



开始

介绍

- 1 [安装](#)
- 2 [交互模式](#)
- 3 [运行脚本](#)

欢迎！

在本教程中，我们将教你 Elixir 基础知识 - 语言语法，如何定义模块，如何操作常见数据结构的特征等等。本章将重点介绍如何确保 Elixir 已安装，并且您可以成功运行 Elixir 的交互式 Shell，称为 IEx。

我们的要求是（请参阅）：`elixir -v`

- 长生不老药 1.11.0 及以上
- Erlang/OTP 22 及以上

让我们开始吧！

如果您在教程或网站上发现任何错误，[请报告错误或向我们的问题跟踪器发送拉取请求](#)。

安装

如果您还没有安装 Elixir，请访问我们的[安装页面](#)。完成后，您可以运行以获取当前的 Elixir 版本。`elixir --version`

交互模式

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](#)

当你安装 Elixir 时，你将有三个新的可执行文件：`iex`、`elixir` 和 `elixirc`。如果你从源代码编译了 Elixir，或者使用的是打包版本，你可以在目录中找到这些。

```
iex elixir elixirc bin
```

现在，让我们从运行（或者如果你在 Windows PowerShell 上，PowerShell 命令在哪里）开始，它代表交互式 Elixir。在交互模式下，我们可以键入任何 Elixir 表达式并获得其结果。让我们用一些基本的表达来热身。

```
iex iex.bat iex
```

打开并键入以下表达式：`iex`

```
Erlang/OTP 24.0 [64-bit] [smp:2:2] [...]

Interactive Elixir (1.15.6) - press Ctrl+C to exit
iex> 40 + 2
42
iex> "hello" <> " world"
"hello world"
```

请注意，某些详细信息（如版本号）在您的会话中可能会有所不同；这不重要。从现在开始，会话将被精简以专注于代码。要退出，请按两次。

```
iex iex Ctrl+C
```

看来我们已经准备好了！在接下来的章节中，我们将大量使用交互式 shell，以更熟悉语言结构和基本类型，从下一章开始。

注意：如果您使用的是 Windows 并在低于 26 的 Erlang / OTP 版本上运行，则还可以尝试（在 PowerShell 上），这可能会提供更好的体验，具体取决于您使用的控制台。

```
iex --werl iex.bat --werl
```

运行脚本

在熟悉了该语言的基础知识之后，您可能想尝试编写简单的程序。这可以通过将以下 Elixir 代码放入文件中来实现：

```
IO.puts("Hello world from Elixir")
```

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

另存为并执行: `simple.exs` `elixir`

```
$ elixir simple.exs  
Hello world from Elixir
```

稍后我们将学习如何编译 Elixir 代码（[在第 8 章](#)中）以及如何使用 Mix 构建工具（在 [Mix&OTP 指南](#)中）。现在，让我们继续阅读[第 2 章](#)。

[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。