



پیاده سازی Mail Client

محمد مهدی خانی ۹۷۲۴۳۰۲۷

محمد حسین مازندرانیان ۹۶۲۴۳۰۵۸

مقدمه:

در این تمرین یک Mail client با زبان جاوا پیاده سازی شده. این برنامه با استفاده از پروتکل ESMTP با Mail Server مورد نظر شما ارتباط برقرار میکند و ایمیل ارسال میکند.

منطق برنامه:

پارامتر های ایمیل ارسالی شما:

پارامتر های ایمیل مورد نظر شما باید در فایل config.json آورده شود. فیلد های مورد نظر باید با مقادیر صحیح پر شوند.

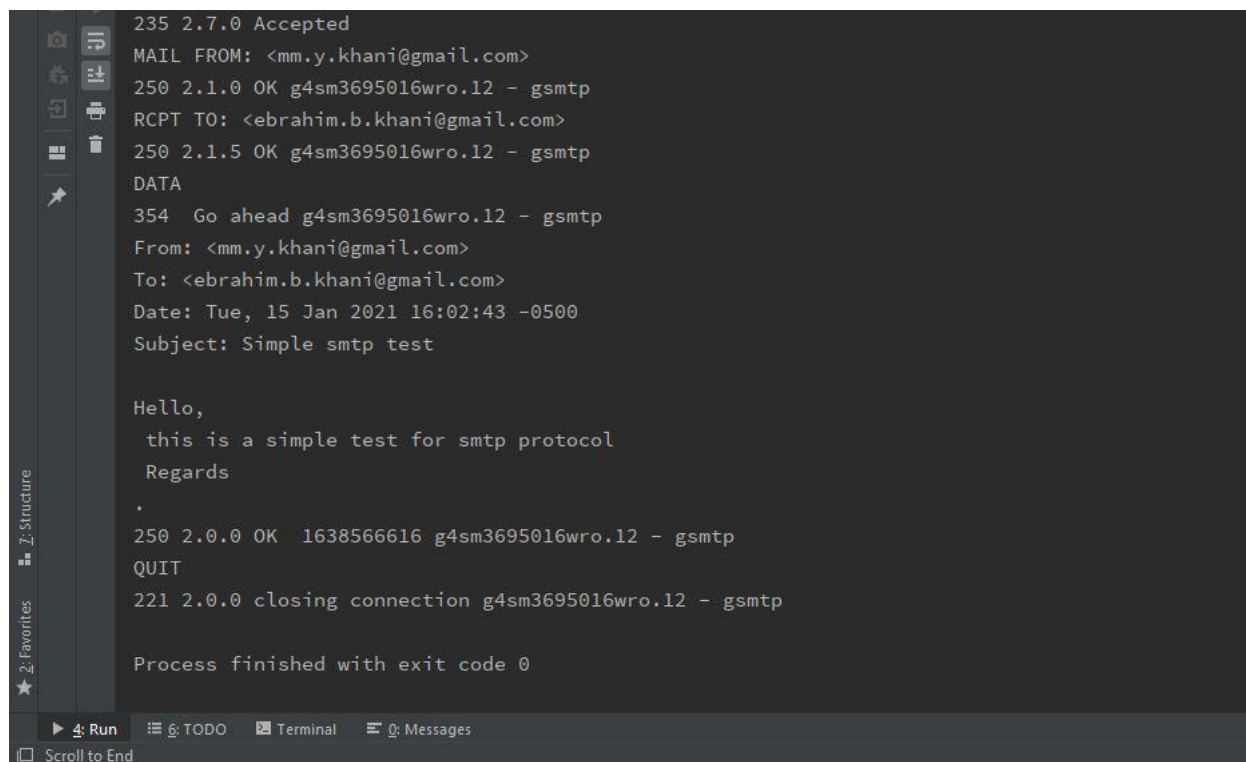
```
{
  "username": "***@gmail.com",
  "password": "***",
  "from": "<***@gmail.com>",
  "to": "<***@gmail.com>",
  "subject": "Simple smtp test",
  "body": "Hello,\n\r this is a simple test for smtp protocol\n\r Regards",
  "date": "Tue, 15 Jan 2021 16:02:43 -0500"
}
```

ارتباط با mail server:

یک سوکت ssl روی پورت 465 از هاست smtp.gmail.com باز شده است. ابتدا فرایند Handshaking بین سرور و کلاینت انجام میشود و سپس فرایند Authorization انجام میشود. اطلاعات username و password باید درست باشند، در غیر این صورت ارتباط از سوی سرور ایمیل گوگل ریجکت میشود. با توجه به پروتکل ESMTP همه ی رفت و آمد های اطلاعات از سرور به کلاینت و برعکس به صورت پینگ پونگی انجام میشود و بعد از ارسال هر دستور به mail server پاسخ mail server را دریافت و پردازش میکنیم.

متغیر های Global_IP و Local_IP در کلاس Client Setting باید تکمیل شوند.

تصاویر خروجی برنامه:



```
235 2.7.0 Accepted
MAIL FROM: <mm.y.khani@gmail.com>
250 2.1.0 OK g4sm3695016wro.12 - gsmt
RCPT TO: <ebrahim.b.khani@gmail.com>
250 2.1.5 OK g4sm3695016wro.12 - gsmt
DATA
354 Go ahead g4sm3695016wro.12 - gsmt
From: <mm.y.khani@gmail.com>
To: <ebrahim.b.khani@gmail.com>
Date: Tue, 15 Jan 2021 16:02:43 -0500
Subject: Simple smtp test

Hello,
  this is a simple test for smtp protocol
  Regards
.
250 2.0.0 OK 1638566616 g4sm3695016wro.12 - gsmt
QUIT
221 2.0.0 closing connection g4sm3695016wro.12 - gsmt

Process finished with exit code 0
```