程序设计理念：

我觉得一款APP的设计理念应该更多的考虑使用者，所以，在程序设计的过程中，我根据人的行为习惯、人的心理情况、人的思维方式等等，在原有设计基本功能的基础上，对产品进行优化，使用户使用起来更加方便、舒适。我的设计中对人的心理需求和精神追求的尊重和满足，是设计中的人文关怀，是对人性的尊重。从用户界面到交互方式，无一不体现了这一点。

程序设计框架：

a） 用户需求分析：基于用户的要求进行APP功能的梳理

b） 产品原型设计：将整理出来的需求分类、整理、排序成功能结构模块

c） 设计用户界面：对APP的界面进行设计美化

d） 定义交互方式：定义手指的点击，滑动，捏合等操作及给出响应

e） 部署用户行为：通过代码来实现这些定义好的行为

f） APP程序测试：模拟用户正常使用以及非正常使用的情况

g） 最终上线使用：测试通过，整体APP开发过程完成

程序特色：

使用手机蓝牙进行通讯聊天，而不是使用网络，随着蓝牙技术的不断发展，今后的前景将非常丰富。真正从用户角度进行思考的程序设计，仅使用App Iventor将用户界面美化到了极致，调整的精度达到一个像素，不局限于App Inventor的固有组件，开创App Inventor + HTML的新设计方案，使用HTML和Javascript更进一步增加程序功能，美化界面，首度在App Inventor中实现聊天气泡，带给用户亲切感。

应用背景：

当没有网络连接的情况下，qq等基于网络连接的聊天工具将无法使用，这时候，就可以利用手机之间的蓝牙连接进行通讯。

关键界面截图：

见tutorial

创作心得：

1.很多人使用 App Inventor 写出的应用程序都忽视了用户界面的设计，而 Android 默认的界面又严重缺乏美感，导致 App 的用户交互体验变得很差，但其实，用 App Inventor 也可以做出美观的界面。大家都知道可以在组件设计的部分设置组建的属性，例如背景颜色，文字大小，文本颜色等，但其实，在逻辑设计的部分也可以对组件的属性做出修改，只需要在界面初始化时设定需要特殊配色的组建的属性就行了，如果更用心一些，到网上找一些 png 格式的 icon，整个界面就会焕然一新，带给用户的体验好了不止一倍，当然，光有好看的界面也是不行的，程序逻辑设计部分才是程序的根本。

2.App Inventor提供的许多组件都只实现了 Android 中的小部分功能，例如，App Inventor 的列表显示框只能显示文本信息而不能做到图文并茂，这无疑阻碍了程序功能的丰富性，于是，一部分开发者选择通过编写插件的方式实现具有特殊功能的列表显示框，例如 ColinTree 的 ColinTreeListView 插件，但是，这样的方法对于没有基础的开发者来说无疑是一个巨大的挑战，加上 App Inventor 的开发文档并不方便访问，所以，插件开发其实有很高的难度，在探索的过程中，我发现了更为简单的解决方案，使用网页浏览框配合 HTML+Javascript，只需要进行简单的学习就可以做出不一样的界面，借助页面交换文件，还能够使网页和 App 程序之间进行数据交互，扩展性得到了大幅度的提升。

3.不少开发者将程序开发作为任务，认为只要功能实现了，开发就结束了，但实际上开发者不仅仅要保证程序的功能得到了实现，更要保证带给用户良好的体验，UI 设计的部分在第一点中已经讲到，在这里主要讲的是交互方式，开发者需要站在用户的角度进行思考，减轻用户的学习负担，简化用户的操作，使用恰当的方式给用户提供反馈，例如，我的程序中使用了 ColinTree 的 ColinTreeNotifier 插件，在用户进行了特定操作时，就会显示特定的提示信息，用户才会有与程序进行交互的感受。

4.一个良好设计的程序的基础必然是对基础知识的了解，作为开发者，不能够遇到了问题，再寻找哪个组件能够解决自己的问题，而是首先对基础组件进行详尽的了解，在程序设计阶段就分析出每个部分涉及到的组件，用怎样的组合能够解决问题，一个完好的设计方案往往需要花费大量的时间，进行大量的文献查阅，背景资料搜集等，但有了设计方案，就不会在开发过程中才发现问题，发现写好的程序遇到了无法修改的逻辑错误，导致整个工程推翻重做。