

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 ...)