Angularjs,phonegap,ionic,html,css,scss,javascript的关系

1. html是内容，css是内容格式，javascript是能描述这些内容动作的诸多脚本语言中的一种语言
2. sass是CSS 预处理器框架
3. Angularjs是一个javascript编写的库，是一个javascript框架，通过指令扩展了html的功能，通过表达式将数据绑定到html。
4. Phonegap则是在网络编程语言HTML，css,javascript和iOS，Android的api之间创建了一个中间层，使得操作操作网络语言就能完成手机端app的编写，让程序猿不需要再去学习一门单独的app开发语言
5. Ionic则是个高级的 HTML5 移动端应用框架，是个很漂亮的使用 HTML5 开发混合移动应用前端框架。他用html，css，javascript开发，采用了css中的scss和javascript编写的angularjs框架

总结:phonegap让html，css，javascript网络开发语言开发移动端app成为可能，并且javascript已有了一个不错的库叫做angularjs,css也有一个常见的预处理框架sass,这两个东西结合起来有了一个新的移动端应用框架叫做ionic，他使得我们用网络开发语言开发的产品有更好的体验