**Zadanie domowe – .NET / .NET Core**

Napisać aplikację typu web-service, która „dostarczy” po wywołaniu odpowiedniej metody informacje pobrane z zadanego serwisu, do którego dostęp jest zorganizowany w oparciu o standard OAuth. „Dostarczy” oznacza, że będę mógł wyświetlić te informacje na ekranie - czy to poprzez prostą aplikację HTML5 (trzeba by napisać – dodatkowo punktowane), czy to poprzez wywołanie tej metody web-service w przeglądarce.

Aplikacja powinna być możliwa do uruchomiona na serwerze IIS oczywiście po uprzednim przekompilowaniu. Najlepiej dostarczyć całą „solucję” oraz ewentualne wytyczne dotyczące kompilacji, uruchomienia itp.

Działanie aplikacji

Aplikacja powinna pobrać plik WADL wywołując poniższy link:

<https://portalcloudapi-test.assecobs.pl/?wadl&DBC=rest>

* Przykładowy plik został dostarczony z tym zadaniem w mailu (response.xml).

Następnie z tego pliku XML należy „wybrać” wszystkie wartości atrybutów „path” ze ścieżki "application/resources/resource/resource/[path]". Z wybranych wartości stworzyć listę, która będzie właśnie do zaprezentowania.

* Przykładowa lista:

…

chr\_AbsenceSubTypeModify

chr\_AbsenceTypeDelete

…

Aby możliwe było pobranie pliku WADL, to w pierwszej kolejności aplikacja musi pobrać token przy pomocy autoryzacji Basic z adresu <https://oauth2.assecobs.pl/api/oauth2/token> podając następujące dane autentyfikacyjne:

* User: PortalCloudAPI\_F1645EDF0ABE4CBBA9D5135314117619
* Hasło: sV7fO40gNd3v9x48beVq42zy07Mv6UJB
* Przykładowe żądanie zwracającego token:

POST <https://oauth2.assecobs.pl/api/oauth2/token> HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Authorization: Basic $Base64

Content-Length: 72

Host: oauth2.assecobs.pl

Connection: Keep-Alive

User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

BODY:

grant\_type=client\_credentials&scope=USERAPI

Przy pomocy tokena pobranego w opisany sposób będzie można pobrać plik WADL poprzez podanie go w nagłówku (bearer token).

Uwaga: token jest w formacie JWT i ma określony czas życia - należy uwzględnić jego odświeżanie w razie potrzeby (nie za każdym razem).