1. 启动和运行 (Up and Running)

首个教程的目的是让Phoenix应用程序尽可能快地启动和运行。

在我们开始之前,请花一分钟阅读Installation Guide。通过预先安装任何必要的依赖项,我们才能顺利地启动和运行应用程序。

此时,我们应该已经安装了Elixir、Erlang、Hex和Phoenix archive。我们还应该安装 PostgreSQL和node.js来构建一个默认的应用程序。

好,我们已经整装待发了!

我们可以从任何目录运行 mix phx.new 来启动我们的Phoenix应用程序。Phoenix将接受一个绝对路径或相对路径来作为我们新项目的目录。假设我们应用程序的名称是 hello ,让我们运行以下命令:

\$ mix phx.new hello

在我们开始之前,关于webpack的说明:Phoenix将默认使用webpack进行资源管理。Webpack 的依赖是通过node包管理器安装的,而不是mix。Phoenix将在 mix phx.new 任务的最后提示我们安装它们。如果在那时我们选择了不安装,并且后面也没通过npm install安装那些依赖项,我们的应用程序将在我们试图启动它时引发错误,资源可能无法正确加载。如果我们完全不想使用webpack,我们可以简单地传递 --no-webpack 给 mix phx.new 。

关于Ecto的说明:Ecto允许我们的Phoenix应用程序与数据存储进行通信,比如PostgreSQL、MySQL等。如果我们的应用程序不需要这个组件,我们可以通过传递 --no-ecto 标志 给 mix phx.new 来跳过这个依赖项。此标志还可以与 --no-webpack 组合来创建一个骨架应用程序。

学习有关 mix phx.new 的更多内容,你可以阅读Mix Tasks指南。

mix phx.new hello

- * creating hello/config/config.exs
- * creating hello/config/dev.exs

* creating hello/config/prod.exs
...

* creating hello/assets/static/images/phoenix.png

* creating hello/assets/static/favicon.ico

Fetch and install dependencies? [Yn]

Phoenix生成应用程序所需的目录结构和所有文件。完成后,它会询问我们是否需要为我们安装依赖项。我们选择是。

Fetch and install dependencies? [Yn] Y

* running mix deps.get

* running mix deps.compile

* running cd assets && npm install && node node_modules/webpack/bin/webpack.js --mode development

We are almost there! The following steps are missing:

\$ cd hello

Then configure your database in config/dev.exs and run:

\$ mix ecto.create

Start your Phoenix app with:

\$ mix phx.server

You can also run your app inside IEx (Interactive Elixir) as:

\$ iex -S mix phx.server

一旦依赖项安装完毕,任务将提示我们切换到项目目录并启动应用程序。

Phoenix假设我们的PostgreSQL数据库将有一个postgres用户帐户,该帐户具有正确的权限和一个"postgres"的密码。如果情况不是这样,请参阅Mix Tasks指南,以学习更多关于 mix ecto.create 任务。

好吧,让我们试一试。首先,我们 cd 进入刚才创建的 hello/ 目录中:

\$ cd hello

现在我们将创建我们的数据库:

\$ mix ecto.create
Compiling 13 files (.ex)

Generated hello app

The database for Hello.Repo has been created

注意:如果这是您第一次运行此命令,Phoenix可能还会要求安装Rebar。继续安装,因为 Rebar用于构建Erlang包。

最后,我们将启动Phoenix服务器:

\$ mix phx.server
[info] Running HelloWeb.Endpoint with cowboy 2.5.0 at http://localhost:4000

Webpack is watching the files...
...

如果我们在生成新应用程序时选择不让Phoenix安装我们的依赖项, mix phx.new 任务将提示我们当想要安装他们时采取的必要步骤。

Fetch and install dependencies? [Yn] n

We are almost there! The following steps are missing:

\$ cd hello

\$ mix deps.get

\$ cd assets && npm install && node node_modules/webpack/bin/webpack.js --mode development

Then configure your database in config/dev.exs and run:

\$ mix ecto.create

Start your Phoenix app with:

\$ mix phx.server

You can also run your app inside IEx (Interactive Elixir) as:

\$ iex -S mix phx.server

默认情况下,Phoenix接受4000端口的请求。如果我们将最喜欢的web浏览器指向http://localhost:4000,就会看到Phoenix Framework的欢迎页面。



Get Started

Welcome to Phoenix!

A productive web framework that does not compromise speed and maintainability.

Resources

- Guides
- Docs
- Source

Help

- Mailing list
- · #elixir-lang on freenode IRC
- @elixirphoenix

如果你的屏幕看起来像上面的图片,恭喜你!你现在有了一个工作中的Phoenix应用程序。如果你看不到上面的页面,请尝试通过http://127.0.0.1:4000访问它,然后确保你的操作系统将"localhost"定义为"127.0.0.1"。

在本地,我们的应用程序在 iex 会话中运行。为了停止它,我们按下 ctrl-c 两次,就像我们通常停止 iex 一样。

下一步是稍微定制一下我们的应用程序,让我们了解一下Phoenix应用程序是如何组合在一起