

Rails Girls Study group 2023

Introductory Lecture 0

24 May 2023

И най-дългият път започва от първата крачка

Защо сме тук?

- Преди всичко да споделяме знания
- Сблъскване с повече и по-различни проблеми
- Да научим нови умения и подходи
- Да работим по нещо което ни харесва!
- Да използваме всичко това за да направим цялостен проект!

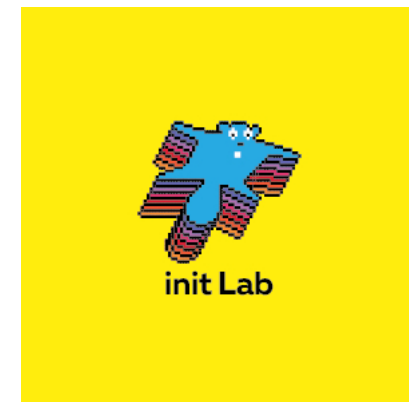
Защо не сме тук

- Да следваме стриктна програма или очакван краен резултат



Малко информативни неща

- Преди всяко събиране ще се разбираме за ден, в зависимост от това кога има налични инструктори.
- След работно време – от 19:30 до 22:00 ч.
- На всяка сбирка ще има поне един инструктор.
- Няма да има изрична работа за “домашно”, но ще има насоки и ще може да правите неща самостоятелно, ако имате време и желание.
- Безплатни и свободни за достъп, насочени предимно към дами.
- Няма никакви предварителни изисквания към участничките.



Как и какво ще правим? 🤔

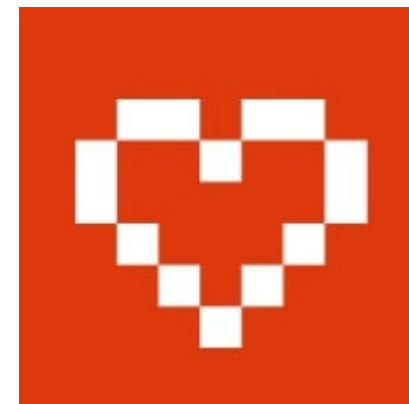
Уеб проект по ваша идея

- ще имате време за идеи до другата седмица
- решавате дали да работите самостоятелно или в екип
- избирате (донякъде) технологии за ползване
- ще ползваме github за съхранение на задачи и проекти
- при желание и интерес може да даваме и допълнителни материали/задачи за между сбирки
- също при желание може да подготвяме лекции от наша страна на всякакви интересни теми



Но преди това... ✓

- Нека си припомним какво научихме на Rails Girls:
 1. HTML
 2. CSS
 3. Ruby
 4. основна структура на всеки един уеб проект (например машината за гласуване, която всеки тук е правил)
- Процес на работа
- Работа в екип
- Сблъскване с непознати проблеми



Следващи стъпки 🦶

- Да изберем технологии за проекти
- 2. Език по избор за бекенд
- 3. Vue.js за фронтенд
- Да си изготвим планове за действие
- (не задължително) да сформираме екипи



Front End

- Markup and web languages such as HTML, CSS and Javascript
- Asynchronous requests and Ajax
- Specialized web editing software
- Image editing
- Accessibility
- Cross-browser issues
- Search engine optimisation



Back End

- Programming and scripting such as Python, Ruby and/or Perl
- Server architecture
- Database administration
- Scalability
- Security
- Data transformation
- Backup

Бекенд 🧑💻

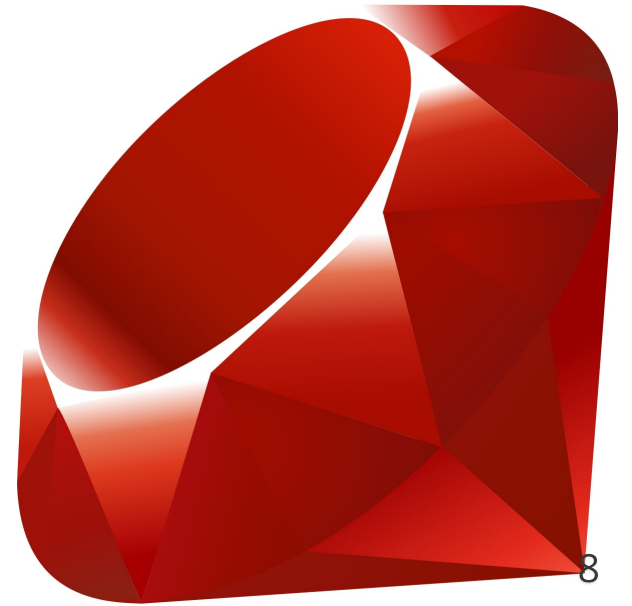
- Ruby
- Go
- Python
- C#
- Javascript



Ruby

- pros & cons
- used by: Github, Soundcloud
- Hello world

```
puts "Hello World!"
```



