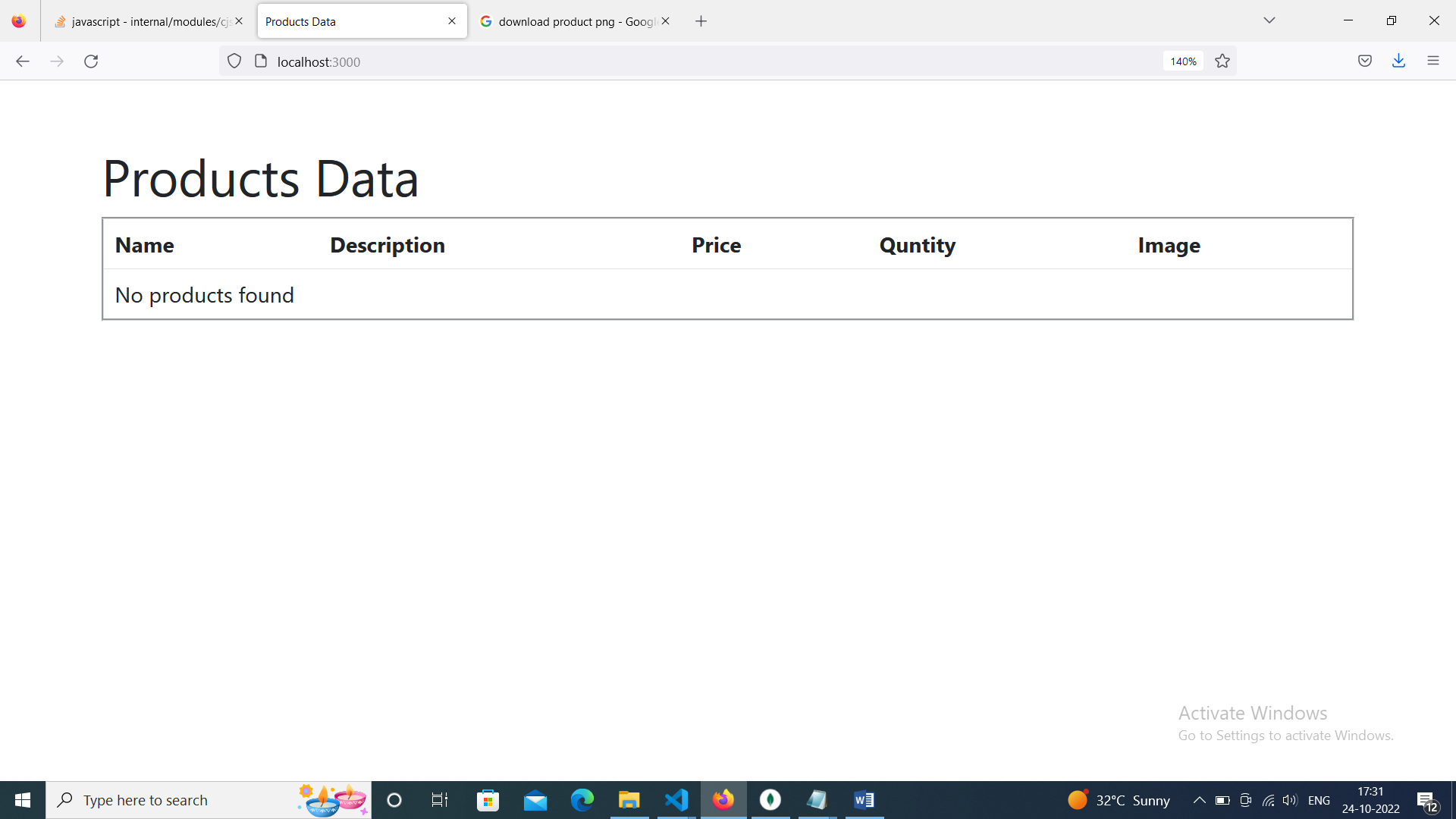
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOe923+mo//f6V8Qbsw3" crossorigin="anonymous"></script>

