

Specifikacija funkcionalnosti kao web servis

ASA travel

U našem aplikaciji funkcionalnost koja koristi naš web servis jeste prikaz liste svih putovanja.

U našem web servisu WebAPI uradili smo scaffold za klasu Putovanje. U aplikaciji smo u PutovanjeController, u metodi Index() pozvali naš web servis, što je prikazano na slici ispod.

```
public async Task<IActionResult> Index()
{
    string apiUrl = "https://asawebapi.azurewebsites.net";
    List<Putovanje> putovanja = new List<Putovanje>();
    using (var client = new HttpClient())
    {
        //Postavljanje adrese URL od web api servisa
        client.BaseAddress = new Uri(apiUrl);
        client.DefaultRequestHeaders.Clear();
        //definisanje formata koji želimo prihvatiti
        client.DefaultRequestHeaders.Accept.Add(new MediaTypeWithQualityHeaderValue("application/json"));
        //Asinhrono slanje zahtjeva za podacima o studentima
        HttpResponseMessage Res = await client.GetAsync("Putovanje");
        //Provjera da li je rezultat uspješan
        if (Res.IsSuccessStatusCode)
        {
            //spremanje podataka dobijenih iz responsa
            var response = Res.Content.ReadAsStringAsync().Result;
            putovanja = JsonConvert.DeserializeObject<List<Putovanje>>(response);
        }
        return View(putovanja);
    }
}
```

Na ovaj način ne pristupa aplikacija direktno bazi, već web servis preko konekcijskog stringa kojeg smo zadali uzima podatke iz baze i prosljeđuje ih aplikaciji, tj. prosljeđuje ih u kontroler PutovanjeController, koji te podatke dalje prosljeđuje na View (/Putovanje/Index) .