

	Backend	
1	Töltsd ki megfelelően az adatbázishoz való csatlakozás adatait a backend.js fájlban.	<p>SQL importálása Web backend betöltése Csomagok frissítés VS Code-ban npm i npm audit fix npm i nodemon</p> <p>package.json módosítása "scripts" résznél "start": "nodemon backend.js" indítás: npm start</p> <p>package.json -> "start": "nodemon backend.js" host: 'localhost', user: 'root', password: '', database: 'kelettravel2024'</p>
2	Készítsen végpontot az adatbázis kapcsolatfelvetel táblájának bővítésére,	app.use(express.urlencoded({ extended: true }));
3	a végpont kezelje a beérkező adatokat,	PHPmyAdmin, tábla beszúrás: SQL előnézete, copy
4	az összes bemenő adatot jól kezelje,	"app.post('/kapcsolatok', (req, res) => {
5		<p>const { nev, email, telefon, megjegyzes } = req.body; //console.log(nev, email, telefon, megjegyzes);</p> <p>kapcsolat(); connection.query('INSERT INTO `kapcsolatfelvetel` (id, nev, email, telefon, megjegyzes) VALUES (NULL, ?, ?, ?, ?)', [nev, email, telefon, megjegyzes], (err, result) => { if (err) { return res.status(500).json('Hiba'); } res.status(200).json('Sikeres felvitel'); connection.end() }); });"</p>
	és kimenete a Hiba vagy Sikeres felvitel szöveg legyen.	
6	Új végpont létrehozása a "celok" táblán belüli kereséshez, (megadott kulcsszó alapján keressen az utazási célok nevében, részkefezésre, frontenden, Weblapon van keresés úticélra)	<p>app.post('/celok', (req, res) => { const searching = req.body.searching; //console.log(searching);</p> <p>kapcsolat(); connection.query('SELECT * FROM celok WHERE celok_nev LIKE ?', ['\${searching}%'], (err, result) => { if (err) { return res.status(500).json('Hiba'); } }</p>
7	a keresés végpont kezelje a beérkező adatokat,	
8	jól keressen csak egy szórészletre,	

9	
10	Készítsen végpontot a kapcsolatfelvetel tábla egy rekordjának törlésére,
11	bemenő adat a törlendő rekord kapcsolat id-ja legyen,
12	a törlés parancsát jól alkalmazza,
13	és kimenete a Hiba vagy Sikeres törlés szöveg legyen.
14	Tesztelje Postmanben a kapcsolatfelvitel funkciót, készítsen az eredményességről képernyőképet,
15	majd tesztelje a törlés funkciót, eredményességről készüljön képernyőkép!
+	VÁRHATÓ: WEB Backend lekérdezés 2 táblából. GET pl.: SELECT * FROM celok JOIN orszag ON celok.celok_orszag = orszag.orszag_id;
	Konzolos C#

```

    }

    res.status(200).json(result);
    connection.end();
  });
});

app.delete('/kapcsolatok/:id', (req, res) => {
  const id = req.params.id;
  //console.log(id);

  kapcsolat();

  connection.query('DELETE FROM kapcsolatfelvetel WHERE id = ?', [id], (err, result) => {
    if (err) {
      return res.status(500).json('Hiba');
    }

    res.status(200).json('Sikeres törlés');
    connection.end();
  })
});

http://localhost:3001/kapcsolatok
Headers: Content-Type, application/json
Body: x-www-form-urlencoded
nev: Teszt Elek
email: teszt@teszt.hu
telefon: 123456789
megjegyzes: minden mehet

