《模式识别》课程 2020 年度作业 1

注意事项:(请务必详细阅读所有注意事项)

- 1. 本作业发布时间 2020.3.1,交作业时间: 2020.3.12 日下课后,具体时间为上午 2020 年 3 月 12 日上午 10 点整。此时间之后不再接收,成绩以 0 分计。
- 2. 请手写或通过 Word/LaTeX 等软件记录答案,回答尽量简洁,一般每次作业的答案 (只要答案,不要抄写题目)应该不会超过 1 张纸(2 页)为佳。**手写的作业请通** 过拍照或手机扫描等形式转化为 PDF 格式,软件记录的答案请另存为或打印为 PDF 格式。PDF 以外的格式将不被接收。
- 3. 请在每次作业的开始部分写上姓名、学号、所属院系,请注明是本科或研究生。缺少该信息的,本次作业总分扣除 10 分。请注意:只有在正式选课名单上的同学,作业才会被批改并计算分数。
- 4. 如果是已经完成保送手续,先修研究生课程的本校本科生,本年度无法选课,也 无法获得成绩,请不要提交作业。
- 5. **必须保证上传的作业 PDF 文件大小不超过 2M,同时能够清晰阅读**。上传地址为 http://cslabcms.nju.edu.cn/。初始用户名和密码为学号。

作业题:

- 1. 第一章讲义 01_Intro.pdf 中的习题。最后一小题的回答不要超过 100 个字。 (30 分,2+2+3+3+4+10+3+3=30)
- 2. 第二章讲义 02_Math.pdf 中的习题 1. (10 分, 2+2+2+4=10)
- 3. 第二章讲义 02 Math.pdf 中的习题 2. (10 分,5+5=10)
- 4. 第二章讲义 02 Math.pdf 中的习题 6. (20 分,5+5+5+5=20)

5. 第二章讲义 02_Math.pdf 中的习题 10. 本习题中涉及凸函数和拉格朗日乘子法的基本概念,请先自习第二章讲义中相关的部分。 (30 分,5+5+5+15=30)