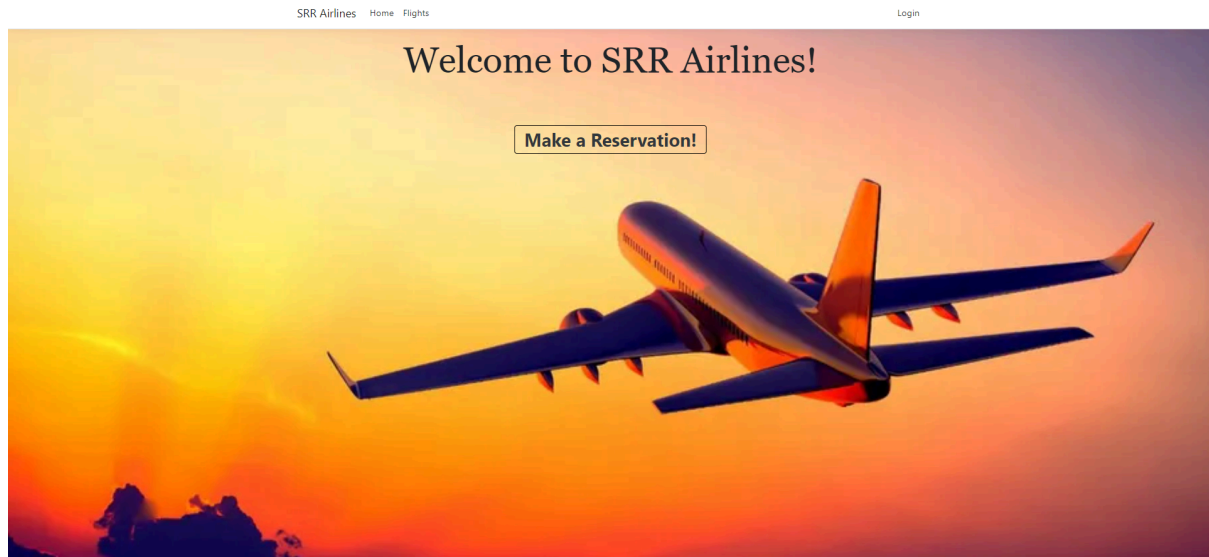


# Flight Manager

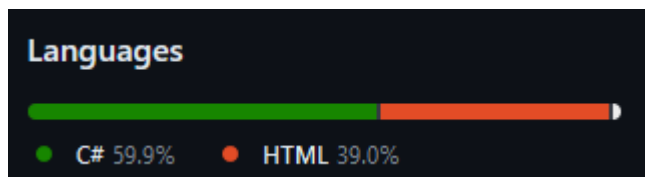
Проекта е създаден на ASP.NETCore от

Ивана Вълчева и Денислава Янкова



Мениджърът за самолетни полети ("Flight Manager") е система, която служи за резервиране на самолетни билети, както и управление на полети. Дава възможност да се проследят вече отминали полети, заедно с информация относно лицата, които са пътували.

Flight Manager се състои от два основни компонента – база от данни и уеб приложение със слой, комуникиращ с базата от данни:



Приложението е разработено чрез съвместна работа 50/50:

02873325	CatWizzard8790	4/14/2024 11:01:29 AM	Merge branch 'Working-Reservations' of https://github.com/Klameta/FlightManager into Working-Reservations
13e1a0a9	Klameta	4/13/2024 2:57:47 PM	fixed values
16fcecac3	CatWizzard8790	4/14/2024 11:01:19 AM	flight capacity try 1
2269f0ce	CatWizzard8790	4/9/2024 4:47:48 PM	DONE
46a8919c	Klameta	4/9/2024 2:30:40 PM	making branch
7bd7cb02	CatWizzard8790	4/8/2024 4:41:25 PM	cool titles
f2e9114c	CatWizzard8790	4/8/2024 3:47:49 PM	razor pagfes start
81d328da	CatWizzard8790	4/7/2024 6:00:27 PM	email works
12798d60	CatWizzard8790	4/7/2024 6:00:00 PM	email works for one(1) person only
3c896fe2	Klameta	4/7/2024 5:40:00 PM	trying to send email
87f85002	CatWizzard8790	4/7/2024 5:40:33 PM	email failed try
4e044f81	Klameta	4/7/2024 4:38:41 PM	fixing bugs
7cceeb854	Klameta	4/7/2024 4:11:58 PM	fixing gignore
c4429c62	CatWizzard8790	4/7/2024 4:05:30 PM	calculate flight
bd14ff77	CatWizzard8790	4/7/2024 3:52:10 PM	Merge branch 'master' of https://github.com/Klameta/FlightManager
ebaea60d	Klameta	4/7/2024 3:51:32 PM	validation done
da644bb5	Klameta	4/7/2024 3:38:23 PM	trying to fix gitingore
c989a3b9	CatWizzard8790	4/7/2024 3:51:41 PM	register gone
69aaeda6	Klameta	4/7/2024 3:33:07 PM	Merge branch 'master' of https://github.com/Klameta/FlightManager
e0a5de87	CatWizzard8790	4/7/2024 3:20:27 PM	html
68f4de33	CatWizzard8790	4/7/2024 2:49:32 PM	button
418f7ce6	CatWizzard8790	4/7/2024 2:47:17 PM	fancy buttons
7f4d2f64	Klameta	4/7/2024 3:32:55 PM	validation for flights
48fec597	Klameta	4/7/2024 2:46:53 PM	reservations DONE
f718f27b	Klameta	4/7/2024 1:54:00 PM	Merge branch 'master' of https://github.com/Klameta/FlightManager
0afe6887	CatWizzard8790	4/7/2024 1:52:43 PM	gif plane 1
0132bd3e	Klameta	4/7/2024 1:53:56 PM	fixing styles
a273c21e	CatWizzard8790	4/7/2024 1:36:52 PM	stile
18a88ee7	Klameta	4/7/2024 1:34:20 PM	fixing the button
fb54f2b2	CatWizzard8790	4/7/2024 1:34:50 PM	fixing styles
4c0d9f0f	CatWizzard8790	4/7/2024 1:03:17 PM	Merge branch 'master' of https://github.com/Klameta/FlightManager
b34f88d4	Klameta	4/5/2024 10:27:21 PM	Merge branch 'master' of https://github.com/Klameta/FlightManager
f67f0483	Klameta	4/5/2024 10:27:19 PM	a
ae7120ae	CatWizzard8790	4/7/2024 1:03:13 PM	reservation button
6a03b502	CatWizzard8790	4/6/2024 6:00:31 PM	create starts
face1408	CatWizzard8790	4/6/2024 3:55:35 PM	reservation vs flights von!!@!!!
a4d4b0b8	Klameta	4/5/2024 8:05:16 PM	fixing create reservation
5dad8b99	CatWizzard8790	4/6/2024 2:43:02 PM	fixing users
deba7fd1	CatWizzard8790	4/6/2024 1:37:46 PM	edit users works
709b1013	Klameta	4/4/2024 5:30:40 PM	fixing conflicts
13da83ef	CatWizzard8790	4/5/2024 4:43:19 PM	admin accessibility




Системата работи без да се изисква потребителски вход, като по този начин е достъпна функционалността за резервация на билет за даден полет (получава се имейл за потвърждение, ако резервацията е била успешна). За да се управляват полетите обаче, се изисква вход с администраторски акаунт, като първоначално може да съществува само един такъв и само той има права върху CRUD операции на други потребители

## Потребители

SRR Airlines

[Home](#) [Flights](#) [Users](#) [Reservations](#)

Hello admin@dev.local! [Logout](#)



[Create New](#)

Id	FirstName	LastName	SSN	Address	Email	
2650d5b0-5b25-462f-9a2a-90d294665324	Admin	Admin	0000000000	Admin str.	admin@dev.local	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Всеки потребител (подразбира се, че потребителски акаунти ще се дават само на служители на авиокомпанията, използваща софтуера) има права да разглежда полетите.

Всеки потребител имат:

- Username - задължително и трябва да е между 2 и 50 симбола;
- PasswordHash - задължително и трябва да е повече от 2 символа;
- Email - задължително и трябва да е в правилния формат на имейлите
- First Name - задължително и трябва да е между 2 и 50 симбола;
- Last Name - задължително и трябва да е между 2 и 50 симбола;
- SSN - задължително и трябва да бъде 10 символа;
- Address - задължително и трябва да бъде по малко от 100 символа;
- Phone Number - не е задължително;
- роля (като администраторска роля има само първия създаден потребител, а всеки следващ има ролята на служител);

Администратора има изглед показващ всички потребители

Всички други потребители виждат само информация за всички полети.

# Полети

SRR Airlines Home Flights Users Reservations

Hello admin@dev.local Logout

## Flights

[Create New](#)



From	To	Departure Date	Arrival Date	Type	PlaneNumber	PilotName	Capacity	CapacityVIP		
RSEHSRJ	aaa	2024-04-12 15:36	2024-04-30 15:36	aaa	111	fffff	111	11	<button>Edit</button>	<button>Delete</button>
									<button>Details</button>	
dfg	dfg	2024-04-02 10:20	2024-05-03 01:24	aaa	111	fffff	1	11	<button>Edit</button>	<button>Delete</button>
									<button>Details</button>	

В системата се пазят записи за полети заедно с информация за тях, като те могат да се управляват само от администратора (CRUD операции). Всеки полет трябва да има:

- From - Задължително;
- To - Задължително;
- Departure date - Задължително и трябва да е в формата на дата;
- Arrival date - Задължително и трябва да е в формата на дата;
- Type - Задължително;
- Plane number - Задължително и трябва да е само букви и цифри;
- Pilot name -Задължително и трябва да е между 2 и 100 символа;
- Capacity - Задължително и трябва да е число;
- Capacity VIP - Задължително и трябва да е число;

На изгледите е показана детайлна информация за полет и присъства списък на всички пътници, според резервациите направени за полета. При показване на запис относно полет се изписват датата и час на излитане и продължителността на полета (вместо дата и час на кацане).