```

16	Osztály létrehozása a "célok" tábla összes mezőjére (karakterhelyesen)	<p>New projekt Console App (.Net Framework) Place solution and project in the same directory</p> <p>Project jobb egér gomb Add item/Class/Celok.cs public class Celok</p> <p>prop tab tab</p> <pre> public int celok_id { get; set; } public string celok_nev { get; set; } public string celok_kep { get; set; } public string celok_kultura_honap { get; set; } public int celok_oroszag { get; set; } </pre>
17	Osztály létrehozása a "kapcsolatfelvetel" tábla összes mezőjére (karakterhelyesen)	<pre> public class Kapcsolatfelvetel { public int id { get; set; } public string nev { get; set; } public string email { get; set; } public string telefon { get; set; } public string megjegyzes { get; set; } } </pre>
18	"Celok" osztály bővítése új metódussal (KetSzo néven), melynek visszatérési értéke igaz logikai érték, ha a cél neve két szóból áll, egyébként hamis	<pre> public bool KetSzo() { string[] tmp = celok_nev.Split(); if (tmp.Length > 1) { return true; } else { return false; } } </pre> <p>VAGY</p> <pre> public bool KetSzo() { return celok_nev.Contains(" "); } </pre>

19	"Kapcsolat" osztály bővítése új tulajdonsággal(property) (Hianyos néven), mely értéke igaz logikai érték, ha a név, email vagy telefon bármelyike üres, egyébként hamis	<pre> public bool Hianyos { get { if (nev == "" email == "" telefon == "") { return true; } else { return false; } } } </pre>
20	Célok letárolása az adatbázis táblájából, listába, felhasználva a "Celok" osztályt (NewtonSoft.Json és NetworkHelper dll-ek beimportálása)	<p>Jobb oldalon, References/Add reference két dll-t adjuk hozzá</p> <p>Program.cs using NetworkHelper; beszúrása</p> <pre> namespace KeletTravelKonzolos { class Program { static string host = "http://localhost:3000"; static List<Celok> celokLista = Backend.GET(\$"{host}/celok").Send().ToList<Celok>(); static void Main(string[] args) { Console.ReadKey(); } } } </pre>
21	Úticélok darabszámának kiírása (1.feladat)	<pre> // 1. feladat Console.WriteLine(\$"1. feladat: Az elérhető célok száma: {celokLista.Count()}"); </pre>
22	Azon úticélok nevének kiírása, amelyek nem kétszavasok, KetSzo függvény használata. (2.feladat)	<pre> // 2. feladat Console.WriteLine("2. feladat: Egyszavas célok:"); celokLista.Where(x => x.KetSzo() == false).ToList().ForEach(x => Console.WriteLine(x.celok_nev)); </pre>
23	Egy keresendő szó bekérése (3.feladat),	<pre> // 3. feladat Console.WriteLine("3. feladat: Adj meg egy keresendő szót: "); string keresendo = Console.ReadLine(); </pre>

24	majd a keresett szó megkeresése az úti cél nevében, cél nevének és a hónap kiírása, amikor a legtöbb kulturális esemény zajlik ,
25	találatok számának is kiírása képernyőre,
26	a keresés eredménye fájlba is legyen kiírva, fájl neve a beírt szó pl. sziget.txt fájlba,
27	ugyanaz legyen fájlban, mint a képernyőn: a talált úticélok neve (hónap) és alatta a találatok száma.
28	A kultúra hónapja szerinti csoportosításban hány (darab) úti cél van (4.feladat),
29	rendezés darabszám szerint csökkenően,
30	majd hónap és darabszám kiírása képernyőre.
Grafikus C#	
31	A projecten belül új WPF megnyitása, és Consolos program elérése, minden class nyilvánossá tétele (NewtonSoft.Json és NetworkHelper dll-ek beimportálása)
32	TabControl 1. fülén belül Listbox-ban, jelenjenek meg az <u>úticélok nevei</u>
33	hívja meg hozzá a szükséges Backend végpontot,

```
// 3. feladat
Console.WriteLine("3. feladat: Adj meg egy keresendő szót: ");
string keresendo = Console.ReadLine();

var talalat = celokLista.Where(x => x.celok_nev.Contains(keresendo)).Select(x => $"{x.celok_nev} {x.celok_kultura_honap}").ToList();
Console.WriteLine("Találatok:");
talalat.ForEach(x => Console.WriteLine(x));
Console.WriteLine($"Találatok száma: {talalat.Count()}");

// fájlba írás
var tartalom = talalat.Prepend("Találatok: ").Append($"Találatok száma: {talalat.Count()}");
File.WriteAllLines($"keresendo.txt", tartalom);

// 4. feladat
Console.WriteLine("4. feladat");
celokLista.GroupBy(x => x.celok_kultura_honap).Select(x => new
{
    honap = x.Key,
    db = x.Count()
}).OrderByDescending(x => x.db).ToList().ForEach(x => Console.WriteLine($"{x.honap}: {x.db}"));

Console.ReadKey();

Solution jobb egér gomb:
Add new project: WPF App (.Net framework)

Project/References/ Add references: 2 dll

using NetworkHelper;

Project/Add Existing item.../ megkeressük a Konzolosból az osztályokat (kapcsolatfelvétel és celok.cs) és Add As Link

using KeletTravelKonzolos;
public partial class MainWindow : Window
{
    string host = "http://localhost:3000";
    public MainWindow()
    {
        InitializeComponent();
        lbCelok.ItemsSource = Backend.GET($"{host}/celok").Send().ToList<Celok>();
        lbCelok.DisplayMemberPath = "celok_nev";
    }
}
```

