

2FA en MFA artikel van microsoft

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/security/authentication/mfa?view=aspnetcore-5.0>

2FA duidelijk artikel

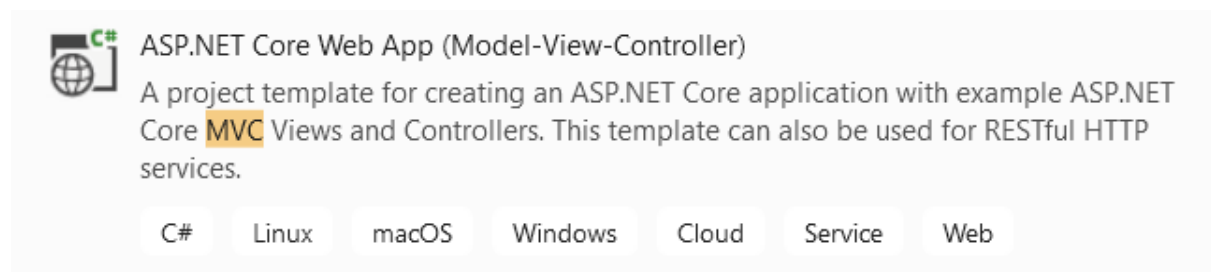
Curl omzetten in python

<https://curl.trillworks.com/>

Stap 1

Nieuw project scaffolden

Nieuw project visual studio



Bewerk bestand appsettings.json

server=localhost; Trusted_Connection=True; Database=wapp_notis_demo_ba

Migraties uitvoeren (in project dir)

dotnet tool install --global dotnet-ef

cd in project dir

dotnet-ef database update

Om areas te genereren

rechtermuisknop project, add -> new scaffold item -> identity : identity add

(Areas zijn nu te vinden in areas/identity)

Stap 2

Open startup.cs (Authentication policies)

```
services.AddDefaultIdentity<IdentityUser>(
    options => {
        //SignIn options
        options.SignIn.RequireConfirmedAccount = false;
        options.SignIn.RequireConfirmedPhoneNumber = false;
```

```

options.SignIn.RequireConfirmedEmail = false;

//Password options
options.Password.RequireDigit = false;
options.Password.RequiredLength = 1;
options.Password.RequireNonAlphanumeric = false;
options.Password.RequireUppercase = false;
options.Password.RequireLowercase = true;
options.Password.RequiredUniqueChars = 1;

//Lockout options
options.Lockout.AllowedForNewUsers = false;
options.Lockout.DefaultLockoutTimeSpan = new TimeSpan(0, 7, 30);
options.Lockout.MaxFailedAccessAttempts = 3;

})
.AddEntityFrameworkStores<ApplicationDbContext>();

```

Open register.cshtml.cs

op lijn 54, minlength = 1

IgnoreAntiforgeryTokenAttribute

```

services.AddControllersWithViews(
    options =>
    {
        options.Filters.Insert(0, new IgnoreAntiforgeryTokenAttribute());
    }
);

```

Stap 3

Account aanmaken op website met gebruiker

test@test.test

Python script uitvoeren met anaconda om te bewijzen dat dingen niet werken.

Stap 4

Download lib

Download <https://davidshimjs.github.io/qrcodejs/> en zet de folder in het mapje wwwroot\lib genaamd: qrcodejs

Bewerk bestand

Open the "Views\Manage\EnableAuthenticator.cshtml" file. You will find @section Scripts at the end of the file. Put the following code in it.

```
@section Scripts {
    @await Html.PartialAsync("_ValidationScriptsPartial")
    <script src="~/lib/qrcodejs/qrcode.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        new QRCode(document.getElementById("qrCode"),
            {text: "@Html.Raw(Model.AuthenticatorUri)", width: 200, height: 200 });
    </script>
}
```

Bewerk bestand

/Areas/Identity/Pages/Account/Manage/PersonalData.cshtml.cs

na lijn 24 (getuserasync):

```
if (!user.TwoFactorEnabled)
{
    return RedirectToPage("TwoFactorAuthentication");
}
```

Presentatie

Project inleiden, structuur van presentatie benoemen.

- Monitor server logs filter op login URL's en specifieke ip adressen zodat je gedetailieerde informatie krijgt.
- Bij begin presentatie github linkje sturen:

<https://github.com/marijndegen/notes-demo>

laten zien dat er slechte password opties zijn gekozen.

2fa library installeren

2fa instellen

laten zien dat je er niet meer met enkel een wachtwoord in kan.

timeout, password policy instellen, zeggen dat captcha ook mogelijk is.
benadrukken dat een goed wachtwoord belangrijk is in broken authentication.

Demo misschien wat minder nuttig voor beroepsproduct, dit gedeelte zou vooral in Ruurds gedeelte zitten