

TwMailer-Pro Protokoll

Projektmitglieder:

Yusuf Kaymaz

Jasmina Mojdehkar

1. Allgemeines

- Kommunikation über **TCP** (Textzeilen, \n als Trennzeichen).
- Client sendet Befehle, Server antwortet synchron.
- Bevor ein Benutzer Nachrichten versenden/lesen/löschen kann, **muss LOGIN erfolgreich** sein.

2. Benutzer & Anmeldung

Benutzername:

- Regex: ^[a-z0-9]{1,8}\$s
- Nur Kleinbuchstaben + Ziffern, max. 8 Zeichen.

Authentifizierung:

- Erfolgt über den FH-LDAP-Server:
uid=<username>,ou=people,dc=technikum-wien,dc=at
- Simple Bind mit übermitteltem Passwort.

Blacklisting:

- Tracking pro IP: failedAttempts, blacklistUntil.
- Nach **3 falschen Logins** → IP für **1 Minute gesperrt**.
- Wird in blacklist.txt gespeichert

3. Befehle des Clients

LOGIN

LOGIN

<username>

<password>

Antwort:

- OK bei erfolgreichem LDAP-Login
 - ERR bei Fehler oder wenn IP geblockt ist
-

SEND

Versendet eine Nachricht an <receiver>.

SEND

<receiver>

<subject>

<body line 1>

<body line 2>

...

.

Bedingungen:

- <receiver> muss gültiger Username sein
- <subject> max. 80 Zeichen
- Absender = eingeloggter Benutzer

Antwort:

OK oder ERR

LIST

Listet alle Nachrichten des eingeloggten Benutzers.

LIST

Antwort:

<N> ← Anzahl der Nachrichten

<subject1>

<subject2>

...

<subjectN>

READ

Liest die Nachricht Nummer <k> (1-basiert, wie in LIST ausgegeben).

READ

<k>

Antwort:

OK

<volle Nachricht zeilenweise>

oder bei Fehler:

ERR

DEL

Löscht die Nachricht Nummer <k>.

DEL

<k>

Antwort:

OK oder ERR

QUIT

Beendet die Verbindung.

QUIT

Der Server schließt danach den Socket.

4. Fehlerverhalten

- Unbekannter Befehl → ERR
- Befehle ohne vorherigen LOGIN → ERR
- Ungültige Parameter (z. B. keine Zahl bei READ/DEL) → ERR
- LDAP-/Dateifehler → ERR