```
1) Вынести из функции
var r = regexp.MustCompile("@")
var rAndr = regexp.MustCompile("Android")
var rMSIE = regexp.MustCompile("MSIE")
2) замена всех regex:
tmplsAndroid := strings.Contains(browser, "Android")
tmplsMSIE := strings.Contains(browser, "MSIE")
email := strings.Replace(user["email"].(string), "@", " [at] ", -1)
3) Замена unmarshel на кодген easyjson
описание структуры:
"browsers":["Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/41.0.2227.0
Safari/537.36", "LG-LX550 AU-MIC-LX550/2.0 MMP/2.0 Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1", "Mozilla/5.0
(Android; Linux armv7l; rv:10.0.1) Gecko/20100101 Firefox/10.0.1 Fennec/10.0.1", "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0;
WOW64; Trident/7.0; MATBJS; rv:11.0) like Gecko"],
   "company": "Flashpoint",
  "country": "Dominican Republic",
  "email": "JonathanMorris@Muxo.edu",
  "iob": "Programmer Analyst #{N}",
  "name": "Sharon Crawford",
  "phone":"176-88-49"
Добавление структуры:
struct Users{
  Browser ∏string
  // company string
  // country string
  Email string
  // job string
  Name string
  // phone string
```

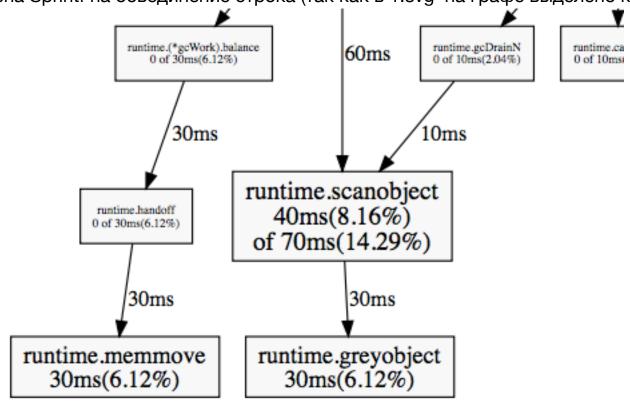
MacBook-Air-Anastasiya-2:search Nastya\$ go test -bench . -benchmem

BenchmarkSlow-4 5 247598224 ns/op 336862740 B/op 284154 allocs/op

BenchmarkFast-4 200 6733696 ns/op 3964053 B/op 7621 allocs/op

PASS
ok _/Users/Nastya/Desktop/2017_2018/golang-2017-2/3/99_homework/search 4.043s

4) Замена Sprintf на объединение строка (так как в 1.svg на графе выделено крупным прямоугольником)



```
//foundUsers += fmt.Sprintf("[%d] %s <%s>\n", i, <u>user.Name</u>, email) foundUser := "[" + strconv.Itoa(i) + "] " + <u>user.Name</u> + " <" + email + ">\n" 5) Замена slice seenBrowsers на map (так как у map быстрее поиск) 6) Объединение 2-х циклов с повторяющимися операциями for _, browser := range user.Browsers {...}
```

Полученный результат:

```
MacBook-Air-Anastasiya-2:search Nastya$ go test -v
  = RUN
          TestSearch
  - PASS: TestSearch (0.28s)
PASS
        _/Users/Nastya/Desktop/2017_2018/golang-2017-2/3/99_homework/search
                                                                                  0.551s
ok
MacBook-Air-Anastasiya-2:search Nastya$ go test -bench . -benchmem
                                          231126269 ns/op
BenchmarkSlow-4
                                                                                    284159 allocs/op
                               5
                                                                 336864222 B/op
BenchmarkFast-4
                             200
                                            6313008 ns/op
                                                                  3992153 B/op
                                                                                      7358 allocs/op
PASS
         /Users/Nastya/Desktop/2017_2018/golang-2017-2/3/99_homework/search
                                                                                  3.809s
```