## Projekt 10. Uwierzytelnianie i autoryzacja

## Architektura modułu

## 

Usługa autoryzacji stanowi fasadę dla wszystkich operacji związanych z uwierzytelnianiem i autoryzacją. Dostarcza endpointy umożliwiające autentykację, inwalidację tokenu, sprawdzanie uprawnień dla danego tokenu oraz pobranie danych użytkownika powiązanego z tokenem.

**Szczegółowy opis API**

|  |  |
| --- | --- |
| **POST** | **/AuthorizationModule/authenticate** |
| **Parametry żądania:**  login – login użytkownika  password – hasło użytkownika  **Przykładowe żądanie:**  */AuthorizationModule/authenticate?login=qwerty&password=123*  **Przykładowa odpowiedź:**  *{"login":"qwerty","password":"a665a45920422f9d417e4867efdc4fb8a04a1f3fff1fa07e998e86f7f7a27ae3","name":"qwerty","surname":"qwerty","email":"ewrwer@test.pl","currentToken":"ead07fb5-2808-485a-9f9c-84b74ae23f1b","userRoles":[],"sessions":null}* | |
| **Opis:**  Metoda przeprowadza walidację loginu i hasła oraz, w przypadku sukcesu, tworzy sesję identyfikowaną przez *currentToken*.  Sesja jest automatycznie dezaktywowana po upływie 30 dni od utworzenia. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **GET** | **/AuthorizationModule/checkPermissionForToken** |
| **Parametry żądania:**  token – token identyfikujący sesję użytkownika  permission – uprawnienie jakie ma zostać sprawdzone dla użytkownika powiązanego z tokenem  **Przykładowe żądanie:**  */AuthorizationModule/checkPermissionForToken?token=fc179f52-2dde-4913-9a7d-aeba1a6c4345&permission=CRUD\_CABINET*  **Przykładowa odpowiedź:**  *true* | |
| Opis:  Metoda sprawdza czy użytkownik powiązany z tokenem posiada dane uprawnienie. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **GET** | **/AuthorizationModule/getUserForToken** |
| **Parametry żądania:**  token – token identyfikujący sesję użytkownika  **Przykładowe żądanie:**  */AuthorizationModule/getUserForToken?token=fc179f52-2dde-4913-9a7d-aeba1a6c4345*  **Przykładowa odpowiedź:**  *{"login":"qwerty","password":"a665a45920422f9d417e4867efdc4fb8a04a1f3fff1fa07e998e86f7f7a27ae3","name":"qwerty","surname":"qwerty","email":"ewrwer@test.pl","currentToken":null,"userRoles":[{"name":"ADMINISTRATOR","permissions":[{"name":"CRUD\_CABINET"}]}],"sessions":null}* | |
| **Opis:**  Metoda zwraca szczegółowe informacje o użytkowniku powiązanym z tokenem. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **POST** | **/AuthorizationModule/invalidateToken** |
| **Parametry żądania:**  token - token identyfikujący sesję użytkownika  **Przykładowe żądanie:**  */AuthorizationModule/invalidateToken?token=fc179f52-2dde-4913-9a7d-aeba1a6c4345* | |
| **Opis:**  Metoda przeprowadza inwalidację tokenu. Sesja użytkownika przestanie być aktywna. | |

**Obsługa błędów**

W przypadku wystąpienia błędu podczas przetwarzania żądania serwis zwraca stosowny komunikat w formacie JSON oraz ustawia kod HTTP informujący o błędzie.

Przykładowy komunikat o błędzie:

*{"errorCode":-1,"errorMessage":"User not found for given login"}*