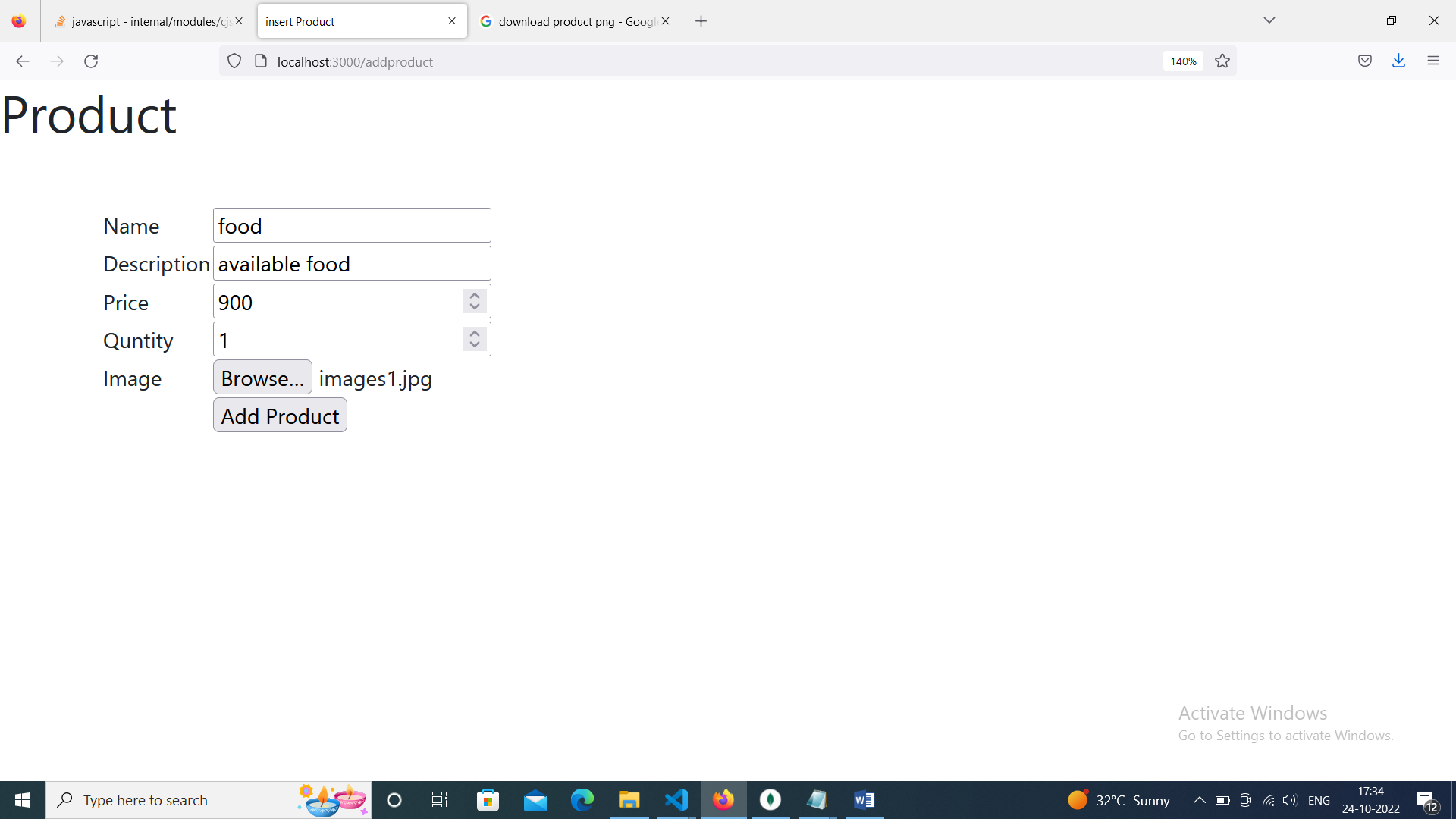
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.6/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-oBqDVmMz9ATKxIep9tiCxS/Z9fNfEXiDAYTujMAeBAsjFuCZSmKbSSUnQlmh/jp3" crossorigin="anonymous"></script>

