

**Добрый день, уважаемый соискатель!**

Мы будем рады видеть тебя в своей команде, для этого предлагаем выполнить следующие задания ниже.

### **Задание №1**

**ЗАДАЧА:** собрать все доступные номера в удобную структуру используя два метода:

1. <https://onlinesim.ru/api/getFreeCountryList>
2. <https://onlinesim.ru/api/getFreePhoneList?country=?>

Вывести все номера по всем странам в консоль, или файл, или графический интерфейс на Swing или JavaFx.

Можно использовать любые библиотеки, чем меньше, тем лучше.

Справка по api:

[https://onlinesim.ru/docs/api/ru/free/\\_info](https://onlinesim.ru/docs/api/ru/free/_info)

## Задание №2

ЗАДАЧА: Распарсить прайс лист со страницы <http://onlinesim.ru/price-list>,

ВАЖНО: json-ответ не использовать, именно парсинг html-страницы.

Привести к виду:

Map<Название страны, Map<Название сервиса, цена>>.

Привести в json строку.

Полученные данные вывести в консоль или файл, или визуализировать (по своему усмотрению) в окне написанном на Swing (JavaFx)

*Примерный результат:*

```
{
  "Россия" : {
    "Вконтакте" : 2,
    "Mail.ru" : 1
    ...
  },
  "Германия" : {
    "Вконтакте" : 2,
    "Mail.ru" : 1
    ...
  }
  ...
}
```

## Задание №3

ЗАДАЧА: Упростить (оптимизировать, улучшить читаемость)

```
void processTask(ChannelHandlerContext ctx) {
    InetAddress lineAddress = new InetAddress(getIpAddress(), getUdpPort()); CommandType typeToRemove;
    for (Command currentCommand : getAllCommands()) {
        if (currentCommand.getCommandType() == CommandType.REBOOT_CHANNEL) { if
(!currentCommand.isAttemptsNumberExhausted()) {
            if (currentCommand.isTimeToSend()) {
                sendCommandToContext(ctx, lineAddress, currentCommand.getCommandText());

                try {
                    AdminController.getInstance().processUssdMessage(
                        new DbIncomeUssdMessage(lineAddress.getHostName(), lineAddress.getPort(), 0,
EnumGoip.getByModel(getGoipModel()), currentCommand.getCommandText(), false); } catch (Exception ignored) { }
                    currentCommand.setSendDate(new Date());
                    Log.ussd.write(String.format("sent: ip: %s; порт: %d; %s",
                        lineAddress.getHostString(), lineAddress.getPort(), currentCommand.getCommandText()));
                    currentCommand.incSendCounter();
                }
            } else {
                typeToRemove = currentCommand.getCommandType();
                deleteCommand(typeToRemove);
            }
        } else {
            if (!currentCommand.isAttemptsNumberExhausted()) {
                sendCommandToContext(ctx, lineAddress, currentCommand.getCommandText());

                try {
                    AdminController.getInstance().processUssdMessage(
```

```
        new DbIncomeUssdMessage(lineAddress.getHostName(), lineAddress.getPort(), 0,
EnumGoip.getByModel(getGoipModel()), currentCommand.getCommandText(), false); } catch (Exception ignored) { }
        Log.ussd.write(String.format("sent: ip: %s; порт: %d; %s",
            lineAddress.getHostString(), lineAddress.getPort(), currentCommand.getCommandText()));
currentCommand.setSendDate(new Date());
currentCommand.incSendCounter();
    } else {
        typeToRemove = currentCommand.getCommandType();
        deleteCommand(typeToRemove);
    }
}
}
sendKeepAliveOkAndFlush(ctx); }
```

**Ответы на задания**

Результат выполненной работы отправляйте на электронную почту – *Sedova\_Ekaterina@keepcode.ru*

в теме письма укажите обязательно: *“Результат выполнения технического задания”* и вашу фамилию.