# iHealth项目Demo说明文档

by:刘齐轩

## 准备工作：

1. 在电脑上安装Visual Studio，建议版本Community 2017，最低版本2012 Express。注意安装时一定要选择ASP.NET功能。
2. （可以跳过）本地新建一个ASP.NET MVC项目，运行一次，如果没有问题关闭删除即可。
3. 建议在Visual Studio中安装以下插件，可以很好地帮助你写代码：
   1. Bootstrap Snippet Pack，这个可以在你键入html元素的class属性时为你提示可选的bootstrap类型，而不用自己去一个个百度。强烈推荐！（网址：<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=EricLebetsamer.BootstrapSnippetPack>）
   2. Glyphfriend 2017，这个东西也是在html的class属性里智能提示可输入选项的，而且不仅仅限于bootstrap。不过仅支持VS2017，所以一般推荐。（网址：<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=RionWilliams.Glyphfriend2017>）
   3. jQuery Code Snippets，专注于写jQuery的话，这个工具可以省去不少时间，但前提是需要先了解它的缩写方式。使用方法参见下载页里到github的链接。一般推荐。（网址：<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=kspearrin.jQueryCodeSnippets#review-details>）
   4. HTML Snippet Pack，以一种更便捷的方式写Html，同样是为了省时间，而且不怎么需要额外记住什么东西。比较推荐。（网址：<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=MadsKristensen.HTMLSnippetPack#overview>，注意看动图里的用法示例，按tab键可以让缩写变成html代码）
   5. GitHub Extension for Visual Studio，这个工具可以让VS2017无缝对接github，有了这个就不需要客户端了。可用于VS2015和2017。一般推荐。（网址：<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=GitHub.GitHubExtensionforVisualStudio>）
   6. NuGet Package Manager，VS必备工具，顾名思义，这是一个包管理工具，目前是微软的一个开源项目，在github上可以找到它的源码，而且如果你是大佬的话，你甚至可以上传自己的包到NuGet里。我们下面第二部分介绍的所有框架，都是通过NuGet下载部署到项目里的。没有它，你的VS就相当于一个被锁在家里的聋子瞎子。正常来说，VS安装完成后会自带Nuget包管理器，但是有些版本的VS只有命令行没有可视化的管理器，所以此处还是提供一下NuGet的获取方法。VS2013及以上版本到<https://www.nuget.org/downloads>下载对应安装包，VS2010与VS2012到<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=NuGetTeam.NuGetPackageManager#overview>）下载安装。另外Win10也可以在应用商店搜索NuGet Package Explorer下载，但里面只有常用包没有全部包。
4. 注册github.com账号，然后进<https://desktop.github.com/>下载github客户端。注意.exe版本的客户端是免安装的，双击直接运行即可。
5. 登录进入客户端，接下来怎么做还不知道
6. 仍然不知道要怎么操作，正在让老刘（刘宇）测试。
7. 对于前端开发人员，最好装一个Dreamweaver（建议版本CC 2017，网上搜破解方法），在前端设计好样式与页面大纲后再将html代码复制到项目的cshtml文件里。因为cshtml不支持实时设计模式，会使得你不清楚自己写的网页到底是个什么样子（虽然对于有经验的人来说不存在这种问题），而cshtml的好处就是可以方便地向HTML中插入C#语句（或者反过来说，可以向C#中插入HTML）。
8. 打开别人已经做好的文件查看，然后吐槽他们糟糕的编码习惯与命名风格。
9. 准备好咖啡，最好100袋，因为接下来就要干活（改BUG）了。

