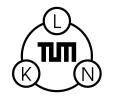
Technische Universität München Lehrstuhl für Kommunikationsnetze Prof. Dr.-Ing. W. Kellerer Betreuer - Christian Sieber, Martin Zellner

Internetkommunikation - Class Project

Programmieraufgabe 3

Mail Client



Ziel dieser Programmieraufgabe ist es, einen e-Mail Client in Python zu realisieren. Zu diesem Zweck wird euch ein e-Mail Server (129.187.223.142) zur Verfügung gestellt. Der POP3 Dienst arbeitet auf Port 110. Zwei Test-Emails werdet ihr im Postfach vorfinden. Die eMail-Postfächer werden jede Minute automatisch zurückgesetzt. Die Zugangsdaten findet ihr in der Datei README_Mailserver.txt. Dokumentationen zu den Protokollbefehlen sind mit Hilfe von Google/Wikipedia leicht zu finden.

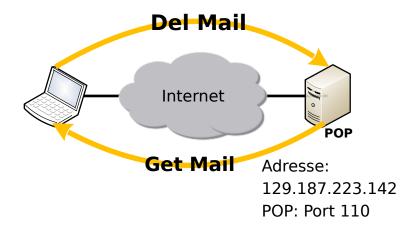


Abbildung 1: e-Mail Server

Ihre Aufgabe ist es, zwei Programme zu schreiben. Das erste Programm getMail.py soll folgenden Funktionsumfang bieten:

- Geben Sie eine Liste von auf dem Server gespeicherten E-Mails aus. Die Liste soll die Nummer der e-Mail enthalten, den Absender und den Betreff.
- Unter Angabe der e-Mail Nummer soll die dazugehörige e-Mail ausgegeben werden.
- Achten Sie darauf, dass die von Ihnen verwendeten Befehle die e-Mails nicht vom Server entfernen.

Das zweite Programm delMail.py soll folgenden Funktionsumfang bieten:

- Löschen aller sich auf dem Server befindenden e-Mails.
- Unter der Angabe der e-Mail Nummer soll nur diese e-Mail gelöscht werden.

Verwenden Sie zur Lösung dieser Aufgabe das Template welches Sie in Moodle herunterladen können. Verwenden Sie die vorgefertigten Ausgabefunktionen (printStart() / printMailHeader() / printMail() / printError() / printEnd()). Auf der nächsten Seite ist eine Beispielausgabe abgebildet. Hinweis: Sie können Ihre Lösung mithilfe der Komponententests auf Richtigkeit überprüfen. Außerdem stellen wir in der Zip-Datei auf Moodle die Implementierung eines SMTP-Clients aus dem letzten Jahr zur Verfügung (sendMail.py). Von diesem können Sie sich für Ihre Lösung dieser Aufgabe inspirieren lassen.

Führen Sie *test_delMail.py* und *test_getMail.py* aus um Ihre Implementierung zu überprüfen.

getMail.py 129.187.223.142 110 user user Mailbox from user Author <internetkommunikation@lkn.ei.tum.de> Sample message 1 Author <internetkommunikation@lkn.ei.tum.de> Sample message 2 getMail.py 129.187.223.142 110 user user 1 Mailbox from user E-Mail Author <internetkommunikation@lkn.ei.tum.de> From: Recipient <student@mytum.de> To: Date: Subjekt: Sample message 1 Message: This is the body. Have fun developing your own mail client! getMail.py 129.187.223.142 110 user user 2 Mailbox from user E-Mail Author <internetkommunikation@lkn.ei.tum.de> From: To: Recipient <student@mytum.de> Date: Subjekt: Sample message 2 Message: This is the second message. getMail.py 129.187.223.142 110 user user 3 Mailbox from user No e-mail delMail.py 129.187.223.142 110 user user 1 getMail.py 129.187.223.142 110 user user Mailbox from user Author <internetkommunikation@lkn.ei.tum.de> Sample message 2 delMail.py 129.187.223.142 110 user user getMail.py 129.187.223.142 110 user user Mailbox from user No e-mail