

# Golang для начинающих



Клестов Дима,  
Golang-разработчик ООО «Инносети»

[https://t.me/MaJloe\\_3Jlo](https://t.me/MaJloe_3Jlo)  
<https://github.com/MaJloe3Jlo>

# Курс и план занятия

- ✓ 7 занятий
- ✓ 1 занятие в неделю
- ✓ Теория и практика
- ✓ Самостоятельная практика

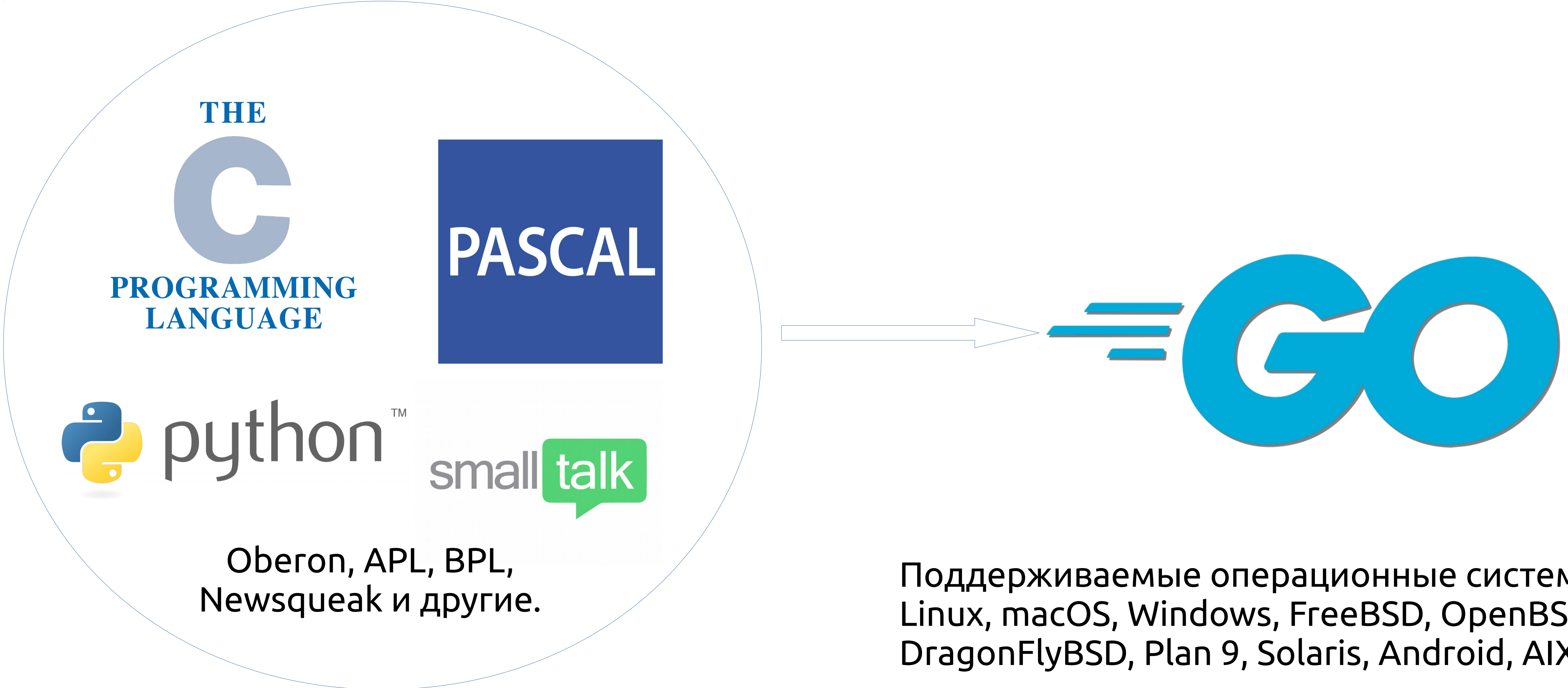


План занятия:

- 1) Информация о Golang
- 2) Ваша первая программа и разбор ее
- 3) Задание для самостоятельной работы

# Общая информация

Go lang — это **многопоточный, императивный, структурированный** и **компилируемый** язык программирования распространяемый по лицензии BSD.



