



语音识别从入门到精通

第五期 开课仪式

主讲人 班主任-悦雯



开课仪式流程

➤ 第一部分：班主任悦雯介绍

- ✓ 如何上课和交作业
- ✓ 课程安排
- ✓ 作业批改和讲评✖
- ✓ 学员故事
- ✓ 评优标准
- ✓ 学习守则
- ✓ 答疑规则

➤ 第二部分：助教分享

语音识别：从入门到精通 Automatic Speech Recognition

- 学术界与产业界讲师强强联合，理论与实践并重
- 授课内容系统、科学，全面覆盖主流算法
- 输出是最好的输入，强调极致的作业练习，保障学习效果

如何上课

● PC端（推荐）

- **step1**：打开深蓝学院的官网<http://www.shenlanxueyuan.com/>，登陆自己的深蓝学院账号，然后在右上角找到“我的教室”。
- **step 2**：进去之后在“我的课程”列表里，找到课程，点击课程封面图即进入学习教室。



深蓝学院官网

如何上课

- 手机**APP**（手机、平板电脑）

- 安装“深蓝学院”APP，手机客户端可以观看视频，并且可以下载PDF的课件。（**写作业要用电脑！**）



深蓝学院APP

如何交作业

- **step 1** : 进入课程页面, 课程目录中, 每章最后一节是作业。
- **step 2** : 点击 **【作业】** 任务, 在线上传、提交作业。

第5节: homework



任务 5:

【作业】第1章



点击这里查看, 提交作业

课程安排

• 第1章: 语音识别综述



• 第2章: 语音信号处理及特征提取



• 第3章: GMM以及EM算法



• 第4章: HMM模型



• 第5章: 基于GMM-HMM的语音识别系统



• 第6章: DNN-HMM声学模型



• 第7章: 语言模型



• 第8章: 基于WFST的解码器



• 第9章: 区分性训练



• 第10章: 端到端语音识别

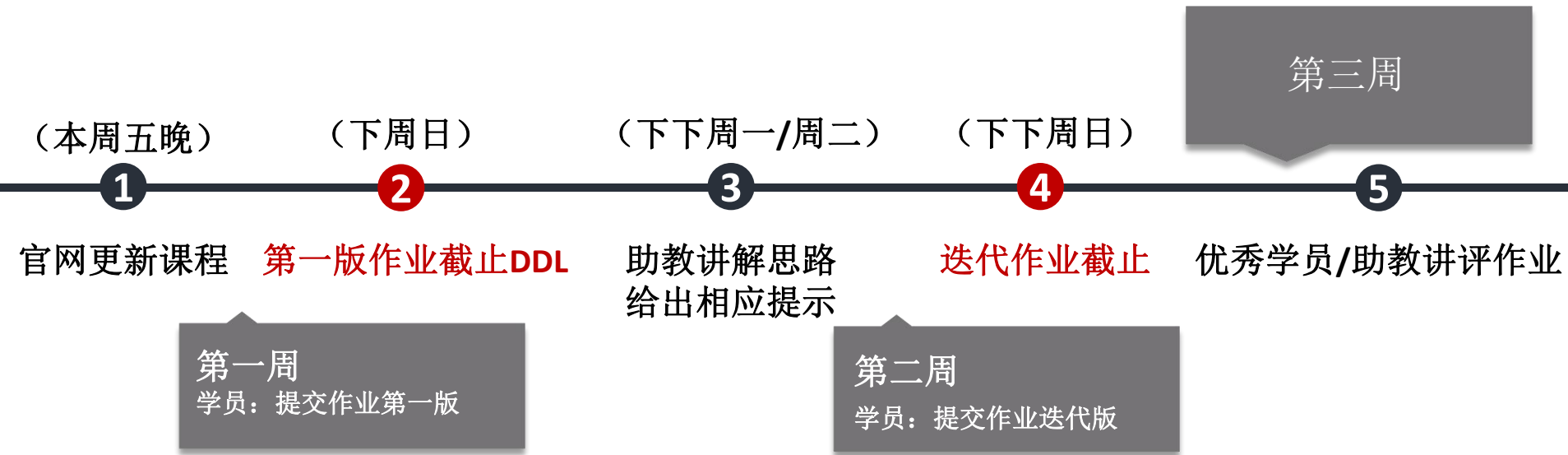


• 第11章: 总结展望



- 课程内容: 见目录
- 更新时间: 每周五19点 (北京时间)
- 更新进度: 每次更新一章
- 视频时长: 每次1-2小时视频
- 课程周期: 2-3个月
- 服务 (答疑、作业批改) 周期: 同课程周期

