Etapa IV proiect Tehnologii Web

Student: Galbenu Dorin, IA, an III, subgrupa 2

Subject: Web based Appointment Systems

Link github: https://github.com/DGH256/TW-AppointmentManager

Descrierea aplicatiei:

Aplicatia are 4 mari entitati: **User, Client, CalendarAppointment, BookingEvent**. User reprezinta utilizatorii aplicatiei iar ei pot adauga programari(Appointments) pentru Clienti. De asemenea, clientii se pot programa singuri daca utilizatorii sunt liberi in intervalul orar specificat.

Exemplu: Utilizatorii pot reprezenta doctorii de la un cabinet medical ce adauga programari(Appointments) pentru pacienti(Clienti). Doctorul poate de asemenea adauga o internare(BookingEvent) pentru pacient intr-un anumit pat(BookingResource),intr-o anumita sectie. Pacientii pot sa se programeze online daca doctoral este disponibil.

Ca tehnologii, aplicatia va folosi platforma ASP.NET MVC5, pentru baza de date vom folosi ORM-ul Entity framework legat la o baza de date SQL, partea de back-end va fi scrisa in mare parte in C# iar pentru front-end vom folosi HTML5, CSS, Bootstrap, Javascript, Jquery, Ajax si librarii precum fullcalendar.js pentru afisarea programarilor in calendar. Aplicatia va avea metode API si un strat de Servicii. Pentru evitarea atacurilor de tip Cross-Site-Request-Forging vom folosi tokenuri anti-forgery pentru trimiterea informatiilor din formulare.

Aplicatia va avea o interfata prietenoasa pentru utilizatori.. Utilizatorii pot inregistra conturi. Fiecare utilizator are o pagina Settings unde isi poate seta datele personale (Parola, Adresa, Nr.telefon, Detalii personale etc). Aplicatia va avea o pagina de Gestionare Utilizatori unde utilizatorii cu rol de administrator pot gestiona datele personale si permisiunile celorlalti utilizatori. O pagina de Gestionare Clienti unde fiecare utilizator poate gestiona datele clientilor sai si programarile lor. O pagina de Gestionare Rezervari unde fiecare utilizatorii pot gestiona rezervarile clientilor sai. De asemenea vom avea o pagina de Gestionare Rezervari unde fiecare utilizatorii pot gestiona rezervarile clientilor sai (pentru resurse precum camere hotel/paturi intr-un spital).

Arhitectura aplicatiei:

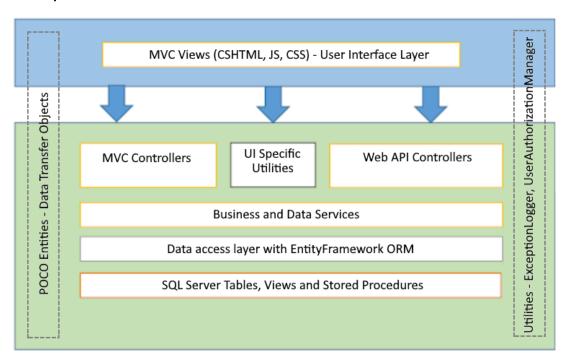
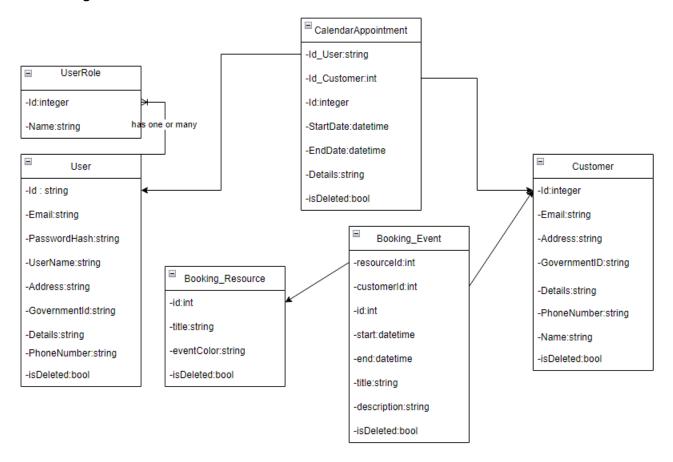


Diagrama UML a claselor utilizate:



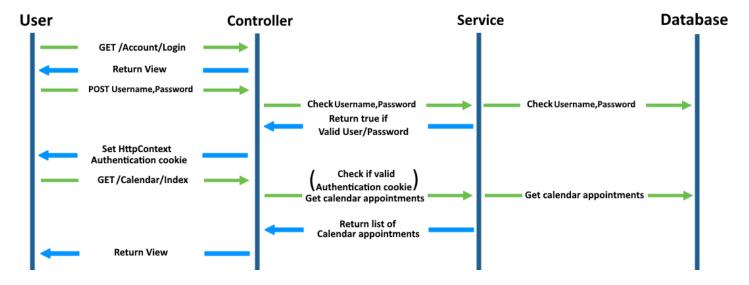
Sistemul de gestionare a rolurilor/permisiunilor poate fi folosit pentru a restrictiona accesul utilizatorilor la anumite Controllere/Metode Controller sau pentru a ascunde unele elemente din Views, daca utilizatorul nu are permisiunile necesare. Fiecare pagina a aplicatiai este responsive deoarece am folosit Bootstrap pentru proiectarea interfetei cu utilizatorul.

-Exemplu de restrictionare a accesului la Controller:

```
[Authorize]
[UserAuthorization(AuthOptions.Permissions.ViewUsersPage)]
Oreferences
public class UserManagementController : Controller
{
```

-Exemplu de restrictionare/ascundere a unor elemente din View:

- Exemplu flux de date frontend -> server -> baza de date



Paginile aplicatiei:

1. Pagina de setari personale. Fiecare utilizator isi poate seta Parola, Email-ul, Adresa, Denumirea, Numarul de telefon

User personal settings

Nickname	User2 nickname		
Phone number			
Email	user2@yahoo.com		
Address	address user2		
Details	details2		
	Change Password		
	Save changes	Log Off	

2.Pagina de gestionare a utilizatorilor. Utilizatorii cu permisiunile potrivite (Permissions.ViewUsersPage) pot vizualiza aceasta pagina. Utilizatorii cu permisiunile potrivite (Permissions.EditUserInfo) pot de asemenea sa

editeze sau sa stearga datele altor utilizatori. Informatiile din tabel pot sa fie exportate in format Json sau CSV.

User management

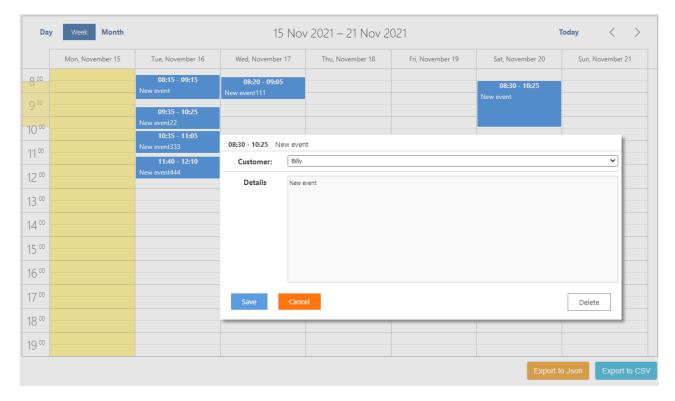
User name	Email	Nickname	Details	Address	Phone	Roles	Operations
user2@yahoo.com	user2@yahoo.com	User2 nicknan	details2	address user2		Organization Admin, Super Admin	Edit Delete
qwe3@yahoo.com	qwe3@yahoo.com	qwe3Nicknam	qwe3Details	qwe3Address		None selected	Edit Delete
qwe@qwe.com	qwe@qwe.com	billy 222			072214512	Regular User	Edit Delete
qwe@yahoo.com	qwe@yahoo.com	johnny	johnny's detail	johnny's addre		None selected	Edit Delete
user3@yahoo.com	user3@yahoo.com	User3Nicknan				None selected Regular User	Save changes Delete
usr1@yahoo.com	usr1@yahoo.com	User1	details1	address user1		Organization Ad	lmin dit Delete
user4@yahoo.com	myemail@yahoo.com	Nicknamee	alergic to glute	user4		☐ Super Admin	dit Delete
						Ехр	ort to Json Export to C

3.Pagina de gestionare a clientilor. Utilizatorii cu permisiunile potrivite (Permissions.ViewCustomersPage) pot vizualiza aceasta pagina. Utilizatorii pot de asemenea adauga client noi sau sa editeze/stearga datele clientilor existenti daca au permisiunile potrivite (Permissions.EditCustomerInfo). Datele din acest table pot fi exportate in format Json sau CSV.