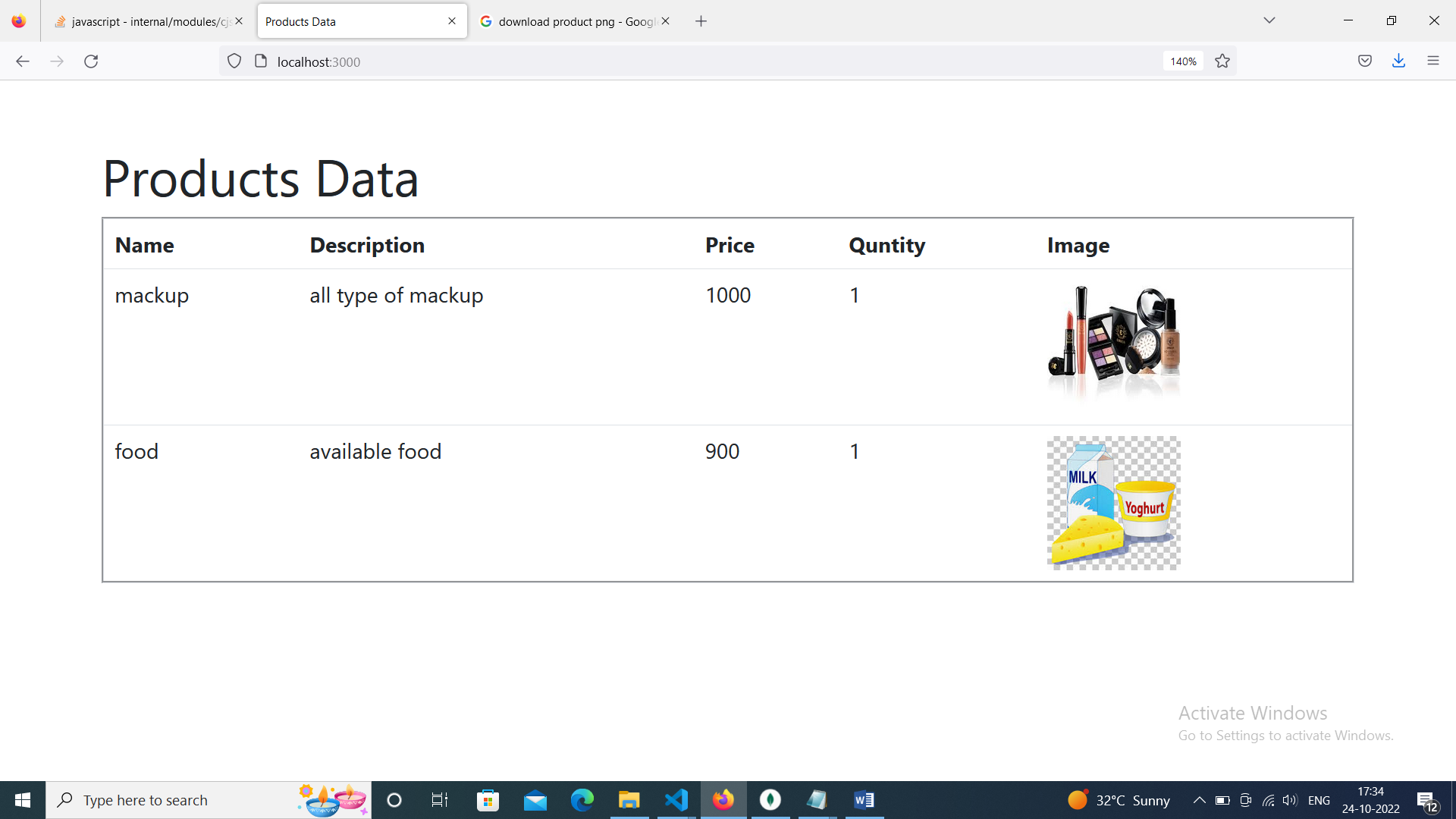
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-IDwe1+LCz02ROU9k972gdyvl+AESN10+x7tBKgc9I5HFtuNz0wWnPclzo6p9vxnk" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>







Q2:----- Design and develop a form for user registration of a typical online job search website. (Upload a profile pic in jpg format and a resume file in pdf format) - Apply necessary validations. - On form subOn form submit, display all data on a new page in tabular format along with pic. Give a link of resume file. (Database use is optional)

