

# Időpont foglaló és ütemező rendszer erőmű tüzelőanyag ellátásához

SZAKDOLGOZAT BESZÁMOLÓ

Készítette: Smura Nándor

Témavezető: Dr. Heckl István

# Előadás menete

- ▶ A probléma
- ▶ A megoldás és annak funkciói
- ▶ Használt technológiák
- ▶ Rendszer működése
- ▶ Frontend – Backend kapcsolat
- ▶ Összegzés

# A probléma

3/13

- ▶ Mindenki egyszerre szeretne menni
- ▶ Tűzvédelmi előírások
- ▶ Teherautók sora várakozik
- ▶ Időigényes folyamat (ellenőrzés, átvétel)



# A megoldás és annak funkciói

4/13

- ▶ Web alapú alkalmazás
  - időpontok kiírása
  - időpontok lefoglalása
  - átvétel nyomon követése online
  - statisztika a beszállításokról
- ▶ Szerepkörök
  - beszerző
  - beszállító
  - átvevő
  - elszámoló
  - rendszergazda



# Használt technológiák

5/13

- ▶ Microsoft Visual Studio 2017
- ▶ ASP.NET Core Web Application 2.0 (MVC)
- ▶ SQL Server Management Studio
- ▶ C#
- ▶ JavaScript
- ▶ HTML
- ▶ Bootstrap
- ▶ GIT



# MVC

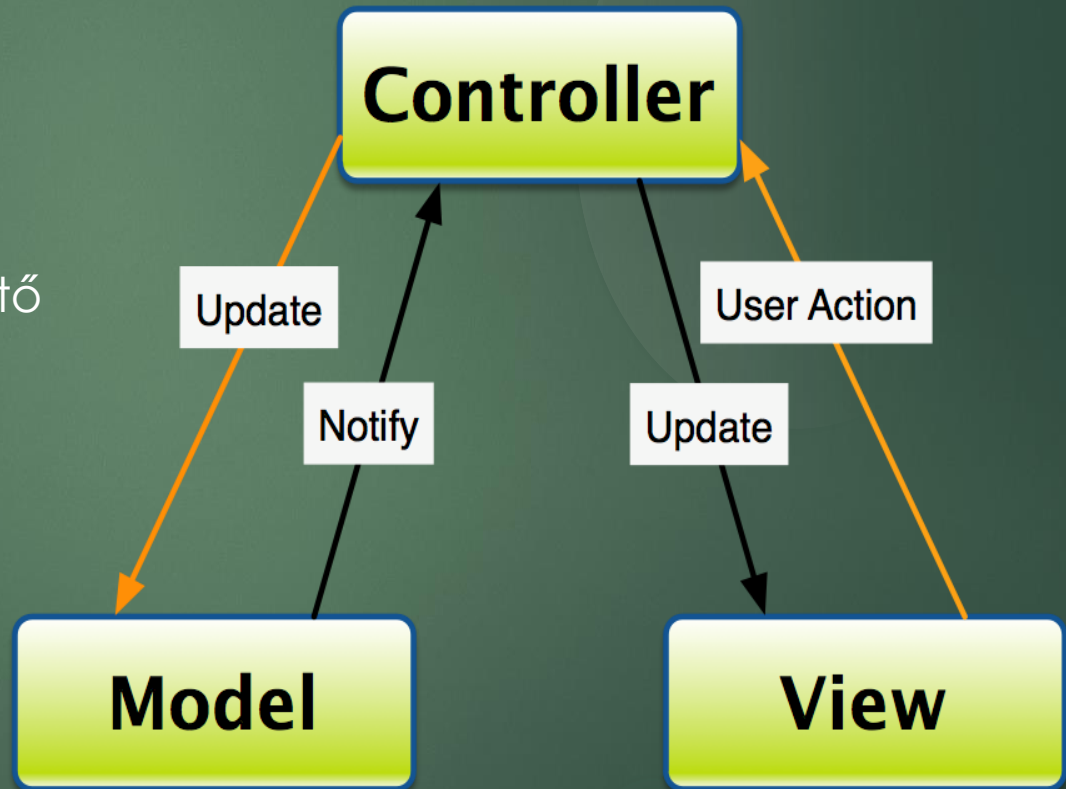
6/13

## ► Mi is pontosan az MVC?

- model
- view (nézet)
- controller (vezérlő)

## ► Miért használjuk?

- átlátható
- könnyebben szerkeszthető





# Adatbázis készítése

7/13

## ► SQL Server Manager

- SQL kód
- grafikus interface

## ► Visual Studio

- Model.cs

```
public class User
{
    public int ID { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public string password { get; set; }
    public string username { get; set; }
    public string phone_number { get; set; }
    public string e_mail { get; set; }
    public bool is_confirmed { get; set; }
    public bool is_logged_in { get; set; }
}
```

Name	Data Type	Allow Nulls	Default
ID	int	<input type="checkbox"/>	
name	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>	
password	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>	
username	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>	
phone_number	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>	
e_mail	nvarchar(60)	<input checked="" type="checkbox"/>	
is_confirmed	bit	<input type="checkbox"/>	
is_logged_in	bit	<input type="checkbox"/>	