34	ha a listbox elemeire kattintunk,
35	mellette jelenjen meg az úti cél neve és látogatáshoz ideális hónap.
36	A Tabcontrol 2. fülén készítsen kapcsolatfelvételhez űrlapot,
37	gombnyomásra vigye fel az adatokat az adatbázis kapcsolatfelvetel táblájába
38	a felvitelt, a szükséges Backend végpont hívásával oldja meg,
39	minden szükséges adatot küldjön át a végpontnak,
40	ha a név mező üres, ne vigyen fel adatot, hibaüzenetet adjon.
HTML+CSS+Bootstrap	
41	A bg-secondary osztályok cseréje bg-primary-re
42	Szolgáltatásokon belül 2 oszlopos helyett 3 oszlopos elrendezés, a 3. elem a szolg3.jpg képpel,
43	melyen kattintva modális ablak jelenjen meg, a képpel és seged.txt-ben található szöveggel, Utas biztosítás címmel.
44	Új menüpont, Keresés menüpont, menüben való kattintásra gördítsen le a Weblapon,
45	Keresés szekció létrehozása (Úti célok szekció mintájára) ,
46	benne beviteli mező ('keresendo' azonosítóval) és gomb (hasonlóan, mint lent Üzenet küldése gomb), kattintásra 'kereses' függvény,
47	alatta új keret, teljes szélességgel, "talalat" azonosítóval (találatoknak) .
48	Üzenet küldése gombra "kapcsolat" függvény meghívása, alatta keret, "siker" azonosítóval,

```
private void lbCelok_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)
{
    Celok cel = lbCelok.SelectedItem as Celok;
    lblCelNev.Content = cel.celok_nev;
    lblCelHonap.Content = cel.celok_kultura_honap;
}
```

```
private void btnFelvetel_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    Kapcsolatfelvetel adatok = new Kapcsolatfelvetel()
    {
        nev = tbNev.Text,
        email = tbEmail.Text,
        telefon = tbTelefon.Text,
        megjegyzes = tbMegjegyzes.Text
    };

    if (adatok.Hianyos)
    {
        MessageBox.Show("Minden mező kitöltése kötelező!");
    }
    else
    {
        string uzenet = Backend.POST($"{host}/kapcsolatok").Body(adatok).Send().Message;
        MessageBox.Show(uzenet);
    }
}
```

CTRL+H replace: bg-secondary -> bg-primary

"col-md-6" -> "col-md-4"

```
<li class="nav-item"><a class="nav-link rounded js-scroll-trigger" href="#keresendo">Keresés</a>
</li>
```

placeholder csere

```
id="kereses"
id="keresendo"
id="searchingButton"
type="button" onclick="kereses()"

<div class="row">
<div class="col-12" id="talalat">
</div>

type="button" onclick="kapcsolat()"
</form> alá külön egy div
<div id="siker"></div>
```