## 框架简介

1. 项目目前用到的框架有：
   1. ASP.NET MVC，这是主体结构，微软当红花旦。我们用的是5.2.3版本，使用Razor3.2.3渲染引擎。相关资料自己百度关键词。
   2. .NET Framework，不多说，微软家的大儿子。版本4.5.2，这是目前兼容性比较好的版本号了。
   3. Bootstrap，这是一个免费开源的前端框架，用户量巨大。Bootstrap实质是一系列的css样式表和配套的javascript代码。如果严格按照Bootstrap定义的标准来写前端网页，就可以很方便地开发出兼容好、跨平台、可移植的网站。其官网地址是<http://www.bootcss.com/>，我们用的是Bootstrap3。其余内容自行去官网了解（主要看Bootstrap3的“中文文档”→“起步”以及“组件”）。
   4. jQuery，这东西是对javascript的一个扩充和增强，最重要的特色是它的$选择器完美兼容了css选择器，并且以序列为基本操作对象可以很方便地处理网页上的多个相同元素。jQuery几乎要成为js网页开发的标配框架。我们使用的版本是3.2.1。
   5. Ajax，说是框架，不如说是一种非常火的技术。目前Demo里还没有用到，不过以后肯定是要用的。用这种技术来更新页面上的局部内容确实非常方便。
   6. leanCloud，就是那个可以让我们存数据的网站，好吧我还在学习这玩意怎么用，这里不作评价。

## 参考资料

1. 菜鸟教程（<http://www.runoob.com/>），前端人员的学前教育基地。
2. W3Cschool（<https://www.w3cschool.cn/>），传说中的W3C，大佬们的生长的地方。
3. W3school（<http://www.w3school.com.cn/>），这个也是W3C，说实话我一直不知道是谁山寨的谁，不过我个人其实更喜欢这种简洁的风格，而且内容也不差。
4. W3chtml（<http://www.w3chtml.com/>），又是一个W3C，哈哈，其实还有更多W3C的，感兴趣的可以去考查一下各个W3C的渊源（[w3.org](http://www.w3.org/)是好地方）。
5. leanCloud的官方文档之.NET版本（<https://leancloud.cn/docs/dotnet_guide.html>），安装的话，我已经装在Demo里了，可以直接从“对象”部分看起。不过对于Controller开发者而言，重点部分是“查询”。对于SQL经验比较丰富者，我推荐细看“CQL查询”部分。PS：如果觉得文档讲的太抽象，建议先重点学习下MVC的Model部分。
6. MSDN中国（<https://msdn.microsoft.com/zh-cn/>），微软爸爸发的零用钱，做后台的快去领。
7. CSDN（<http://www.csdn.net/>），呃，这是MSDN的情人……好吧，说小三也行……
8. NuGet（<https://www.nuget.org/>），这是微软家的女儿，已经嫁出去的那种。在这里查看NuGet的介绍与命令行结构，还能找到各种你想到的和想不到的包，比如我之前一直不知道OpenCV还有一个C#版本，也不知道什么时候Unity已经成了Nuget的隔壁老王。
9. 前端乱炖（<http://www.html-js.com/>），前端大佬出没，其内容过于专业，请大家无视就好。
10. 博客园（<https://www.cnblogs.com/>），大佬聚集地，看得让人怀疑人生。

## DemoV1介绍

1. 其实目前Demo里也没有多少东西，只是让大家参考一下基本的语法，看看MVC的基础结构（好吧实际上现在没有Model）。
2. 但是Demo里还是有些东西可以讲的，然而我懒，不想讲。下次开会再讲吧……
3. 没了。

## 下一步的任务

每人把自己负责的：

1. View：大致样子画出来，工具不限，PHOTOSHOP、画图、WORD、EXCEL或者干脆画纸上拍照都行，自由发挥。主要表现出这个页面要呈现的内容有哪些，相对位置在哪里，用户可以进行什么操作，会产生什么结果。
2. Model：可能会用到的访问方式列出来，然后根据leanCloud的教程尝试写几个CQL或者WHERE查询，重点是关系查询要搞明白。
3. Controller：学会母版页、视图页、分部视图页与Controller的交互方式，能够向View传递数据，能够读取View回传的数据，尝试用Ajax局部更新数据。

在（未定时间）之前把成果资料以（要不要压缩）上传到（还不知道哪里）。命名方式为（没有）。