**Team Members:**

Roshini Varada- 26

V H N V R S Sai Pavan -27

**Source\_code – express JS**

App.js:

const express = require ("express");

const jwt = require('jsonwebtoken');

var cors = require('cors')

const app= express();

  app.use(cors());

const PORT= 8888;

app.listen(PORT, ()=>{

  console.log(PORT);

});

app.post('/api/login', (req, res) =>{

  console.log(req);

  const user ={

    id:1,

    username: 'RoshiniVarada',

    email: 'roshini'

  }

  jwt.sign({user}, 'secretkey', (err, token)=>{

    res.json(token);

  });

});

app.get('/api/getDetails', verifyToken, (req, res) =>{

    jwt.verify(req.token,'secretkey', (err, authData)=> {

      if (err) {

        res.sendStatus(403);

      } else {

        res.json(authData);

      }

    });

});

function verifyToken(req, res, next) {

  const bearerHeader = req.headers['authorization'];

  if(typeof bearerHeader!=='undefined') {

    req.token = bearerHeader;

    next();

  }

    else{

      res.sendStatus(403);

    }

}

[Home.component.html](http://Home.component.html)

<div class="centerMain">

  <div>

    <button class="btns btnwarnings btn-outlineprimary1" style="margin-left: 30%" (click)="getDetails()">Click for User Details</button>

  </div>

  <br>

  <div \*ngIf="User\_Infor" class="boxstyles" style="color: yellow; font-weight: bold">

    <h5>User Details</h5>

    <br>

    <p>User Name: {{UserInfo.username}}</p>

    <p>User Password:  {{UserInfo.email}}</p>

  </div>

</div>

[Home.component.ts](http://Home.component.ts)

import { Component, OnInit } from '@angular/core';

import {HttpClient, HttpHeaders} from '@angular/common/http';

@Component({

  selector: 'app-home',

  templateUrl: './home.component.html',

  styleUrls: ['./home.component.css']

})

export class HomeComponent implements OnInit {

  User\_Infor:any

  UserInfo: any;

  constructor(private http: HttpClient) { }

  ngOnInit() {

  }

  getDetails() {

    const token = localStorage.getItem('authorization');

    const headers = new HttpHeaders().set('authorization', token);

    this.http.get('http://localhost:8888/api/getDetails', {headers} ).subscribe( data => {

      if(data) {

        this.UserInfo = data.user;

         this.User\_Infor=true;

      }

      console.log(data);

    });

  }

}

Login component.html

  <div class="col-3 center boxstyle">

    <h3 style="text-align: center;color: black">LOGIN</h3>

    <br>

    <br>

    <form>

      <div class="form-group">

        <input type="text" class="form-control form-control-lg control-label" name="username" placeholder="User name" [(ngModel)]="user\_name">

      </div>

      <div class="form-group">

        <input type="password" class="form-control form-control-lg"  name="password" placeholder="Password" [(ngModel)]="pass\_word">

      </div>

      <div \*ngIf="InvalidUser" class="form-group">

        <span style="color: red"> \*Please check your credentials</span>

      </div>

      <div class="form-group">

        <button type="submit" class="btn btn-secondary width-100" (click)="login()">Login</button>

      </div>

    </form>

  </div>

Login component.ts

import { Component, OnInit } from '@angular/core';

import {HttpClient} from '@angular/common/http';

import {Router} from '@angular/router';

@Component({

  selector: 'app-login',

  templateUrl: './login.component.html',

  styleUrls: ['./login.component.css']

})

export class LoginComponent implements OnInit {

  title = 'Lab-8';

  user\_name: any;

  pass\_word: any;

  ngOnInit() {

  }

  constructor(private http: HttpClient, private router: Router) {}

  login() {

    let user = {

      user\_name : this.user\_name,

      pass\_word : this.pass\_word

    };

    this.http.post('http://localhost:8888/api/login', user ).subscribe( data => {

      localStorage.setItem('authorization', data.toString());

      this.router.navigate(['/home']);

    });

  }

}

Styles.css

/\* You can add global styles to this file, and also import other style files \*/

.loginbackground{

  background: #4e5357;

}

.center {

  margin: auto;

  margin-top: 10% !important;

  width: 50%;

}

.width-100

{

  width: 100%;

}

.boxstyle{

  border-radius: 25px;

  /\*width: 200px;\*/

  height:350px;

  padding:2.2rem;

  opacity: 1;

  background: #e6dada80;

  box-shadow: 1px 0px 9px 0px rgba(105, 94, 105, 0.33);

}