作业批改和讲评✖



注意事项：过了第一版DDL提交的作业，作业不能被评为优秀
对自己第一版作业比较满意，可以不用提交迭代版

作业批改和讲评✖

例：

第一周

- ❶ 1月1日更新作业
- ❷ 1月10日第一版作业截止

第二周

- ❸ 1月11或12日助教讲解思路
- ❹ 1月17日迭代作业截止

第三周

- ❺ 1月18-22日讲评作业

| January 公历 2021 年 1 月 农历庚子年 鼠年 | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-----------|-------|---------|-------|-------|
| 周一 | 周二 | 周三 | 周四 | 周五 | 周六 | 周日 |
| | | | | 1 元旦 十八 | 2 十九 | 3 二十 |
| | | | | ❶ | | |
| 4 廿一 | 5 小寒 廿二 | 6 廿三 | 7 廿四 | 8 廿五 | 9 廿六 | 10 廿七 |
| | | | | | | ❷ |
| 11 廿八 | 12 廿九 | 13 腊八 初一 | 14 初二 | 15 初三 | 16 初四 | 17 初五 |
| | | ❸ | | | | ❹ |
| 18 初六 | 19 初七 | 20 腊八节 初八 | 21 初九 | 22 初十 | 23 十一 | 24 十二 |
| | | | ❺ | | | |
| 25 十三 | 26 十四 | 27 十五 | 28 十六 | 29 十七 | 30 十八 | 31 十九 |

深蓝的作业有多硬核？

- 对知识的真正理解，在于动手实践。因此，学院课程作业中包含**大量编程实践题目**；
- 学院不希望只培养对调库调参乐此不疲的同学。因此，实践作业中往往会包含不允许直接调库的要求，而是要求同学**自己复现算法**；
- 学院的视频时长与作业量，基本按照1:6的比例去配置的。因此每周的课程作业基本需要花1-2天的时间完成。
- 作业是辅助学习的手段之一，希望大家都能动手操作，增加学习效果

● 交作业与批作业

- 认真阅读作业说明中的时间节点（时间以**北京时间**为准），按时提交本周作业
- **超过第一版截止时间提交的作业，作业不能被评优秀**

● 作业讲评

- 每章作业助教会先讲解思路，优秀学员再分享自己的思考、讲评作业
- **讲评时间**：助教思路讲解（第一版DDL后），优秀学员讲评（迭代截止后）
- **讲评形式**：微信群语音消息+PPT图片（**讲评会上传讲评文件，大家记得查看下载**）

● 其他政策

- 认真完成全部章节的学习，本课程学习有效期为一年
- 答疑、作业批阅等服务从开课仪式开始，到结课仪式终止

毕业和优秀

● 怎么才能毕业？

- ✓ 每章作业都提交并且达到 **“及格”及以上**，就可以拿到深蓝学院颁发的毕业证书。

● 获得优秀学员的条件是什么？

- ✓ **达到毕业条件的基础上**，获得4次及以上“优秀”成绩可拿到优秀学员证书；

● 成为深蓝学院的优秀学员有什么好处？

- ✓ 你将获得一张带有你名字的优秀学员证书，放到简历上，HR看到会加分；
- ✓ 你报名其他课程时可以来找班主任要优惠券；
- ✓ 优秀学员将有机会成为深蓝学院助教，跟讲师近距离沟通，得到学院潜在福利和更多职业发展机会！

讨论区

●讨论区的作用

- 关于课程内容的答疑
- 分享课程学习笔记
- 课程总结和学习经验、方法分享

●为什么要用讨论区

- 讨论区的答疑更便于回顾与复习
- 讨论区的同学们可以督促你养成记笔记与分享笔记的习惯
- 可以一起讨论课程的总结和分享，便于提升自己和认识新朋友



链接如下： <https://www.shenlanxueyuan.com/course/381/threads/show>

●讨论区

- 主要用途：关于课程内容的答疑
- 复杂内容提问首选讨论区，便于回顾

●微信群

- 主要用途：即时性的讨论和交流，鼓励大家互相答疑解惑
- 禁忌
 - 调侃要有度，这里对任何形式的人身攻击，诱导引战以及不健康的内容持零容忍态度
 - 不得发与课程无关的信息，例如招聘信息、广告或外链，
若未征求班主任许可，擅自在群里发以上信息，直接移出群聊**
- 社群管理员保持清理一切不合规信息行为的权利

提问建议

🔊 本群须知

错误的提问方式:

- ✗ 你好
- ✗ 在吗?
- ✗ 大神求带
- ✗ 大神是怎么做的[直接要代码]
- ✗ 可以问个问题吗[但是不说问题是什么]
- ✗ 这个代码怎么改[对方向你扔过来一大段代码]
- ✗ 能不能咨询一下[某种语言, 框架, 或其他范围巨大的概念]

正确的提问方式:

- ✓ 我这里遇到了一个问题:[问题描述], 我经过了以下尝试 [思路细节], 不能得到解决, 报错如下:[报错截图] 请问该怎么解决?
- ✓ 我不太理解[某个概念]里的[某个概念], 我的理解是这样的:[思路细节], 这样对吗?

苏剑林-数学[机... 发表于 2020-11-05 17:04

[查看详情](#)



深蓝学院
shenlanxueyuan.com

感谢各位聆听 !
Thanks for Listening ●