**哈工大2023模式识别与深度学习期末**

1. 基于最小错误率的贝叶斯决策

2. HMM相关，ppt上的天气与行动的例子。

3. 解释卡尔曼滤波各个参数的含义

4. 写出Relu激活函数的数学表达式以及它的三种变体

5. 优化算法

6. FDA和PCA的区别，基于相似图还是什么来着

7. 如何改进Transformer(VIT)

8. 在重建精度和推理速度上stylegan、PSP和PTI的区别

9. 写出Faster RCNN和DERT两种目标检测算法的损失函数，分析它们的主要区别

10. 从标注成本和样本数量上全监督学习、半监督学习和few-shot学习的区别

11. 设计一种基于模式识别相关算法的监考系统，至少设计四种功能和具体算法（实现）

12. 介绍一种你实现过的模式识别系统，给出关键问题、解决思路以及什么什么