Connection.php

<?php

    $servername = "localhost";

    $username = "root";

    $password = "shilpa1612";

    $dbname = "register\_exam";

    $conn = mysqli\_connect($servername,$username,$password,$dbname);

    if($conn)

    {

        // echo "<script> alert('Database Connected Successfully ......')</script>";

    }

    else

    {

        die("connection failed because".mysqli\_connect\_errno());

    }

?>

Register.php

<?php

session\_start();

include("connect.php");

ini\_set('display\_errors', 1);

ini\_set('display\_startup\_errors', 1);

error\_reporting(E\_ALL);

if (isset($\_POST["submit"])) {

    $fName =  $\_POST['fName'];

    if (empty($fName)) {

        $first\_name\_error = "PLEASE ENTER YOUR FIRST NAME";

    } else if (!preg\_match("/^[a-zA-Z]\*$/", $fName)) {

        $first\_name\_error =  "FIRST NAME IS ONLY CHARACTER IN A-Z AND a-z:";

    }

    $lName = $\_POST['lName'];

    if (empty($lName)) {

        $last\_name\_error = "PLEASE ENTER YOUR LAST NAME";

    } else if (!preg\_match("/^[a-zA-Z]\*$/", $lName)) {

        $last\_name\_error = "LAST NAME IS ONLY CARACTER PLEASE CHECK AGAIN:";

    }

    $gender =  $\_POST['gender'];

    if (empty($gender)) {

        $Gender\_error = "PLEASE ENTER YOUR FIRST NAME";

    }

    $DOB =  $\_POST['DOB'];

    if (empty($DOB)) {

        $DOB\_error = "PLEASE ENTER YOUR DATE OG BIRTH:";

    }

    $email = $\_POST['email'];

    if (!filter\_var($email, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL)) {

        $Email\_id\_error = "Invalid email format";

    }

    if (empty($email)) {

        $Email\_id\_error =  "PLEASE ENTER YOUR PASSWORD";

    }

    $password =   md5($\_POST['password']);

    if (empty($password)) {

        $password\_error =  "PLEASE ENTER YOUR PASSWORD";

    } else if (!preg\_match("/^[a-zA-Z0-9]\*$/", $password)) {

        $password\_error = "PLEASE ENTER VALID PASSWORD";

    }

    $mobile\_no = $\_POST['mobile\_no'];

    if (empty($mobile\_no)) {

        $Mobile\_no\_error = "PLEASE ENTER YOUR MOBILE NO.";

    } else if (!preg\_match('/^[0-9]\*$/', $mobile\_no)) {

        $Mobile\_no\_error = "PLEASE ENTER VALID MOBILE NO";

    } else if (strlen($mobile\_no) < 10) {

        $Mobile\_no\_error = "YOUR MOBILE NO. IS TOO SHORT PLEASE CHECK AGAIN:";

    } else if (strlen($mobile\_no) > 10) {

        $Mobile\_no\_error = "YOUR MOBILE NO. IS TOO LARGE PLEASE CHECK AGAIN:";

    }

    $address = $\_POST['address'];

    if (strlen($mobile\_no) < 5) {

        $address\_error = "YOUR ADDRESS  IS TOO SHORT PLEASE CHECK AGAIN:";

    } else if (strlen($mobile\_no) > 50) {

        $address\_error = "YOUR ADDRESS IS TOO LARGE PLEASE CHECK AGAIN:";

    }

    $file=$\_FILES["file"]["name"];

    $tmp\_name=$\_FILES["file"]["tmp\_name"];

    $path="pdf/".$file;

    $file1=explode(".",$file);

    $ext=$file1[1];

    // $allowed=array("jpg","png","gif","pdf","wmv","pdf","zip");

    $allowed=array("pdf","jpg");

    $resume=$\_FILES["resume"]["name"];

    $tmp\_name=$\_FILES["resume"]["tmp\_name"];

    $path="pdf/".$file;

    $file1=explode(".",$file);

    $ext=$file1[1];

