《信号与系统》课程设计计划书

刘正浩 唐晨烨 李仁轩

1.题目：利用MATLAB实现的恶搞变声器

2.目的：本项目是一个基于MATLAB，运用《信号与系统》课程上学习的知识制作的的语音处理项目。主要作用为：将一段输入语音经过变调等操作后，生成与输入语音风格不同的声音信号，使之听起来具有恶搞风格。

3.内容：a）进行常规的变声，例如女声变男声、男声变女声、变童声等；

b）进行恶搞性质的变声，例如加上电音、鬼怪等效果。

4.主要参考资料：

[1]刘志城,陈超.基于matlab变声器的设计[J].电子世界,2013(12):132-133.

[2]李宝山,戴仁辉,刘客,周鹏,钱婷,孙俊海.Matlab在音频、图像噪声及数据拟合中的应用[J].电脑与信息技术,2019,27(03):10-14.