49	mely 20px szöveg méretű, félkövér, felső margója 10px-es (stíluslapon).	stilus.css fájlban: <pre>#siker { font-size: 20px; font-weight: bold; margin-top: 10px; }</pre>
50	Alul, Kapcsolat részben 4. elem az "Úti cél, vagy egyéb megjegyzés" 2 soros beviteli szöveg legyen, "message" azonosítóval.	<pre><textarea name="message" id="message" cols="63" rows="2" placeholder="Úti cél, vagy egyéb megjegyzés"></textarea></pre>
Frontend		
51	Oldja meg, hogy a kapcsolatfelvétel szekcióban "Úti cél vagy egyéb megjegyzés" részbe írt szöveg bekerüljön az adatbázisba, ehhez a "kapcsolat" függvényt módosítsa az alap.js-ben,	<pre>megjegyzes=document.getElementById("message").value</pre>
52	továbbá, a fetch parancsban a method és body mezőt megfelelően állítsa be,	<pre>fetch("http://localhost:3000/kapcsolatok", { method: "POST", body: JSON.stringify(bemenet), headers: {"Content-type": "application/json; charset=UTF-8"} })</pre>
53	és a "siker" azonosítójú keretbe írja a Backendről visszatérési értéként megkapott "A felvitel sikerült." szöveget.	<pre>document.getElementById("siker").innerHTML = y;</pre>
54	Oldja meg, hogy a 'célok' megjelenjenek a Weblap 'Úti célok' szekciójában, a Backend végpont megfelelő hívásával,	<pre>index.html -> <body id="page-top" onload="uticelok()"></pre>
55	a visszatérő adatokat-úticélokot, json-ban kezelje, rakja keretekbe,	<pre>alap.js: async function uticelok() {</pre>
56	a keretek osztálya "col-lg-4" és a "ml-auto" osztályok legyenek,	<pre>const res = await fetch("http://localhost:3000/celok"); const celok = await res.json(); console.log(celok);</pre>
57	a keretbe a képet helyezze el (jó eléréssel, reszponzív képméretezéssel),	<pre>let celokHTML = ""; for (const cel of celok) { celokHTML += ` <div class="col-lg-4 ml-auto"> <p class="alairas">\${cel.celok_nev}</p> </div> `; }</pre>
58	a keretbe illesszen bekezdést, mely osztálya "alairas", legyen benne a cél neve	<pre>document.getElementById("celok").innerHTML = celokHTML;</pre>
59	és a célok képei, illetve a célok nevei, a megfelelő helyen jelenjenek meg a Weblapon, "celok" azonosítójú keretben, a minta szerint.	<pre>}</pre>
60	Oldja meg, hogy a Keresés szekcióban lehessen keresni az úti cél nevében, ehhez hozzon létre "kereses" függvényt, mely a keresésre írt Backend végpontot hívja meg,	<pre>async function kereses() { const searching = document.getElementById('keresendo').value; const res = await fetch('http://localhost:3000/celok', { method: "POST",</pre>

61	a "keresendo" azonosítójú beviteli mezőbe írt szöveget átküldi a Backend végpontnak,
62	és a keresés eredményét, számozatlan felsorolásba helyezi,
63	minden listaelemre beállítja a "lista" osztályt, berakja a 100px szélességű képet és
64	a "kephez" osztályú szöveges mezőbe rakja az úti cél nevét,
65	és a keresés eredménye megjelenik a Weblapon a "talalat" azonosítójú keretben, a minta szerint.

```

headers: { "Content-type": "application/json; charset=UTF-8" },
body: JSON.stringify({ searching })
});
const adatok = await res.json();

let keresesHTML = "ul";
for (const adat of adatok) {
  keresesHTML += `
    <li class="lista">
      
      <span class="kephez">${adat.celok_nev}</span>
    </li>
  `;
}
keresesHTML += "</ul>";
document.getElementById("talalat").innerHTML = keresesHTML;
}

```