

# Übung ASP.NET Core OpenIddict

Gegeben ist eine Visual Studio 2017 Solution mit einem .Net Core Client Projekt und einem Webservice. Ein Großteil der Authentifizierungsinfrastruktur ist bereits gegeben. Außerdem werden folgende User bereits angelegt:

User: Chuck Norris LoginName: chuck Passwort: norris Claims Department: Customer Management	User: Jason Bourne LoginName: jason Passwort: bourne Claims Department: Customer Support
---	--

## Aufgabe 1: Policies definieren

Suchen Sie in der Solution nach „TODO Policies“

Definieren Sie folgende Policies:

Policy	ClaimType	Werte
CanReadCustomerAge	Department	Customer Management
CanDeleteCustomer	Department	Customer Management
CanUpdateCustomer	Department	Customer Management und Customer Support
CanCreateCustomer	Department	Customer Management und Customer Support

Tipp: Sie können gerne die bestehenden Klassen: AppPolicies, AppClaimTypes und Departments nutzen.

## Aufgabe 2: CustomersController absichern

Sichern Sie bitte den CustomersController wie folgt:

- Der Controller soll allgemein eine Autorisation einfordern, nur die Methoden Get() und GetById() dürfen anonym aufgerufen werden.
- Die anderen CRUD-Operationen sollen durch die von Ihnen in Aufgabe 1 definierten Policies geschützt werden.

## Aufgabe 3: Client

- Suchen Sie in der Solution nach „TODO Client“
- Implementieren Sie die fehlende Funktionalität
- Hinweis: Die Klasse TokenResponse ist bereits vorhanden
- Testen Sie Ihren Client gegen Ihre API

## Aufgabe 4: Alter schützen

- Stellen Sie in Get() und GetById sicher, dass nur Benutzer welche die Policy „CanReadCustomerAge“ erfüllen das Alter des Kunden ausgeliefert bekommen
- Hinweis: Nutzen Sie den [IAuthorizationService](#) im Controller

Tipps:

`FormUrlEncodedContent`, `response.Content.ReadAsAsync<TokenResponse>()`, `AuthenticationHeaderValue`, [IAuthorizationService](#)

Viel Erfolg!