    // $allowed=array("jpg","png","gif","pdf","wmv","pdf","zip");

    $allowed=array("pdf","jpg");

    $insertquery = "INSERT INTO `user`(`fName`, `lName`, `DOB`, `gender`, `email`, `password`, `mobile\_no`,`address`,`file`,`resume`) values('$fName','$lName','$DOB','$gender','$email','$password','$mobile\_no', '$address','$file','$resume')";

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

    // $query\_run=mysqli\_query($conn,$query);

    // if($query\_run)

    // {

    //     move\_uploaded\_file($\_FILES["files"]["tmp\_name"],"upload/".$\_FILES["files"]["files"]);

    //     $\_SESSION['status']="image stored sucessfully";

    //     header('Location:create.php');

    // }

    // else{

    //     $\_SESSION['status']="image not inserted...";

    //     header('Location:create.php');

    // }

} ?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<body>

    <section >

        <div class="container">

            <h3>Registration...</h3>

            <form class="woocommerce-form woocommerce-form-login login comment-one\_\_form" action="<?php echo htmlentities($\_SERVER['PHP\_SELF']); ?>" method="POST" enctype="multipart/form-data">

                <div class="comment-one\_\_form">

                    <div class="row">

                        <div class="col-md-6">

                            <div class="comment-form\_\_input-box">

                                <label for="Fname">First Name<span class="required">\*</span></label>

                                <input type="text" placeholder="First Name" class="woocommerce-Input woocommerce-Input--text input-text" name="fName" id="First Name" require>

                                <?php if (isset($first\_name\_error)) { ?>

                                    <div style="color:red"><?php echo  $first\_name\_error; ?></div>

                                <?php } ?>

                            </div>

                        </div>

                        <div class="col-md-6">

                            <div class="comment-form\_\_input-box">

                                <label for="lname">Last Name<span class="required">\*</span></label>

                                <input type="text" placeholder="Last Name" class="woocommerce-Input woocommerce-Input--text input-text" name="lName" id="lname" require>

                                <?php if (isset($last\_name\_error)) { ?>

                                    <div style="color:red"><?php echo  $last\_name\_error; ?></div>

                                <?php } ?>

                            </div>

                        </div>

                        <div class="col-md-6">

                            <div class="comment-form\_\_input-box">

                                <label for="DOB">Date Of Birth<span class="required">\*</span></label>

                                <input type="text" placeholder="0000-00-00 (year-month-date)" class="woocommerce-Input woocommerce-Input--text input-text" name="DOB" id="DOB" require>

                                <?php if (isset($DOB\_error)) { ?>

                                    <div style="color:red"><?php echo  $DOB\_error; ?></div>

                                <?php } ?>

                            </div>

                        </div>

                        <div class="col-md-6">

                            <div class="comment-form\_\_input-box">

                                <label for="lname">Gender<span class="required">\*</span></label>

                                <div class="comment-form\_\_input-box">

                                    <?php if (isset($Gender\_error)) { ?>

                                        <div style="color:red"><?php echo  $Gender\_error; ?></div>

                                    <?php } ?>

                                    <select name="gender" class="custom-select-box">

                                        <option value="FEMALE">Female</option>

                                        <option value="MALE">Male</option>

                                    </select>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                        <p class="woocommerce-form-row woocommerce-form-row--wide form-row form-row-wide">

                            <label for="Email\_id">Email Id<span class="required">\*</span></label>

                            <span class="comment-form\_\_input-box">

                                <input type="email" class="woocommerce-Input woocommerce-Input--text input-text" placeholder="Email Id" name="email" id="Email\_id" autocomplete="off" require>

                                <?php if (isset($Email\_id\_error)) { ?>

                                    <div style="color:red"><?php echo  $Email\_id\_error; ?></div>

                                <?php } ?>

                            </span>

                        </p>

                        <div class="col-md-6">

                            <div class="comment-form\_\_input-box">

                                <label for="Password">Password<span class="required">\*</span></label>

                                <input class="woocommerce-Input woocommerce-Input--text input-text" placeholder="Password" type="password" name="password" id="password" autocomplete="off" require>