Поддерживаемые операционные системы:  
Linux, macOS, Windows, FreeBSD, OpenBSD,  
DragonFlyBSD, Plan 9, Solaris, Android, AIX



# Общая информация

Роб Пайк



Роберт Гризмер



Кен Томпсон



Проблемы Google, подтолкнувшие к созданию Golang:

- ✗ Медленная сборка.
- ✗ Неконтролируемые зависимости.
- ✗ Использование программистами разных языка.
- ✗ Трудности в чтении кода.
- ✗ Дублирование усилий.
- ✗ «Стоимость» обновлений.
- ✗ Перекос версий.
- ✗ Трудности при написании инструментов автоматизации.
- ✗ Межъязыковые сборки.

Работа над созданием Golang началась в 2007 году на базе компании Google, а первый релиз увидел свет 10 ноября 2009 года.

## Простой и понятный синтаксис

На C#

```
using System;
```

```
namespace HelloWorld
```

```
{
```

```
    class Hello
```

```
    {
```

```
        static void Main()
```

```
        {
```

```
            Console.WriteLine("Hello World!");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

На Go:

```
package main
```

```
import "fmt"
```

```
func main() {
```

```
    fmt.Println("Hello, World!")
```

```
}
```

«Целью Go не является проведение исследований в области дизайна языков программирования; она заключается в улучшении рабочей среды его разработчиков и их коллег. Go больше нацелен на разработку программ, нежели на исследования в области языков программирования. Или, другими словами, Go был спроектирован так, чтобы служить в первую очередь целям разработки»



## Статическая типизация

Способы объявления переменных в Go

```
var x string = "Hello World"
```

или

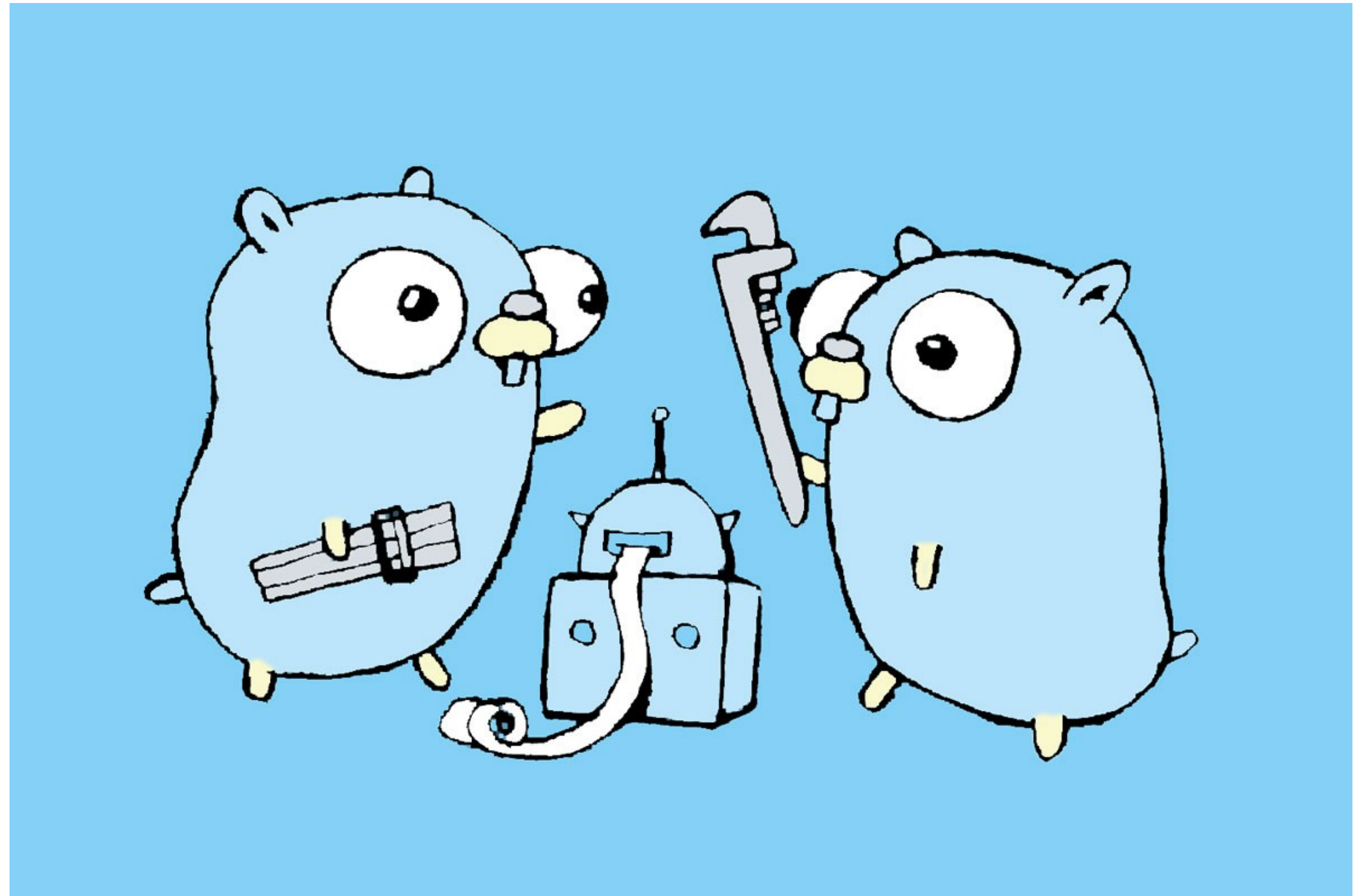
```
var x string  
x = "Hello World"
```

или

