# Лабораторная работа № 6.2.31Б

# Разработка SMTP-клиента и приложения почтовой рассылки

Рассматривается задача разработки smtp-клиента на языке Golang. Используя пакеты <a href="https://pkg.go.dev/net/smtp">https://pkg.go.dev/crypto/tls</a>, а также в зависимости от реализации возможно понадобится <a href="https://pkg.go.dev/strings">https://pkg.go.dev/strings</a>. Необходимо реализовать задачи приведенные ниже.

## Задача 1: SMTP-клиент на Golang.

Необходимо реализовать программу отправки проверочного SMTP сообщения, которое необходимо производить на ящик danila@bmstu.posevin.ru с одного из ящикок, доступ к которым приведен ниже. При этом работоспособность приложения необходимо продемонстрировать очно. В этом приложении должны быть реализованы следующие функции:

- $\circ$  ввод значения поля To из командной строки;
- ввод значения поля *Subject* из командной строки;
- ввод сообщения в поле Message body из командной строки.

При отправке проверочного сообщения необходимо в теме сообщения обязательно указать фамилию, имя и группу студента выполнившего задание.

# Задача 2: Приложение почтовых рассылок.

- 1. В базе данных MySQL создать таблицу рассылки, в которой должны быть следующие поля: *имя пользователя, адрес электронной посты пользователя, сообщение пользователю.*
- 2. Реализовать рассылку по таблице рассылки, при этом в тексте письма должно быть реализовано персональное обращение к пользователю, текст письма оформлен в HTML формате, при этом как минимум приветствие должно быть выделено жирным шрифтом, текст письма курсивом и фон письма отличаться от белого, рекомендуется прочитать статьи приведенные ниже о верстке электронных писем для рассылок.
- 3. Необходимо реализовать два варианта рассылок: массовый спам, путем использования горутин и последовательную рассылку со случайным значением интервала задержки писем между отправками. При тестировании использовать второй способ, чтобы почтовый ящик не был забанен почтовым сервером.
- 4. Работоспособность приложения необходимо продемонстрировать очно, поместив в список рассылки ящики danila@posevin.com, posevin@mail.ru, danila@bmstu.posevin.ru, iu9@bmstu.posevin.ru, dts21@dactyl.su

### Параметры доступа к базе данных

adminer: http://students.yss.su/adminer/

host: students.yss.su
db: iu9networkslabs
login: iu9networkslabs
passwd: Je2dTYr6

## Доступы к почтовым ящикам

#### **№**1:

o username: danila@bmstu.posevin.ru

- аpp-key: W6bG7z6xcSQ4AsiBWMMk это не пароль от почтового ящика, это пароль для внешнего приложения, который добавляется из настроек ящика danila@bmstu.posevin.ru из свойств в правом верхнем углу, далее "пароль и безопасность", далее "безопасность", далее "пароль для внешних приложений"
- o smtp: smtp.mail.ru

port: 465 ssl: true

#### **№**2:

o username: iu9@bmstu.posevin.ru

- password: zfDYeN4tfgTDtEJY3tF7 это не пароль от почтового ящика, это пароль для внешнего приложения, который добавляется из настроек ящика danila@bmstu.posevin.ru из свойств в правом верхнем углу, далее "пароль и безопасность", далее "безопасность", далее "пароль для внешних приложений"
- smtp: smtp.mail.ru

port: 465ssl: true

#### No3:

• username: dts21@dactyl.su

o password: 12345678990DactylSUDTS

o smtp: mail.nic.ru

port: 465 ssl: true

## Дополнительные ссылки по теме верстки текстов писем

- https://emailsoldiers.ru/blog/html-guideline
- https://habr.com/ru/post/252279/
- https://netology.ru/blog/verstka-mail

# Сроки

- ∘ до 15:00 3 балла
- до 15:25 2 балла
- ∘ до 23:59 1 балл