**Implementacija IdentityServer4 u MoRS Sistem za Upravljanje (sažeto)**

**Tehnologija**:

MoRS koristi **IdentityServer4 (v4.1.2)** kao centralizirani sistem za autentikaciju i autorizaciju, uz standarde **OAuth 2.0** i **OpenID Connect**.

**Arhitektura:**

* **IdentityServer4**: Izdaje JWT tokene
* **ASP.NET Core Identity**: Upravljanje korisnicima i ulogama
* **JWT Bearer**: Autentikacija pristupa API-ju
* **RSA-SHA256**: Potpisivanje i validacija tokena

**Tip dodjele**: ROPC (za aplikacije prve strane)

**Klijenti (u IdentityServerConfig.cs):**

1. mors\_client\_desktop
2. mors\_client\_mobile
3. mors\_client

**Grant type**: password  
**Scope-ovi**: "api", "openid", "profile"  
**Tajne**: SHA256-hashirane

**Token Tok:**

1. Klijent šalje POST na /connect/token
2. IdentityServer validira klijenta i korisnika
3. Izdaje se JWT token
4. Klijent koristi Bearer token u API zahtjevima

**Sigurnost:**

* RSA potpis verifikacija
* Validacija issuer-a, audience-a i isteka tokena
* Uloge korisnika uključene u token (za klijentsku i API kontrolu)

**Podržana okruženja:**

* Dev: http://localhost:5000
* Docker: http://10.0.2.2:5000
* Produkcija: Samo HTTPS

**Middleware:**

* UseIdentityServer()
* UseAuthentication()
* UseAuthorization()

**Prednosti:**

* Standardizacija i interoperabilnost
* Bez sesije (JWT = stateless)
* Jedinstveni sistem autentikacije
* Kriptografska sigurnost i fleksibilna autorizacija