                                <?php if (isset($password\_error)) { ?>

                                    <div style="color:red"><?php echo  $password\_error; ?></div>

                                <?php } ?>

                                <span class="show-password-input" id="message" style="color:red;"></span></span>

                            </div>

                        </div>

                        <div class="col-md-6">

                            <div class="comment-form\_\_input-box">

                                <label for="Mobile\_no">Mobile No<span class="required">\*</span></label>

                                <input type="text" placeholder="Mobile No" class="woocommerce-Input woocommerce-Input--text input-text" name="mobile\_no" id="Mobile\_no" require>

                                <?php if (isset($Mobile\_no\_error)) { ?>

                                    <div style="color:red"><?php echo  $Mobile\_no\_error; ?></div>

                                <?php } ?>

                            </div>

                        </div>

                        <p class="woocommerce-form-row woocommerce-form-row--wide form-row form-row-wide">

                            <label for="Email\_id">Address <span class="required">\*</span></label>

                            <span class="comment-form\_\_input-box">

                                <input type="text" class="woocommerce-Input woocommerce-Input--text input-text" placeholder="Address" name="address" id="address" autocomplete="off" require>

                                <?php if (isset($address\_error)) { ?>

                                    <div style="color:red"><?php echo  $address\_error; ?></div>

                                <?php } ?>

                            </span>

                        </p>

                        image Upload:<input type="file" name="file">

                        <br>

                        <br>

                        File Upload:<input type="file" name="resume">

                        <br>

                        <br>

                        <button type="submit" class="woocommerce-button button woocommerce-form-login\_\_submit thm-btn" name="submit" value="submit"><span>REGISTATION</span>

                        </button>

                    </div>

                </div>

        </div>

        </form>

        </div>

    </section>

</html>

Display.php

<!doctype html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="utf-8">

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

    <title></title>

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeuOxjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">

  </head>

  <body>

    <div class="container mt-5">

        <div class="row">

            <div class="col-md-12">

                <div class="card">

                    <div class="card-header">

                        <h4>User Registration</h4>

                    </div>

                    <div class="card-body ">

                        <?php

                            $conn=mysqli\_connect("localhost","root","shilpa1612","register\_exam");

                            $query="select \* from user";

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

                        ?>

                        <table class="table">

                                <thead>

                                    <tr>

                                        <th>Id</th>

                                        <th>FirstName</th>

                                        <th>LastName</th>

                                        <th>DoB</th>

                                        <th>Gender</th>

                                        <th>Email</th>

                                        <th>PhoneNo</th>

                                        <th>Address</th>

                                        <th>Image</th>

                                    </tr>

                                </thead>

                                <tbody>

                                <?php

                                    if(mysqli\_num\_rows($query\_run) > 0)

                                    {

                                        foreach($query\_run as $row)

                                        {

                                            ?>

                                            <tr>

                                            <td><?php echo $row['id']; ?></td>

                                            <td><?php echo $row['fName']; ?></td>

                                            <td><?php echo $row['lName']; ?></td>

                                            <td><?php echo $row['DOB']; ?></td>

                                            <td><?php echo $row['gender']; ?></td>

                                            <td><?php echo $row['email']; ?></td>

                                            <td><?php echo $row['mobile\_no']; ?></td>

                                            <td><?php echo $row['address']; ?></td>

                                            <!-- <td><?php echo $row['file']; ?></td> -->

                                            <td>

                                                <image src="<?php echo "upload/" .$row['file']; ?>" width="100px" alt="Image">

                                            </td>

                                            </tr>

                                            <?php

                                        }

                                    }

                                    else{

                                            ?>

                                            <tr>

                                                <td>no record available</td>

                                            </tr>

                                        <?php

                                    }

                                ?>

                                    <tr>

                                        <th></th>

                                    </tr>

                                </tbody>

                        </table>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOe923+mo//f6V8Qbsw3" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.6/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-oBqDVmMz9ATKxIep9tiCxS/Z9fNfEXiDAYTujMAeBAsjFuCZSmKbSSUnQlmh/jp3" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-IDwe1+LCz02ROU9k972gdyvl+AESN10+x7tBKgc9I5HFtuNz0wWnPclzo6p9vxnk" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