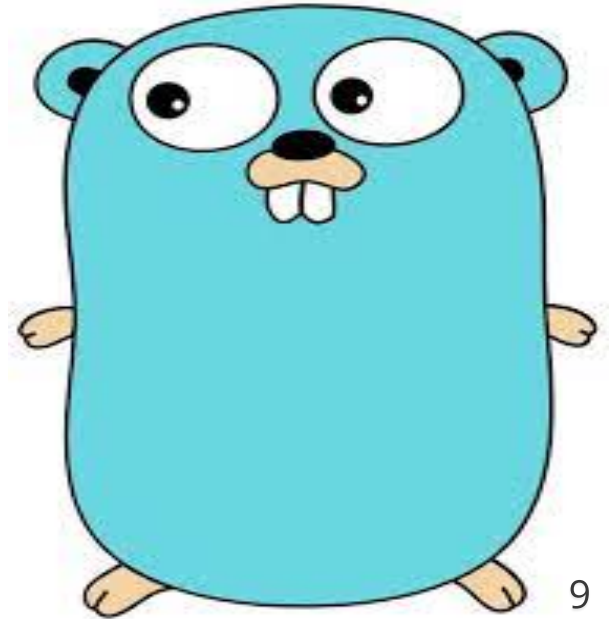
Go

- pros & cons
- used by: Google
- Hello world

```
package main
```

```
import "fmt"
```

```
func main() {  
    fmt.Println("Hello world!")  
}
```



Python

- pros & cons
- used by: every AI company
- Hello world

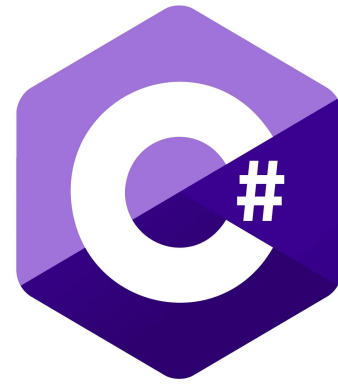
```
print("Hello world!")
```



C#

- pros & cons
- used by: Microsoft
- Hello world

```
namespace HelloWorld
{
    class Hello {
        static void Main(string[] args)
        {
            System.Console.WriteLine("Hello World!");
        }
    }
}
```



Javascript

- pros & cons
- used by: Everyone
- Hello world

```
console.log('Hello World');
```



Фронтенд

- pros & cons
- Vue.js
- Защо избрахме това?
- Hello World

HTML

```
<div id="app">  
  {{ message }}  
</div>
```

Vue

```
new Vue({  
  el: '#app',  
  data: {  
    message: 'Hello Vue.js!'  
  }  
})
```



За по-голям проект ще имаме нужда да научим и разбираме доста повече неща:

- Основи на езика, който изберете за бекенд
- Основи на javascript и по-конкретно Vue.js
- Основни структури и функции
- Работа с бази данни
- Работа с файлове
- Тестване
- Често ползвани практики и дизайн
- Структура и архитектура на проекта (ще бъде направена от инструкторите, но ще трябва да знаете защо е така)
- и мнооого други неща



Но това са прекалено много неща? 🤖

- така е, затова нашата предложение за подход е:

Да направим още 1-2 сбирки с по-учебно съдържание, но основният начин за учене на нови неща ще е проба и грешка по време на работа по избрания проект.

- Защо? Така най-лесно ще имаме постоянен фийдбек и виждаме какво работи или не работи както искаме. Също няма да има нужда да минат няколко такива срещи преди да започнем реална работа.
- Идеи? Това е само начална идея - ако измислим по-добър вариант винаги можем да се адаптираме



Начало!

- най-първоначални идеи



Полезни линкове 88

Rails Girls

[Page](https://rails-girls-sofia-study-group.github.io) (<https://rails-girls-sofia-study-group.github.io>) [Git](https://github.com/rails-girls-sofia-study-group) (<https://github.com/rails-girls-sofia-study-group>)

[Discord](https://discord.gg/VqKUzMgbWt) (<https://discord.gg/VqKUzMgbWt>)

Git

[Git](https://github.com/) (<https://github.com/>)

Frontend

[vuejs](https://v1.vuejs.org/) (<https://v1.vuejs.org/>)

Backend

[Ruby](https://www.ruby-lang.org/en/) (<https://www.ruby-lang.org/en/>) [Go](https://go.dev/) (<https://go.dev/>) [Python](https://www.python.org/) (<https://www.python.org/>) [JS](https://www.javascript.com/) (<https://www.javascript.com/>) [C#](https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp) (<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp>)



Въпроси?

Introductory Lecture 0

24 May 2023



