**Программа:**

* читает почту
* находит письма с заданной темой
* определяет тип запроса из тела письма
* отправляет запрос на выполнение (например, запрос jenkins)

**Основная задача, которая решалась:**

* отправлять из одного домана письма на почтовый ящик другого домена, тем самым запуская джобы дженкисна и получая информацию о ходе нагрузочного теста

**Процесс**

**Шаг 1. Загрузка \\config\\config.properties**

В данном файле содержатся основные данные, которые используются для дальнейшей работы программы (Логин, пароль, адрес сервера почты и тд)

**Шаг 2. Создание подключения к MS Exchange**

Для подключения используется библиотека ews-java-api

Подключаемся к серверу под технической учетной записью

**Шаг 3. Обработка входящих сообщений**

* За определенный интервал (например, 1 раз в 60000 ms) обращаемся к папке входящих сообщений
* Проходим по последним 10 письмам
* Находим письма в заданной темой
* Парсим тело письма

(Для успешной обработки используется JSON для входящего сообщения). Например:

Пример, входящего письма

{"request":

{

"jenkins":

{

"address":"<http://host:8090>",

"tasks":[

                                                                   {"task": "testJob"},

{"task": "testJobbb"}

]

},

"anotherRequestType":

{"address":"111111","tasks":[{"task": "testJob"}]}

}

}

* Находим в теле письма Типы Запросов на выполнение по ключам JSON объекта **request**
* В примере используется типа запроса - **jenkins**.
  + Программа парсит JSON обьект jenkins и отправляет его в код, который отвечает за обработку jenkins объектов (JenkinsEngine)
  + JenkinsEngine парсит задачи и отправляет их на выполнение через **jenkins-cli.jar**

**Перед работой**

Необходимо убедиться, что в папке, в которой размещена программа (например, D:\coding\netbeans\projects\reboot\testGit\mailbot\dist)

Созданы папки:

\config (+ корректно составленный файл config.properties)

\jenkins-cli (+ в папке размен файл jenkins-cli.jar)

\logs

**Поговорим о сертификатах**

Без этого кода программа не работала на моей машине

System.setProperty("mail.imaps.ssl.trust", "\*");

System.setProperty("javax.net.ssl.trustStore", "C:\\Program Files\\Java\\jdk1.8.0\_112\\lib\\security\\cacerts\\cacerts");

System.setProperty("javax.net.ssl.trustStorePassword", properties.getProperty("trustStorePassword"))

У других людей, проблем не было.

Все дело в сертификатах.

Мне помогла следующая инструкция + строчки кода выше:

1. Go to URL in your firefox browser, click on HTTPS certificate chain (next to URL address). Click "more info" > "security" > "show certificate" > "details" > "export..". Pickup the name and choose file type example.cer. Now you have file with keystore and you have to add it to your JVM
2. Determine location of cacerts files, eg. C:\Program Files (x86)\Java\jre1.6.0\_22\lib\security\cacerts.
3. Next import the example.cer file into cacerts in command line:

keytool -import -alias example -keystore C:\Program Files (x86)\Java\jre1.6.0\_22\lib\security\cacerts -file example.cer

You will be asked for password which default is changeit

Restart your JVM/PC.