```
var x = "Hello World"
```

или краткое объявление

```
x := "Hello World"
```



# Особенности Golang

## 1) Замечательный набор инструментов

- Go fmt
  - Go run
  - Go build
  - Go get
  - Go doc
- и другие.

## 2) Богатая встроенная библиотека

- net/http
  - database/sql
  - encoding/json
  - html/templates
  - io/ioutil
- и многие многие другие.



# Go популярен

# Uber



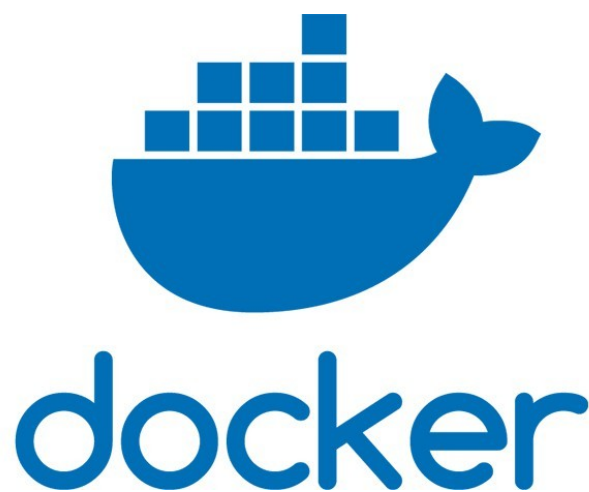
# Google



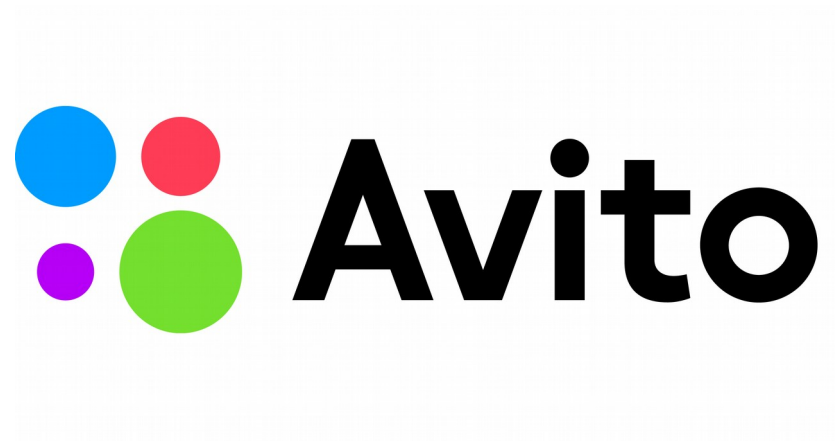
# ИННОВАЦИИ



# kubernetes



# Yandex



Вакансии

Резюме

Компании

460 вакансий «golang»

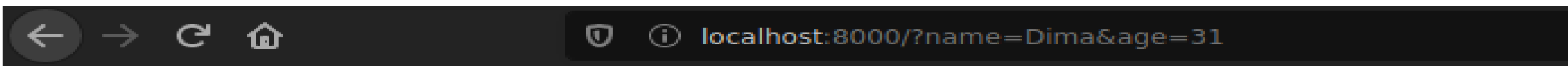
|  |  |
|--|--|
| GoLang Senior разработчик  | 180 000-220 000 руб.                     |
| <div><div>B2Broker Москва ✓</div><div>Москва, ● Деловой центр и еще 2 ●●</div><div>Система агрегации и преобразования данных. Автоматизированные торговые решения. Сервисные API. Архитектура и проектирование высоконагруженных-отказоустойчивых систем.</div><div>Опыт разработки на <b>GoLang</b> с использованием std модулей от 3х лет. Разработка с использованием концепций конкурентного выполнения и механизмов...</div><div>Откликнуться Не показывать В избранное</div></div> | <div>B2BROKER</div> <div>30 апреля</div> |
| Senior Go Developer  | 200 000-250 000 руб.                     |
| <div><div>Click ✓</div><div>Санкт-Петербург, ● Петроградская</div><div>Определять дизайн системы и ее модулей (AdServer/DWH/DSP/DMP). Реализовывать новые сервисы, готовые к highload и дорабатывать имеющиеся.</div><div>Опыт коммерческой разработки от 3-ёх лет. Знания основ теории computer science (алгоритмы, структуры данных и т.д.).</div><div>Откликнуться Не показывать В избранное Показать контакты</div></div>  | <div>29 апреля</div>                     |
