

# TW-Mailer Pro

## Protokoll

### Client-Server Architecture

Das Ziel unserer Aufgabe bestand darin, den grundlegenden TW-Mailer durch die Einführung fortschrittlicher Profi-Funktionen zu erweitern. Dies umfasst die Umwandlung in einen simultan arbeitenden Server sowie die Integration von Anmeldeinformationen unter Verwendung eines internen LDAP-Servers. Ziel war es, eine effizientere und sicherere Kommunikationsplattform zu schaffen, die sowohl die Benutzerfreundlichkeit erhöht als auch die Datensicherheit.

Das Programm funktioniert durch verschiedene vom Benutzer eingegebene Befehle, wobei jeder Befehl einen anderen Zweck erfüllt.

Die Befehle können nur verwendet werden, wenn der Benutzer mit LOGIN angemeldet ist

**LOGIN** -> Der Benutzer kann sich anmelden, indem er seine Anmeldeinformationen eingibt.

**SEND** -> Der eingeloggte Benutzer hat die Möglichkeit, eine Nachricht zusammen mit einem Betreff und einem Empfänger zu senden. Jede Nachricht wird anschließend in einer separaten Textdatei gespeichert.

**LIST** -> Der eingeloggte Benutzer erhält eine Liste mit dem Inhalt aller von ihm gesendeten Betreffzeilen, sofern entsprechende Nachrichten und der Benutzer existieren.

**READ** -> Liest eine bestimmte Nachricht, die mit der vom Benutzer eingegebenen Nachrichtennummer verbunden ist.

**DELETE** -> Löscht die gesamte Nachricht, die mit der vom Benutzer eingegebenen Nachrichtennummer verbunden ist.

**QUIT** -> Beendet das Programm.

## Verwendete Technologien

Das Programm wurde in **Visual Studio** unter Verwendung des **WSL** (Windows-Subsystem für Linux) entwickelt. In unserer Zweiergruppe haben wir intensiv mit **GitHub** und einer Vielzahl von Git-Befehlen gearbeitet. Für jeden Teil der Aufgabe haben wir spezifische Branches erstellt, was uns ermöglichte, unabhängig voneinander zu arbeiten und unsere Ideen frei zu entfalten. Mit viel Geduld haben wir dann schließlich alle Teile des Codes harmonisch in unseren Hauptbranch, den "main Branch", integriert.