

ASP .Net Web APIS

Identity

TomerBu

ASP.NET Core Web API

המשך הפרוייקט משיעור קודם:

מסמך אפיון של API לכרטיסיות:

[כרטיסיות:](#)

<https://documenter.getpostman.com/view/25008645/2s9YXcd5BE>

[משתמשים](#)

<https://documenter.getpostman.com/view/25008645/2s9YXcd5BL>

שימוש בJWT

לא נרצה לבקש מהמשתמש שם וסיסמא בכל אינטראקציה

Remember me:

ננפיק ללקוח חתימה דיגיטלית

~~אפשר לשמור את שם
המשתמש והסיסמא בצד לקוח~~

צד לקוח לא שומר את הסיסמא
במקום זה – הוא שומר את
החתימה הדיגיטלית

שימוש בJWT
לא נרצה לבקש מהמשתמש
שם וסיסמא בכל אינטראקציה

0123456789ABCDEF

JWT Service להנפקת

```
public class JwtTokenService(
    UserManager<AppUser> userManager,
    JWTSettings jwtSettings) : IJwtTokenService
{
    async Task<string> IJwtTokenService.CreateToken(AppUser user)
    {
        if (user is null || user.UserName is null)
            throw new ArgumentNullException(nameof(user));

        var isAdmin = await userManager.IsInRoleAsync(user, "Admin");

        var claims = new List<Claim> {
            new(JwtRegisteredClaimNames.Sub, user.UserName),
            new(JwtRegisteredClaimNames.Jti, Guid.NewGuid().ToString()),
        };
        if (isAdmin) { claims.Add(new Claim("isAdmin", "true")); }

        var key = new SymmetricSecurityKey(Encoding.UTF8.GetBytes(jwtSettings.SecretKey));
        var creds = new SigningCredentials(key, SecurityAlgorithms.HmacSha512Signature);
        var token = new JwtSecurityToken(
            issuer: jwtSettings.Issuer,
            claims: claims,
            expires: DateTime.Now.AddMinutes(30),
            signingCredentials: creds
        );

        return new JwtSecurityTokenHandler().WriteToken(token);
    }
}
```

```
using ApisModuleLec3.Models;
using Microsoft.AspNetCore.Identity;
using System.Security.Claims;
using System.IdentityModel.Tokens.Jwt;
using Microsoft.IdentityModel.Tokens;
using System.Text;
```