| Golang разработчик (Backend)   | 230 000-250 000 руб.                     |
| <div><div>ООО Центр 2М ✓</div><div>Москва</div><div><b>Golang</b> разработчик (Backend). Возможность участия в пилотных проектах, на которых можно тестировать новые технологии. Можешь написать запрос к Postgre с двумя join, и он ответит тебе данными, а не ошибкой. Git branch, git add...</div><div>Откликнуться Не показывать В избранное</div></div>   | <div>28 апреля</div>                     |
| Golang Developer   | до 300 000 руб.                          |
| <div><div>Kelly ✓</div><div>Москва</div><div>Разработка веб-сервисов на <b>Golang</b>. Разработка cloud-native приложений. Участие в обсуждении архитектуры и внесение вклада в развитие платформы, обеспечивающей...</div><div>2+ года опыта разработки на <b>Golang</b>. Понимание многопоточности, параллельных вычислений и широко используемых структур данных и алгоритмов.</div><div>Откликнуться Не показывать В избранное</div></div>   | <div>KELLY</div> <div>27 апреля</div>    |



# Практическая часть

Задача для самостоятельной работы:

Изменить программу main.go так, чтобы из строки запроса еще получали переменную age и программа выводила дополнительно возраст.



**Hello, my name is Dima. My age is 31**

На следующем занятии:

- 1) Типы данных, конвертация типов
- 2) Переменные, константы, арифметические операции
- 3) Экспортируемость и не экспортируемость

Связаться со мной:



# Благодарю за внимание!!!

