

文章

[Lilian Huang](#) · 七月 20, 2022 阅读大约需 4 分钟

FHIR 中的问卷和表格 (Questionnaire & Forms) : 从创建到使用

本文将讨论 FHIR 中的问卷和问卷反馈 (Questionnaire and Questionnaire Response) , 从创建表单到上传到服务器以及如何填写它们。

tl;dr :

- 通过使用该工具链接 [“this online tool”](#) , 您可以轻松的开始构建您自己的表单, 或者使用现有模版。
- 通过使用InterSystems 本地FHIR 服务器链接 [“this InterSystems local FHIR server”](#) , 您可以轻松的存储您的FHIR资源和问卷。
- 通过使用此应用程序 [this app](#) ”, 您可以像医生一样操作, 对您的 FHIR 服务器上的每位患者进行问卷调查和回复。

需要注意的是, 该应用程序不使用 Content-Type 'application/json+fhir' 进行通信, 而只是使用 Content-Type 'application/json' , 所以它不会像我们的本地 InterSystems FHIR 服务器那样工作。

这就是为什么我创建了这个 GitHub 存储库 [this GitHub repo](#) ” , 其中包含应用程序的修改版本, 使用 Content-Type 'application/json+fhir' , 拥有本地 FHIR 服务器和指向问卷生成器工具的链接以及一些解释。

克隆 repo 后, 通过执行 docker-compose up -d, npm ci, npm run build 然后出现 npm run start , 您将可以访问该应用程序, 通过选择您想要的 FHIR 服务和您想要工作的患者使用, 您将能够填写调查问卷并将其保存到您的服务器中, 只需单击 2 次。

End of tl;dr

接下来是 GitHub 的自述文件。

1. 使用本地 fhir 服务器的 FHIR 表单应用程序包括如下

- [1. App for FHIR forms using a local fhir server](#) (使用本地 fhir 服务器的 FHIR 表单应用程序)
- [2. Requirements](#) (要求)
 - [2.1. Add Node.js and npm to your path](#) (将 Node.js 和 npm 添加到您的路径)
 - [2.2. Install Dependencies](#) (安装依赖项)
- [3. Local FHIR server](#) (本地FHIR服务器)
- [4. Using the app](#) (使用应用程序)
 - [4.1. Build the application](#) (构建应用程序)
 - [4.2. Run the Application](#) (运行应用程序)
- [5. FHIR form / questionnaire](#) (FHIR表格/问卷)

- [5.1. Creating your own FHIR form](#) (创建您自己的 FHIR 表单)
- [5.2. Importing your FHIR form](#) (导入您的 FHIR 表格)

这是一个基于此 [this repo](#) 的应用程序，可用于显示， [FHIR](#) ” [SDC](#) ” [Questionnaire](#) ” 并收集数据作为 FHIR 问卷反馈的资源。

通过使用 `docker-compose up -d`，您将可以访问本地 FHIR 服务器 [local FHIR server](#) ” 然后可以使用该服务器来测试应用程序。

2. 要求

该应用程序依赖于 [LHC-Forms](#) “渲染，用于显示表单的小部件，它支持部分 FHIR 问卷 (版本 STU3 和 R4) 和结构化数据捕获实现指导 [Structured Data Capture Implementation Guide](#) ”。 此小部件将与依赖项一起安装。

为可以尝试一些示例表单，这个库里在这个下面 `e2e-test/data/` 附带了一些表单， 会在构建时自动加载到本地 FHIR 服务器。

2.1. 将 Node.js 和 npm 添加到您的路径

文件 `bashrc.lforms-fhir-app` 指定了我们正在为开发使用的 Node.js 的版本，下载 Node.js 的该版本，并将其 `bin` 目录添加到你的路径。

2.2. 安装依赖项

通过运行此命令，您将能够安装应用程序运行所需的一切。

```
npm ci
```

3. 本地FHIR 服务器

如果您没有 FHIR 服务器来试用此应用程序，您可以在 `fhir-form` 文件夹中启动并使用由 InterSystems 技术支持的本地 FHIR 服务器：

```
docker-compose up -d
```

等待一段时间后，您的本地 FHIR 服务器已启动，您可以使用 <http://localhost:32783/fhir/r4> 请注意，此链接已在应用程序中注册。

4. 使用应用程序

要使用该应用程序，您必须构建 [build](#) ”并启动 [Start](#) ”它。 您现在可以使用应用程序的菜单访问您选择的任何 FHIR 服务器，但如果您愿意，您可以使用此本地 FHIR 服务器 [“local FHIR server”](#)。

4.1. 构建应用程序

```
npm run build
```

这将在 “`dis`” 目录中创建用于生产的文件，但也会从 `node_modules` 复制一些需要的文件中。

4.2. 运行应用程序

`npm run start`

将启动一个在 8000 端口运行的 http 服务器。

现在在 `localhost:8000/forms-fhir-app` 浏览到应用程序。

在这里您可以选择要连接的服务器。

如果要使用本地 FHIR 服务器，请启动本地 FHIR 服务器 [start the local FHIR server](#) ”，然后在应用程序上选择第一个选项 <http://localhost:32783/fhir/r4>

5. FHIR表格/问卷

5.1. 创建您自己的 FHIR 表单

通过使用这个在线工具 [this online tool](#) ”您可以轻松地从头开始构建自己的表单或使用现有的表单。

我们建议您导入 `e2e-tests/data/R4` 文件夹中现有的一个，然后从这里开始了解该工具的工作原理。

5.2. 导入您的FHIR表格

使用该应用程序，您可以轻松导入本地表单并使用上传按钮upload 立即使用它们。

如果您使用的是工具 [formbuilder tool](#) “如果您有支持Content-Type 'application/json' 的 FHIR 服务器，则可以使用导出按钮将您正在创建的表单直接导出到 fhir 服务器。

如果您的服务器不支持 Content-Type 'application/json' 而只支持 Content-Type 'application/json+fhir' 例如，作为我们的本地 FHIR 服务器 [local FHIR server](#) “，您必须将表单导出到文件，然后在应用程序上，将文件上传到服务器，因为应用程序以 Content-Type 'application/json+fhir' 进行通信。

原文请点击该链接： <https://community.intersystems.com/post/questionnaire-forms-fhir-creatio...>

[#InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/fhir-%E4%B8%AD%E7%9A%84%E9%97%AE%E5%8D%B7%E5%92%8C%E8%A1%A8%E6%A0%BC%EF%BC%88questionnaire-forms%E5%88%B0%E4%BD%BF%E7%94%A8>