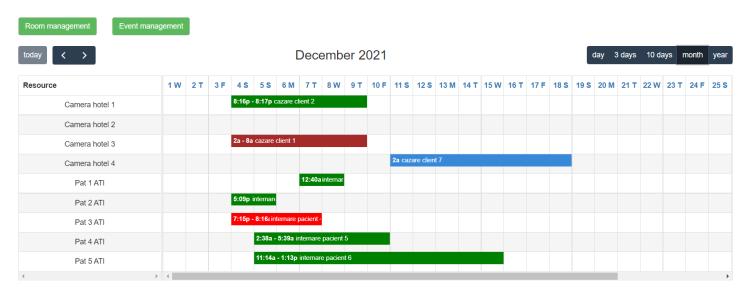
Customer management

Name	Email	Address	Phone	Govt. ID	Details	Operations
Billy	billy@gmail.com	4123412	1555	CNP	55	Edit Delete
John smith	emailqwewqe@yahoo.co	John address	35	govtqwewqe	detailsqweqwe	Edit Delete
johnny	johnny@gmail.com	address	5555	4444	detailss	Edit Delete
name test	emailtest	address test	3999	govt test	details test	Edit Delete
name test	emailtest	address test	4477	govt test	details test	Edit Delete
bbbbb	mm	addresss	0722411521	19507271931	he is alergic to g	Save changes Dele
asdasdad	vvvvv		4444			Edit Delete
Johnny Cash	Johnny@email.com	johnnys address				Edit Delete
Popescu Ion	popescu@gmail.com	adresa popesu	07223123	CNP 19582123	Detalii	Edit Delete
NewCustomer	newcustomeremail		07442123	CNP 195028491		Edit Delete
					Expo	rt to Json Export to C

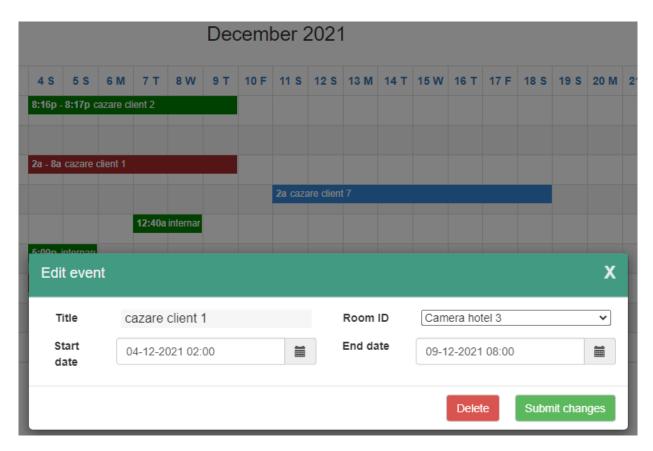
4.Pagina de gestionare a programarilor. In aceasta pagina fiecare utilizator are posibilitatea de a adauga programari pentru clientii sai folosind un formular. Formular contine informatii despre data_start, data_final programare, id_client si detalii/observatii despre programare. De asemenea este posibila exportarea datelor in format Json sau CSV.



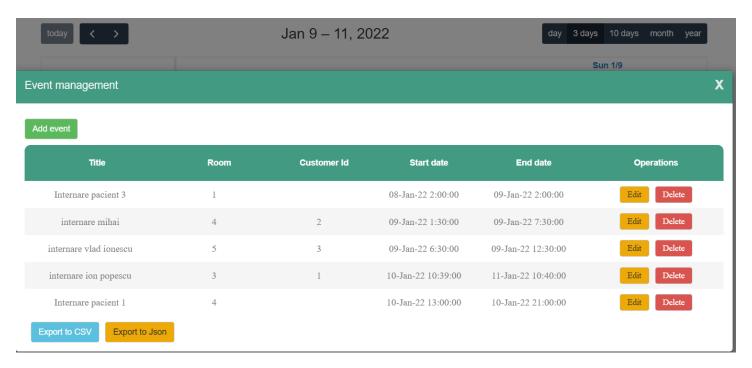
5.Pagina de gestionare a rezervarilor(bookings). Exemplu de resurse ce pot fi rezervate : camere de hotel, paturi intr-un spital. In aceasta pagina fiecare utilizator are posibilitatea de a rezerva o resursa intr-un anumit interval de timp, pentru un anumit eveniment (exemplu: internarea unui nou pacient, cazarea unui nou client la hotel) . Utilizatorul poate adauga resurse noi, evenimente noi iar fiecare eveniment poate avea o denumire, clientul caruia ii este asociat, o data de start si data de final. Evenimentele deja creeate pot sa fie editate sau sterse, utilizatorul poate muta evenimentele in tabel cu mouse-ul iar valorile noi vor fi actualizate in baza de date folosing apeluri AJAX. De asemenea este posibila exportarea datelor in format Json sau CSV.



Pagina de gestionare a rezervarilor



Adaugarea unui eveniment nou



Gestionarea tuturor evenimentelor