

# 2025年机器学习期中考试 回忆版

---

2025.4.11 8:55-9:50

- 1、简要介绍经验风险最小化、结构风险最小化。并给出SVM中结构风险最小化的最优化问题
- 2、给出AdaBoost算法中 $\alpha_t$ 的定义，并说出其用途
- 3、在确定或不确定（二选一）的场景下介绍泛化误差。并讲述泛化误差、训练误差、测试误差的异同
- 4、论证后验概率最大化分类的合理性
- 5、论证k-近邻法或者决策树模型（二选一）中采用的简单投票占多数的合理性