**MKOI – Interfejsy pomiędzy klientem, a serwerem**

***I. Dane ogólne***

|  |  |
| --- | --- |
| Status odpowiedzi | |
| 200 | Sukces |
| 900 | Nie znaleziono żadnych zasobów |
| 901 | Niepoprawne dane w zapytaniu |
| 902 | Niepoprawny login lub hasło |

***II. Funkcje***

1. Pobieranie listy plików.

Lista plików jest płaska, nie ma folderów.

2. Wysyłanie plików na serwer.

Pliki są nadpisywane, jeśli istnieją o tej nazwie.

3. Pobieranie plików z serwera.

Po nazwie plików można pobrać plik.

4. Zakładanie kont użytkownikom na serwerze.

Administrator ustawia nazwę konta i hasło oraz klucz.

5. Logowanie się do systemu.

***III. Interfejsy***

1. **Utworzenie konta klienta**

**HTTP POST**

**Adres:** [**http://example.pl**](http://example.pl/)**/CreateUser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Request** | | | |
| Login | String | M | Login użytkownika |
| Key | String | M | Hasło użytkownika |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response** | | |
| {"created\_user": [{"userId": userid}, { "key": "kluczDoTworzeniaHMAC"}] } |  | JSON |

1. **Wygenerowanie HMAC (dla testów naszych)**

**HTTP POST**

**Adres:** [**http://example.pl**](http://example.pl/)**/Hmac**

http://mkoi-projekt.appspot.com/Hmac/klucz

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Request** | | | |
| Key | String | M | Klucz do wygenerowania HMAC |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response** | | |
| { 'hmac': SDFW$FGDFG } |  | JSON |

1. **Lista plików**

**HTTP GET**

**Adres: http://example.pl/FileList**

http://mkoi-projekt.appspot.com/FileList?TimeStamp=1&Command=GetFileList&UserId=1&HMAC=dfgdfg

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Request** | | | |
| Timestamp | Integer | M | Czas przedstawiony jako liczba ms |
| Command | String | M | GetFileList |
|  |  |  |  |
| UserId | Integer | M | Id klienta. Potrzebne, żeby sprawdzić HMAC oraz operować na odpowiednich plikach (każdy user ma swoje pliki). |
| HMAC | String | M | HMAC z całości |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response** | | |
| { "fileList": ["test2.txt", "test4.txt", "test1.txt", "test5.txt"] } |  | JSON |

Tu wolałbym po prostu taką odpowiedź ["test2.txt", "test4.txt", "test1.txt", "test5.txt"]

1. **Upload pliku**

**HTTP POST**

**Adres:** [**http://example.pl**](http://example.pl/)**/UploadFile**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Request** | | | |
| Timestamp | Integer | M | Czas przedstawiony jako liczba ms |
| Command | String | M | UploadFile |
| FileName | String | M | Taka nazwa jaką dostał z listy plików serwera |
| UserId | Integer | M | Id klienta. Potrzebne, żeby sprawdzić HMAC oraz operować na odpowiednich plikach. |
| HMAC | String | M |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response** | | |
| { "uploadedFile:": 'ok' } |  | JSON |

1. **Download pliku**

**HTTP GET**

**Adres:** [**http://example.pl**](http://example.pl/)**/File**

mkoi-projekt.appspot.com/File?TimeStamp=1&Command=GetFile&FileName=df&UserId=1&HMAC=dfgdfg

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Request** | | | |
| Timestamp | Integer | M | Czas przedstawiony jako liczba ms |
| Command | String | M | DownloadFile |
| FileName | String | M | Taka nazwa jaką dostał z listy plików serwera |
| UserId | Integer | M | Id klienta. Potrzebne, żeby sprawdzić HMAC oraz operować na odpowiednich plikach. |
| HMAC | String | M |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response** | | |
| Plik |  |  |