# Резервации

SRR Airlines Home Flights Users Reservations

Hello admin@dev.local Logout

## Reservations

[Create New](#)

FirstName	SecondName	LastName	Email	SSN	PhoneNumber	Nationality	TicketType		
bbbbbbbbbbbbbbbb	aaa	aaa	aaa@aaa.aaa	1111111111	1111111111	BG	VIP+	Edit Delete	Details
bbbbbbbbbbbbbbbb	aaa	aaa	aaa@aaa.aaa	1111111111	1111111111	BG	VIP+	Edit Delete	Details
bbbbbbbbbbbbbbbb	aaa	aaa	aaa@aaa.aaa	1111111111	1111111111	BG	VIP+	Edit Delete	Details
aaa	aaa	aaa	aaa@aaa.aaa	1111111111	1111111111	frencg	VIP+	Edit Delete	Details
aaa	aaa	aaa	aaa@aaa.aaa	1111111111	1111111111	frencg	VIP+	Edit Delete	Details
aaa	aaa	aaa	aaa@aaa.aaa	1111111111	1111111111	frencg	VIP+	Edit Delete	Details
aaa	aaa	aaa	aaa@aaa.aaa	1111111111	1111111111	frencg	VIP+	Edit Delete	Details
aaa	Twitter	aaa	aaa@aaa.aaa	1111111111	1111111111	frencg	VIP+++++	Edit Delete	Details
aaa	Twitter	aaa	aaa@aaa.aaa	1111111111	1111111111	frencg	VIP+++++	Edit Delete	Details
bbbbbbbbbbbbbbbb	aaa	Influencer	aaa@aaa.aaa	1111111111	1111111111	frencg	VIP+++++	Edit Delete	Details
bbbbbbbbbbbbbbbb	weee	aaa	aaa@aaa.aaa	2522353252	0883256325	frencg	VIP+++++	Edit Delete	Details

Всеки потребител (без вход) може да изпраща заявка за резервация за даден полет, като трябва да посочи :

- First Name - задължително и трябва да е между 2 и 50 симбола;
- Second Name - задължително и трябва да е между 2 и 50 симбола;
- Last Name - задължително и трябва да е между 2 и 50 симбола;
- Email - задължително и трябва да е в правилния формат на имейлите
- SSN - задължително и трябва да бъде 10 симбола;
- Phone Number - задължително и трябва да бъде 10 симбола;
- Nationality - задължително;
- Ticket Type - задължително;

Освен това към заявката се изпрати и имейл за обратна връзка. Ако има достатъчно места от посочения вид за всеки пътник, се изпраща потвърждение на посочения имейл, като имейла съдържа информация относно заетия билет.

## Email Confirmation

This page is to be taken as an example of a real email. Това потвърждение се взима като заместител вместо пращане на реален имейл.

Reservation confirmation. Your reservation for flight number 111 was successful!

The ticket you purchased is VIP.

Personal information:

You name is aaa aaa aaa.

Your SSN is 111111111.

Your phone number is 111111111.

Your Nationality is BG.

Thank you for flying with us.

[Back to List](#)

Резервациите са видими за всички потребители, като след потвърждение дадена резервация не може да бъде изтрита.

## Използвани технологии:

C#;

ASP.Net Core;

Entity Framework Core;

Git;

GitHub;

## Източници:

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/>;

Chatgpt;

Предоставени материали;

Важен код:

## Create reservation post

```
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
0 references
public async Task<IActionResult> Create(ReservationViewModel viewModel)
{
    //if (ModelState.IsValid)
    //{
    //    Retrieve the selected flight based on its ID
    var selectedFlight = await _context.Flights.FindAsync(viewModel.Reservation.Flight.Id);

    if (selectedFlight != null)
    {
        // Associate the selected flight with the reservation
        viewModel.Reservation.Flight = selectedFlight;
        var flightReservations = _context.Flights.Include(f => f.Reservations).FirstOrDefault(f => f.Id == viewModel.Reservation.Flight.Id);

        var flightsReservationVip = flightReservations.Reservations.Where(r => r.TicketType == "VIP").Count();
        var reservationFlightsCount = selectedFlight.Reservations.Count();

        if ((reservationFlightsCount + 1 <= selectedFlight.Capacity)
            || (viewModel.Reservation.TicketType == "VIP" && flightsReservationVip + 1 <= selectedFlight.CapacityVIP))
        {
            _context.Add(viewModel.Reservation);
            await _context.SaveChangesAsync();
            try
            {
                SendEmail(viewModel.Reservation);
            }
            catch (Exception ex)
            {
            }
        }

        ViewData["FirstName"] = viewModel.Reservation.FirstName;
        ViewData["SecondName"] = viewModel.Reservation.SecondName;
        ViewData["LastName"] = viewModel.Reservation.LastName;
        ViewData["SSN"] = viewModel.Reservation.SSN;
        ViewData["Nationality"] = viewModel.Reservation.Nationality;
        ViewData["PhoneNumber"] = viewModel.Reservation.PhoneNumber;
        ViewData["TicketType"] = viewModel.Reservation.TicketType;
        ViewData["PlaneNumber"] = viewModel.Reservation.Flight.PlaneNumber;
        return View("EmailConfirmation");
    }
    else
    {
        SystemSounds.Exclamation.Play();
    }
}

}
else
{
    // Handle the case where the selected flight is not found
    ModelState.AddModelError(string.Empty, "Selected flight not found.");
}
```

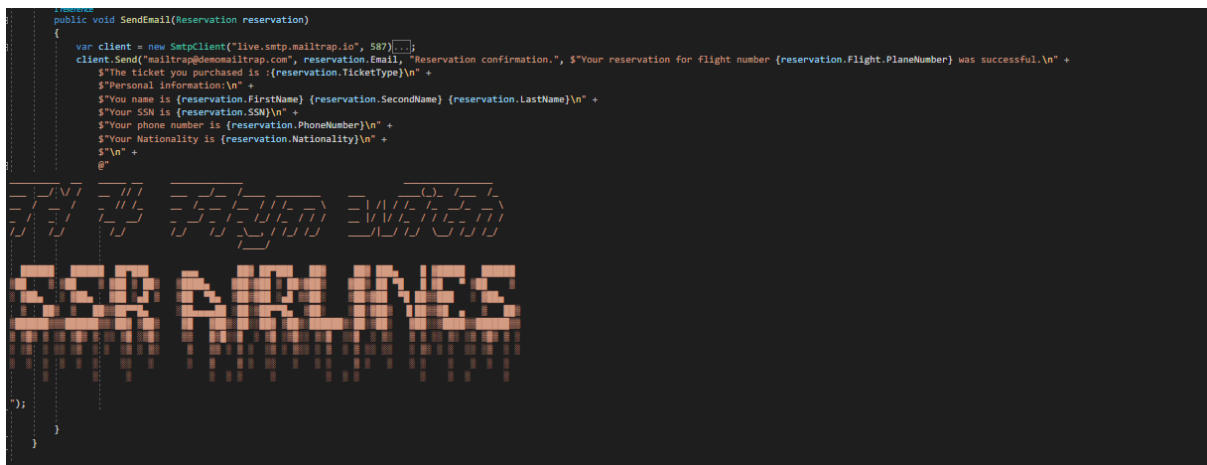
## Details reservation get

```
// GET: Reservations/Details/5
0 references
public async Task<IActionResult> Details(int? id)
{
    if (id == null)
    {
        return NotFound();
    }

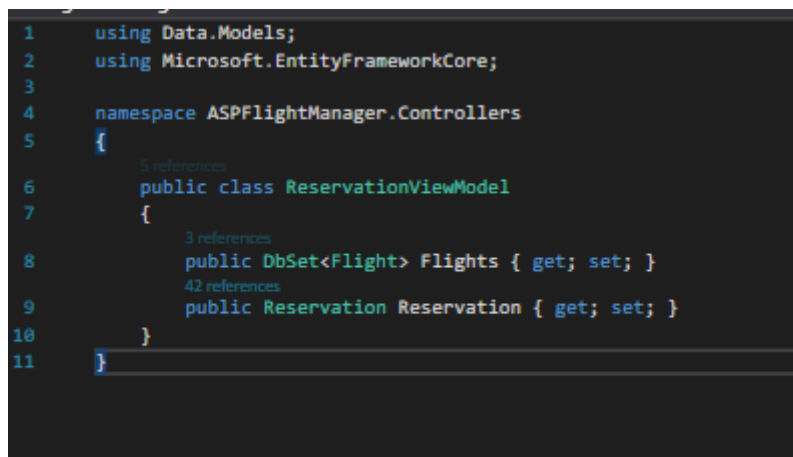
    var reservation = await _context.Reservations
        .Include(r => r.Flight)
        .FirstOrDefaultAsync(m => m.Id == id);
    if (reservation == null)
    {
        return NotFound();
    }

    return View(reservation);
}
```

## SendMail reservations



## Reservations View Model



## Users Index view

