

开始

案例、cond和if

- 1 case
- 2 cond
- 3 if 和 unless

在本章中, 我们将了解、 和控制流结构。 case cond if

case

case 允许我们将一个值与许多模式进行比较,直到找到匹配的模式:

```
iex> case {1, 2, 3} do
...> {4, 5, 6} ->
...> "This clause won't match"
...> {1, x, 3} ->
...> "This clause will match and bind x to 2 in this clause"
...> ->
...> "This clause would match any value"
...> end
"This clause will match and bind x to 2 in this clause"
```

如果要对现有变量进行模式匹配,则需要使用运算符: ^

```
iex> x = 1
1
iex> case 10 do
...> ^x -> "Won't match"
...> _ -> "Will match"
```

新闻: Elixir v1.15 发布

搜索。。。

接口文档

开始

- 1. 介绍
- 2. 基本类型
- 3. 基本运算符
- 4. 模式匹配
- 5. 案例、cond 和 if
- 6. 二进制文件、字符串和字符 列表
- 7. 关键字列表和地图
- 8. 模块和功能
- 9. 递归
- 10. 枚举项和流
- 11. 过程
- 12. IO 和文件系统
- 13. 别名、要求和导入
- 14. 模块属性
- 15. 结构体
- 16. 协议
- 17. 理解
- 18. 印记
- 19. 尝试、捕捉和救援
- 20. 可选语法表
- 21. Erlang 库

```
...> end
"Will match"
```

条款还允许通过防护装置指定额外的条件:

```
iex> case {1, 2, 3} do
...> {1, x, 3} when x > 0 ->
...> "Will match"
...> _ ->
...> "Would match, if guard condition were not
satisfied"
...> end
"Will match"
```

上面的第一个子句仅在为正时匹配。x

请记住,防护装置中的错误不会泄漏,而只会使防护装置失效:

如果所有子句都不匹配,则会引发错误:

```
iex> case :ok do
...> :error -> "Won't match"
...> end
** (CaseClauseError) no case clause matching: :ok
```

有关防护装置、防护装置的使用方式以及其中允许的表达式的详细信息,请参阅<u>防护装置的完整文档</u>。

注意匿名函数也可以有多个子句和防护:

```
iex> f = fn
...> x, y when x > 0 \rightarrow x + y
```

- 22. 调试
- 23. 类型规格和行为
- 24. 下一步去哪里

混合和一次性密码

- 1. 混音简介
- 2. 代理
- 3. GenServer
- 4. 主管和申请
- 5. 动态主管
- 6. 电子交易体系
- 7. 依赖项和伞形项目
- 8. 任务和 gen_tcp
- 9. 文档测试,模式和
- 10. 分布式任务和标签
- 11. 配置和发布

ELIXIR 中的元编程

- 1. 报价和取消报价
- 2. 宏
- 3. 域特定语言

```
...> x, y -> x * y
...> end
#Function<12.71889879/2 in :erl_eval.expr/5>
iex> f.(1, 3)
4
iex> f.(-1, 3)
-3
```

每个匿名函数子句中的参数数必须相同,否则将引发错误。

```
iex> f2 = fn
...> x, y when x > 0 -> x + y
...> x, y, z -> x * y + z
...> end
** (CompileError) iex:1: cannot mix clauses with different
arities in anonymous functions
```

cond

case 当您需要匹配不同的值时很有用。但是,在许多情况下,我们希望 检查不同的条件并找到第一个不计算为 或 的条件。在这种情况下,可以 使用: nil false cond

```
iex> cond do
...> 2 + 2 == 5 ->
...> "This will not be true"
...> 2 * 2 == 3 ->
...> "Nor this"
...> 1 + 1 == 2 ->
...> "But this will"
...> end
"But this will"
```

This is equivalent to clauses in many imperative languages - although used less frequently in Elixir. else if

If all of the conditions return or , an error () is raised. For this reason, it may be necessary to add a final condition, equal to , which will always match: nil false CondClauseError true

```
iex> cond do
...> 2 + 2 == 5 ->
...> "This is never true"
...> 2 * 2 == 3 ->
...> "Nor this"
...> true ->
...> "This is always true (equivalent to else)"
...> end
"This is always true (equivalent to else)"
```

Finally, note considers any value besides and to be true: cond nil false

```
iex> cond do
...> hd([1, 2, 3]) ->
...> "1 is considered as true"
...> end
"1 is considered as true"
```

if and unless

Besides and , Elixir also provides and , which are useful when you need to check for only one condition: case cond if/2 unless/2

```
iex> if true do
...> "This works!"
...> end
"This works!"
iex> unless true do
...> "This will never be seen"
...> end
nil
```

如果给出的条件返回 or 或 ,则在 - 之间给出的主体不执行 ,而是返回 。相反的情况发生在上。 if/2 false nil do end nil unless/2

它们还支持块: else

```
iex> if nil do
...> "This won't be seen"
...> else
```

```
...> "This will"
...> end
"This will"
```

这也是讨论 Elixir 中的变量范围的好机会。如果在、 和类似构造中声明 或更改了任何变量,则声明和更改仅在构造中可见。例如: if case

```
iex> x = 1
1
iex> if true do
...> x = x + 1
...> end
2
iex> x
```

在上述情况下,如果要更改值,则必须从: if

```
iex> x = 1
1
iex> x = if true do
...> x + 1
...> else
...> x
...> end
```

注意:关于和的一个有趣的说明是,它们是在语言中作为宏实现的;它们不像许多语言那样是特殊的语言结构。您可以在 <u>内核模块文档中</u>查看文档和源代码。该模块也是定义运算符 like 和函数 like 的地方,默认情况下,所有这些都会自动导 入并在代码中可用。

if/2 unless/2 if/2 Kernel +/2 is_function/2

我们已经结束了对 Elixir 中最基本的控制流结构的介绍。现在是时候谈谈 "二进制文件、字符串和字符列表"了。

← 上一页 返回页首 下一→

有什么不对吗? 在 GitHub 上编辑此页面。

© 2012-2023 长生不老药团队。

Elixir和Elixir标志是The Elixir Team 的注册商标。