**“小海螺”软件部分技术栈**

1.应用框架：

React Native：跨平台移动应用开发框架

<https://reactnative.cn/>

2.器乐练习模块：

2.1音频处理（暂不关心）

2.2匹配算法（暂不关心）

2.3React Native 中调用 Python 模块【高风险】

Android： Python + Chaquopy （基于Grandle、Android studio）

或 Java + py4j or Jython or (jnl + C) + Python

IOS：Python + Beeware(Python – Apple – support) + Objective-C

另一种方案：用js库重写这些Python模块【极高风险】

Embedding Python in Android（jnl+C方案）：

<http://joaoventura.net/blog/2014/python-android/>

Python-on-Android：<https://towardsdatascience.com/tools-to-run-python-on-android-9060663972b4>

Chaquopy：<https://chaquo.com/chaquopy/>

Py4j：<http://www.py4j.org/>

Beeware：<https://beeware.org/>

Python – Apple – support ：<https://github.com/beeware/Python-Apple-support>

推荐阅读：**Android 平台的Python**

<https://blog.csdn.net/yingshukun/article/details/78571776>

2.4乐谱显示模块：

opensheetmusicdisplay ：将MusicXML文件通过Vexflow模块显示

<https://opensheetmusicdisplay.org/>

Musicxml：<https://www.musicxml.com/>

vexflow：显示乐谱的js库

<http://www.vexflow.com/>

3.前端UI

待定

4.后端：

Python —— Django

<https://www.djangoproject.com/>

或

Java —— Spring

4.其他：

4.1翻墙工具：！！React Native配置环境需要稳定的翻墙工具！！

浅谈部分机场（SS/SSR提供商）的使用感受--毒药笔记持续更新中

<http://387099.blogspot.com/2018/03/ssssr.html?m=1>

4.2 Git学习网站：<https://learngitbranching.js.org/>