



# Időpont foglaló és ütemező rendszer erőmű tüzelőanyag ellátásához

SZAKDOLGOZAT BESZÁMOLÓ

Készítette: Smura Nándor

Témavezető: Dr. Heckl István

# Előadás menete

2/12

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

# A probléma

3/12

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



# A megoldás és annak funkciói

4/12

- ▶ Web alapú alkalmazás
  - időpontok kiírása
  - időpontok lefoglalása
  - ügyfelek felkeresése
  - statisztika a beszállításokról
  - átvétel nyomon követése online
- ▶ Szerepkörök



# Használt technológiák

5/12

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

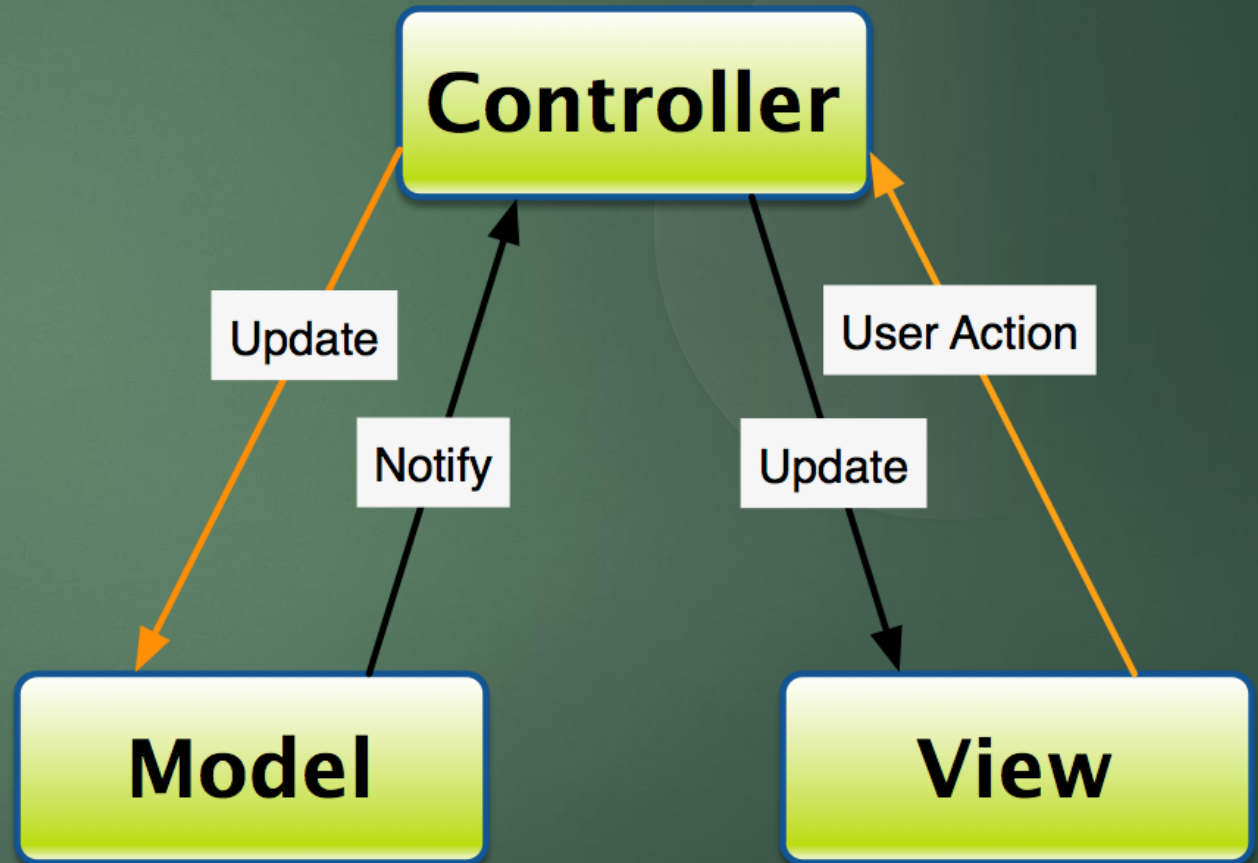




# MVC

6/12

- ▶ Mi is pontosan az MVC?
  - model
  - view (nézet)
  - controller (vezérlő)
- ▶ Miért használjuk?
  - átlátható
  - könnyebben szerkeszthető



# Adatbázis készítése

7/12

- ▶ 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
```

# Rendszer működése – időpontfoglalás

8/12

## Időpontfoglalás

2018-11-17

Ezen a napon elérhető foglalások: ( 2018-11-17)

Foglalás	Elérhető időpontok ezen a napon	Súly (t)	Kamionok száma
Lefoglalom	2018-11-17 08:00 - 10:00	20 (t)	3
Lefoglalom	2018-11-17 10:00 - 12:00	20 (t)	3
Lefoglalom	2018-11-17 12:00 - 14:00	26 (t)	4



# Frontend-Backend kapcsolat/ Időpontfoglalás

9/12

```
<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 – Adminisztrátor/ Anyagok

10/12

Felhasználók / Telephelyek / Anyagok / Szerepkörök

## Anyagok

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

11/12

Keresés névre...

Keresés címre...

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

☒ Lágym

☐ Átmeneti fa

☐ Szalma

Módosítások mentése

# Összegzés

12/12

- ▶ Telephelyeken felmerülő beszállítással kapcsolatos problémák
- ▶ ASP.NET-ben MVC alapú webes alkalmazás
- ▶ Időpontok kiírása és ezek lefoglalása
- ▶ Backend – C# és SQL
- ▶ Frontend – HTML, Bootstrap és JavaScript
- ▶ Továbbfejlesztési lehetőségek
  - töltési gyorsaság optimalizálása
  - grafikus felhasználói felület csiszolása
  - cégek igényeinek megfelelően új funkciók

Köszönöm a figyelmet!