

Projektni zadatak - Datoteke

Potrebno je realizovati sistem za skladištenje tekstualnih datoteka na serveru.

Korisnici se autentifikuju pomoću Windows autentifikacionog protokola.

Za autorizaciju sistema implementirati RBAC mehanizam. RBAC permisije koje sistem treba da ima su:

- **See**
- **Change**
- **Delete**

Mapiranje permisija na grupe treba učiniti konfigurabilnim.

Da bi autentifikovani korisnik mogao da pozove bilo koju metodu servisa mora biti član **Reader** grupe.

Servis treba da omogući:

- **ShowFolderContent**
- **ReadFile** - omogućiti sigurno slanje sadržaja pomoću *AES kriptografskog algoritma u CBC modu*
- **CreateFolder** (mora biti i član grupe **Editor**)
- **CreateFile** (mora biti i član grupe **Editor**) - omogućiti sigurno slanje sadržaja pomoću *AES kriptografskog algoritma u CBC modu*
- **Delete** (mora biti i član grupe **Editor**)
- **Rename** (mora biti i član grupe **Editor**)
- **MoveTo** (mora biti i član grupe **Editor**)

Svaku promenu foldera i fajlova sistem obavlja impersonifikacijom **Editor** korisnika.

Neophodno je napraviti backup server koji se autentifikuje uz pomoć sertifikata sa primarnim serverom. Ukoliko se desi da primarni server padne klijent se preveže na sekundarni server i od tog momenta on postaje primarni dok ne dodje do njegovog pada i ponovnog prevezivanja na sekundarni server.

Sve akcije u sistemu počev od autentifikacije, autorizacije, kao i rad nad samom bazom podataka potrebno je logovati u okviru specifičnog log fajla u okviru *Windows Event Loga*.

Sistem treba da loguje u *Windows Event Log-u* svaku promenu foldera i fajlova.