

Web Services

Übung Web Api Security

In dieser Übung arbeiten wir mit einem Web Api-Service der bereits mit Token-Authentifizierung unterstützt. Gegeben ist der Service und ein Teil eines Clients:

Aufgabe 1: Login / Logout für Client

Implementieren Sie die Login und Logout-Zweige im Client.

Tipps:

- Sie müssen sich mit einem Passwort und Usernamen einen Token besorgen
- Der Token muss Teil jedes Requests gegen die Web Api sein

Aufgabe 2: Register New User

Erweitern Sie den Client, so dass ein neuer User über den AccountController und dessen ControllerAction „Register“ angelegt werden kann.

Aufgabe 3: Register schützen

Schützen Sie die AccountController Register-Action, so dass nur User mit dem Claim „CanCreateUser“. Einen neuen Benutzer anlegen können. Nutzen Sie das vorhandene Attribut „ClaimsAuthorize“

Aufgabe 4: HTTPS erzwingen

Stellen Sie sicher, dass das Web Projekt auch unter https verfügbar ist (Properties des Web Projekts => Enable SSL). Erweitern sie das ClaimsAuthorize-Attribut, so dass keine Authorisierung stattfindet, solange das Protokoll nicht https ist. Nutzen Sie eine Suchmaschine mit den Begriffen „Web API 2“, „Require HTTPS“