

背景

语音信号处理是一门比较传统的课程,随着人机交互应用的越来越广泛,语音信号处理得到了极大的应用,比如近些年大火的蓝牙耳机,智能音箱,智能家居,汽车电子等等都可以看到其具体应用。 当然,另外一方面是得益于硬件的集成度越来越密集,使得很多信号处理都可以在边缘设备进行部署和应用。

初衷

语音信号处理虽然比较早就有相关的研究,但是国内相关的资料以及公开的课程都比较少,本人在学习语音信号处理这块也是遇到了很多问题,讲解本课程主要是想让大家少走写弯路,能够更快的入门;本课程主要以实际应用为主,基础理论或许讲的不会太过深入,希望大家能够课余补充,不理解的也希望大家提出;当然,本人水平也比较有限,若存在误导之处也请大家指出!

目录

- 1.线性卷积
- 2.重叠相加法和重叠保留法
- 3.谱减法
- 4.维纳滤波
- 5.mmse滤波
- 6.噪声估计
- 7.IRM和IBM
- 8.dnn和crnn

- 9.回声消除aec
- 10.自动增益agc
- 11.beamforming
- 12.filter sum
- 13.mvdr
- 14.gsc
- 15.差分麦
- 16.自适应差分麦