



**Code
Academy**



Dėstytojas

Vilmantas Neviera

ApiKey-based authentication

Data



ApiKey pagrįsta autentifikacija

Tai dar vienas būdas kaip autentifikuotis web servisuose.

Šis būdas labiausiai tinka komunikacijai ne tarp žmogaus ir serviso, bet tarp dviejų web servisų.

Tam susikursime savo atributą ir naudosime jį ant klasės ar metodo.



Setting-up

```
[AttributeUsage(AttributeTargets.Method | AttributeTargets.Class)]
public class ApiKeyAuthAttribute : Attribute, IAsyncActionFilter
{
    private const string ApiKeyHeaderName = "ApiKey";
    public async Task OnActionExecutionAsync(ActionExecutingContext context, ActionExecutionDelegate next)
    {
        if(!context.HttpContext.Request.Headers.TryGetValue(ApiKeyHeaderName, out var potentialApiKey))
        {
            context.Result = new UnauthorizedResult();
            return;
        }

        var configuration = context.HttpContext.RequestServices.GetRequiredService<IConfiguration>();
        var apiKey = configuration.GetValue<string>("ApiKey");

        if (!apiKey.Equals(potentialApiKey))
        {
            context.Result = new UnauthorizedResult();
            return;
        }

        await next();
    }
}
```



Panaudojimas

```
[ApiKeyAuth]
[HttpGet("ExternalCall")]
public void Get()
{
    ...
}
```



Setting-up

```
{
  "Jwt": {
    "Key": "7e070bdece42bd55243ea423aa9d024ae655d611bc8fab598fb543e5f3545224133bf7befc9112dab34c4535d50c107551b580660c353c83476cd1e4f87ccaed",
    "Issuer": "https://localhost:44338/",
    "Audience": "https://localhost:44338/"
  },
  "ApiKey": "7e070bdece42bd55243ea423aa9d024ae655d611bc8fab598fb543e5f3545224133bf7befc9112dab34c4535d50c107551b580660c353c83476cd1e4f87ccaed"
}
```



Užduotis nr. 1

- Sukurkite API call'ą iš 'vieno visual studio į kitą'. Pasileiskite du API projektus ir pakvieskite vieno endpointą per kitą, sukurkite išmokus atributus ir su jais apsaugokite endpointus, kuriuos kviesite tarp servisų.