

Programování v C# II – oprava 2. testu

Behem testu je možné používat materiály, které naleznete na doméně: <https://docs.microsoft.com/>. Žádné jiné materiály povoleny nejsou!

Soubory k zadání

- [menza.json](#)

Zadání

Vytvořte webovou aplikaci s využitím ASP.NET Core MVC, která bude sloužit k objednávání jídla.

1. Vytvořte službu, která bude stahovat aktuální nabídku jídla ve formátu JSON z této URL:

```
string url = "https://stravovani.vsb.cz/webkredit/Api/Ordering/Menu?Dates=" + DateTime.Now.Date.ToUniversalTime().ToString("0") + "&CanteenId=1";
// https://stravovani.vsb.cz/webkredit/Api/Ordering/Menu?Dates=2022-05-17T22:00:00.000000Z&CanteenId=1
```

Součástí zadání je ukázkový JSON, který obsahuje pouze data, se kterými potřebujete pracovat (zbylé vlastnosti není potřeba zpracovávat).

Do požadavku na API přidejte HTTP hlavičku **User-Agent** s hodnotou **test**.

Služba bude vracet jídla ze skupiny s "**mealKindId**" = 2, která májí "**altId**" > 0. Výstupem z této služby bude seznam jídla, které tyto podmínky splňují.

Pro zbytek zadání považujte hodnotu "**altId**" za unikátní ID daného jídla.

2. Vytvořte stránku se seznamem jídla získaných z této služby. U každého jídla bude odkaz na stránku s objednávkovým formulářem. Tento formulář bude obsahovat jméno zákazníka, název zvoleného jídla (ten bude předvyplněn), ID daného jídla (jako skryté pole) a počet kusů (kladné číslo). Formulář bude validován (vše je povinné). Během odeslání validuje zdali je zadaný počet kusů aktuálně k dispozici. Vytvořenou objednávku uložte pomocí samostatné služby (viz. další bod zadání).
3. Vytvořte službu pro práci s objednávkami. Objednávky budou perzistentně uloženy na disku. Služba bude umožňovat vytváření, odstraňování a výpis objednávek.
4. Vytvořte stránku se seznamem objednávek. U každé objednávky bude možnost jejího odstranění.
5. Na stránku se seznamem jídla doplňte možnost "stránkování", které umožní přejít na následující dny. Generování URL pro stahování menu pro následující dny může vypadat například takto:

```
string url = "https://stravovani.vsb.cz/webkredit/Api/Ordering/Menu?Dates=" + DateTime.Now.AddDays(dayCount).Date.ToUniversalTime().ToString("0") + "&CanteenId=1";
```

Kde "**dayCount**" bude "číslo stránky" (0 = dnes, 1 = zítra, atd.).

6. Vytvořte middleware, který omezí přístup k aplikaci pouze na definovanou IP adresu uživatele. IP adresu uživatele získáte pomocí:

```
ctx.Connection.RemoteIpAddress.ToString();
```

Kde "**ctx**" je objekt typu **HttpContext**.

Přístup povolte pouze z lokální IP ("::1").

Odevzdání

[formulář pro odevzdání](#)