LernWiki

**Anforderungen**

* Einwandfreie Kommunikation sicherstellen
* Login mit Username
* Wiki Server soll User mit Username begrüßen
* Logout
* Liste aller Begriffe abfragen
* Definition eines Begriffes abfrage
* Liste aller Befehle abfragen

**Fehlerquelle bei Usereingabe**

* Falscher Username 🡪 es wird „false“ zurückgeliefert und der User kann die „wiki“ befehle nicht nutzen
* Unbekannter Befehl 🡪 es wird „Unbekannter Befehl“ zurückgeliefert

**Befehle**

* „cmd“ - liefert eine Liste aller möglichen Befehle, welcher der User ausführen kann zurück
* „connect“ – stellt die Verbindung des Clients mit dem Server her
* „login“ – meldet einen User mit einem Username an
* „wiki all“ – liefert eine Liste aller Begriffe zurück
* „wiki Begriff“ – liefert die Definition des Begriffes zurück
* „abmelden“ – meldet den User ab

**Protokolle**

**Verbindungs-Protokoll**

Verbindung wird in beide Richtungen getestet.

|  |  |
| --- | --- |
| Verbindungsanfrage (von Client an Server) | connection:Client-Server:test |
| Verbindungsbestätigung (von Server an Client) | connection:Client-Server:true |
| Verbindungsanfrage (von Server and Client) | connection:Server-Client:test |
| Verbindungsbestätigung (von Client an Server) | connection:Server-Client:true |
| Verbindungsstatus (von Server an Client) | connection:stable |

**Kommunikations-Protokoll**

Login wird durchgeführt, und dann wird auf weitere Befehle vom Client gewartet, welche dann ausgeführt werden.

|  |  |
| --- | --- |
| Anfrage Login mit Username (von Client an Server) | login:Username |
| Antwort auf Login (von Server an Client) | login:true (warten auf weitere Anweisungen von Client) |
| Anfrage mit Befehl (von Client an Server) | |
|  | wiki:all (liefert alle Begriffe zurück) |
|  | wiki:Begriff (liefert Definition eines Begriffes zurück) |
|  | abmelden (meldet User ab) |

**Anwendungsfall**

User stellt die Verbindung mit dem Server her, meldet sich an, fragt die Liste aller Begriffe ab, fragt die Definition eines Begriffes ab und meldet sich wieder ab.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Client** |  | **Server** |
| Verbindungsanfrage (connection:Client-Server:test) |  |  |
|  |  | Verbindungsbestätigung (connection:Client-Server:true) |
|  |  | Verbindungsanfrage (connection:Server-Client:test) |
| Verbindungsbestätigung (connection:Server-Client:true) |  |  |
|  |  | Verbindungsstatus (connection:stable) |
| Anfrage Login (login:Username) |  |  |
|  |  | Antwort auf Login (login:true) |
| Anfrage mit Befehl (wiki:all) |  |  |
|  |  | Antwort mit Liste aller Befehle (wikiall:Baum,Wassermelone) |
| Anfrage mit Befehl (wiki:Baum) |  |  |
|  |  | Antwort mit Definition von Baum (wiki:Baum:Baum ist Holz) |
| Abmelden (logout) |  |  |
|  |  | Sende Abmeldenachricht (Client logged out ...) |