**Keys (1)**  
PK\_User (Primary Key, Clustered: ID)






**Check Constraints (0)**  
**Indexes (0)**  
**Foreign Keys (0)**  
**Triggers (0)**













```
1 CREATE TABLE [dbo].[User] (
2     [ID] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
3     [name] NVARCHAR (25) NULL,
4     [password] NVARCHAR (25) NULL,
5     [username] NVARCHAR (25) NULL,
6     [phone_number] NVARCHAR (25) NULL,
7     [e_mail] NVARCHAR (60) NULL,
8     [is_confirmed] BIT NOT NULL,
9     [is_logged_in] BIT NOT NULL,
10    CONSTRAINT [PK_User] PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID] ASC)
11 );
12
```






# Adatbázis (részlet)









8/13

users			
	ID	integer	
	name	varchar(45)	
	username	varchar(45)	
	password	varchar(45)	
	phone_number	varchar(45)	
	e_mail	varchar(45)	
 <a href="#">Add field</a>			

users_roles			
	ID	integer	
	user_id	integer	
	role_id	integer	
 <a href="#">Add field</a>			

roles			
	ID	integer	
	role	varchar(30)	
	material	integer	
	sites	integer	
	users	integer	
	recipient_ui	integer	
	supplier_ui	integer	
	booking_ui	integer	
	report_ui	integer	
	EKAER_ui	integer	
 <a href="#">Add field</a>			

bookings			
	ID	integer	
	user_id	integer	
	appointment_id	integer	
 <a href="#">Add field</a>			

appointments			
	ID	integer	
	date	date	
	appointment_start	time	
	appointment_end	time	
	weight	integer	
	number_of_trucks	integer	
 <a href="#">Add field</a>			



# Rendszer működése – Időpontfoglalás

9/13

## Időpontfoglalás

éééé.hh.nn.

Ezen a napon elérhető foglalások: ( 2018-11-29)

Foglalás	Elérhető időpontok ezen a napon	Súly (t)	Kamionok száma
Lefoglalom	2018-11-29 08:00 - 10:00	20 (t)	3
Lefoglalom	2018-11-29 10:00 - 12:00	22 (t)	3
Lefoglalom	2018-11-29 14:00 - 16:00	16 (t)	5
Lefoglalom	2018-11-29 16:00 - 18:00	24 (t)	5

# Frontend-Backend kapcsolat/ Időpontfoglalás

10/13

```
<form method="post" action="/Bookings/Report" id="DateForm">
  <input name="myDate" type="date" id="Date" />
</form>

<script>
  document.getElementById("Date").addEventListener("change", function () {
    document.getElementById("DateForm").submit();
  });
</script>
```

```
[HttpPost]
0 references | smnan, 5 days ago | 1 author, 1 change | 0 requests | 0 exceptions
public ActionResult Report()
{
    var picked_date = Request.Form["myDate"];
    var Date = DateTime.Parse(picked_date).Date.ToString("yyyyMMdd");

    string query = " SELECT * " +
                  " FROM Booking " +
                  " WHERE date = \' " + Date + "...

    return View(_context.Booking.FromSql(query).ToList());
}
```

```
@foreach (var item in Model) {
    <tr>
        <td>
            @Html.DisplayFor(modelItem => item.date)
        </td>
        <td>
            @Html.DisplayFor(modelItem => item.time_start)
        </td>
    </tr>
}
```

Foglalás	Elérhető időpontok ezen a napon
Lefoglalom	2018-11-17 08:00 - 10:00

# Rendszer működése – Anyagok kezelése

11/12

Új anyag hozzáadása

Keress anyagnévre...

Választható anyagok:

Szalma

Apríték

Hengeres Fa

Kiválasztott elem:

Szalma

	Tonna	Bála	Kg	Raklap
Tonna	1	2	1000	0.4
Bála	0.5	1	500	0.2
Kg	0.001	0.002	1	0.0004
Raklap	2.5	5	2500	1
Mértékegység	Váltószám			

Módosítások mentése

# Rendszer működése – Telephelyek

12/13

Telephelyek

Keresés névre...

Keresés címre...

Telephely neve	Cím
Szakoly	Szakoly, Erőmű u. 43
Pécs	Pécs, Edison utca 1.
Tata	Tata, Szabadság utca 2.
Dorog	Dorog, Nyárfa u. 56.

Telephelyi beállítások:

**Szakoly**

Név:

Szakoly

Cím:

Szakoly, Erőmű u. 43

Kapcsolattartó:

Nagy Sándor

E-mail cím:

nagys@szakolyeromu.hu

Telefonszám:

06303214569

Nyitás:

8:00

Zárás:

21:00

Max kamionok száma/2 óra:

5

Telephelyre szállítható anyagok

☒ Apríték

☐ Fűrészpor

☐ Keményfa

☐ Lágyfa

☒ Átmeneti fa

☐ Szalma

Módosítások mentése

## ► Elért eredmények

- erőművekben felmerülő probléma megoldása
- ASP.NET-ben készült webes alkalmazás
- időpontok kiírása és azok lefoglalása
- több elérhető szerepkör

## ► Továbbfejlesztési lehetőségek

- betöltési gyorsaság optimalizálása
- grafikus felhasználói felület továbbfejlesztése
- cégek igényeinek megfelelően új funkciók

Köszönöm a figyelmet!