**2024-2025学年第二学期计算机22A1-A3人工班智能模块**

**《机器学习》期末大作业**

### **一、**【**20分**】通过具体项目说明机器学习中模型测试评估与参数调优的具体举措（包括模型选择依据，模型测试评估参数差异，参数调优方法比较等）。

### 注意：**2000-3000字**之间，要有小标题，逻辑清晰，不要网抄文字堆叠。

**二、**【**80分**】**利用机器学习某算法进行自选问题的解决**（问题可以是**书本例题**，也可以是**网络上找到的**，还可以是**自己找到的现实问题；最好是第一大题的核心内容的算法实现**）简述该算法思路、程序框图、主要函数代码、设计界面实现系统等。

1.【**10分**】结合自己问题，简要概述该算法及选择该算法的原因，200字左右。

2.【**55分**】利用算法解决问题：

数据准备，数据展示、解释，数据预处理-建模-模型测试评估-参数调优-运行结果可视化展示，结果分析及算法优化说明。

注意文档中不要遗漏：**关键算法的流程图（或伪代码说明）**、**关键操作的核心代码加注释说明**、关键操作运行结果要截图并加以说明。

3.【**15分**】答辩（**7分**）及系统设计界面展示（**8分**）

**说明：**

**（1）文字描述，一定不要是网络上找来的大篇幅**，要用自己的语言重新组织。  
（2）答辩，需要做PPT，对项目实现环节进行介绍；界面展示，需要设计相应界面展示系统的数据输入、算法实现、结果展示等过程。

（3）大作业提交到moodle平台上，大作业提交截止到第8周周日晚上10点，第8周周四上课期间进行答辩。

**全文一定注意排版！！！**

**最后提交：1）大作业报告.doc 2）源码+数据.zip 【分开提交，不要将这两个内容放在一个压缩包提交】**

**2024-2025学年第二学期计算机22A1-A3班人工智能模块**

**《机器学习》期末大作业**

**班级：**

**学号：**

**姓名：**

**2025年3月**