



视觉Transformer理论与实践-第一期



班主任

悦雯



介绍



助教：椰子



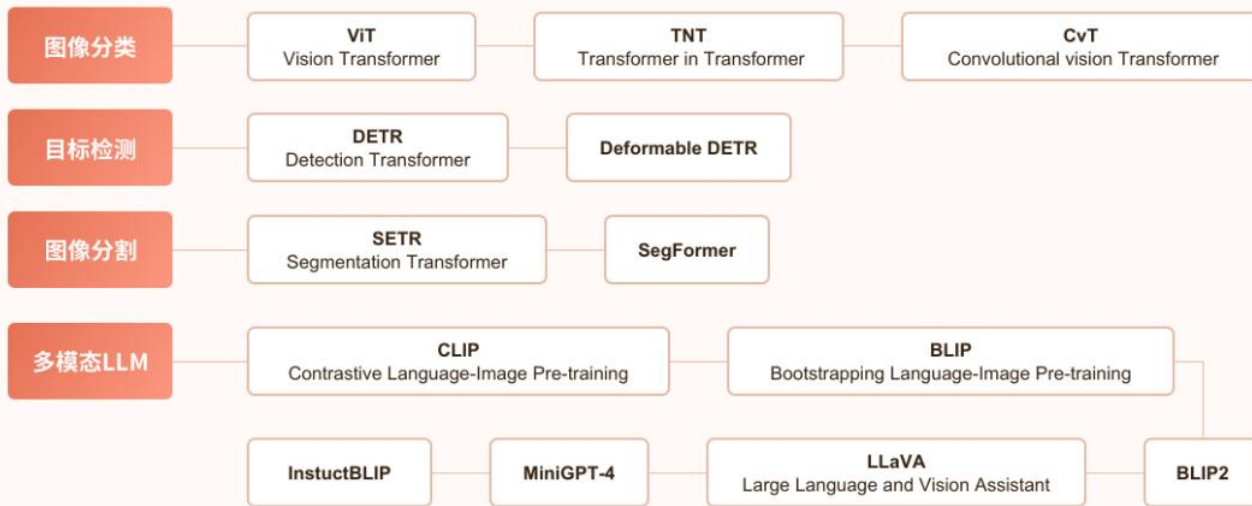
班主任：悦雯

- 学习过程中遇到的专业问题均可在群里艾特助教提问，助教看到就会回复
- 如遇问题较多有遗漏的问题可再重新艾特助教提醒~
- 如有课程问题、情绪问题及对课程的建议意见等均可与班主任沟通~

课前准备

课上老师精讲的算法包括：

》》》 算法精讲 <<<



欢迎大家来到《视觉Transformer》课程，课程内容会从Transformer 核心原理讲起；再到 CV 的经典任务，包括分类、检测、分割，再到多模态最前沿应用以及Transfomer 模型结构变体。

● 课程介绍

- 如何上课和交作业
- 课程安排
- 作业批改和讲评
- 答疑规则
- 结业和评优标准

视觉Transformer理论与实践

- ✓ 前商汤研究副总监、利物浦大学副教授、TACPS实验室负责人、亿级视觉大模型研发者亲授
- ✓ 内容包含Transformer到CV任务及多模态应用，覆盖ViT、DETR、LLaVA等前沿模型
- ✓ 通过案例驱动教学强化工程能力，实现从理论到落地的转化

如何上课

● pc端 (推荐)

➤ step1: 打开深蓝学院网站:

<https://www.shenlanxueyuan.com/>, 登录深蓝学院账号, 然后在右上角找到“我的课程”;

➤ step2: 进入之后在“我的课程”列表里, 找到本门课程, 点击课程开始学习。



如何上课

● 手机APP (手机、平板电脑)

- 安装“深蓝学院”APP，可以在手机客户端观看视频或者下载课件。

注意：完成作业是需要PC端完成的。



深蓝学院APP

如何交作业

- step1: 进入课程页面，在课程目录，每章节的最后一小节是作业；
- step2: 点击【作业】任务，在线上传，提交作业。

• 第3节: 实践作业



7-1: 【作业】第一章

点击这里查看作业

账号安全提醒

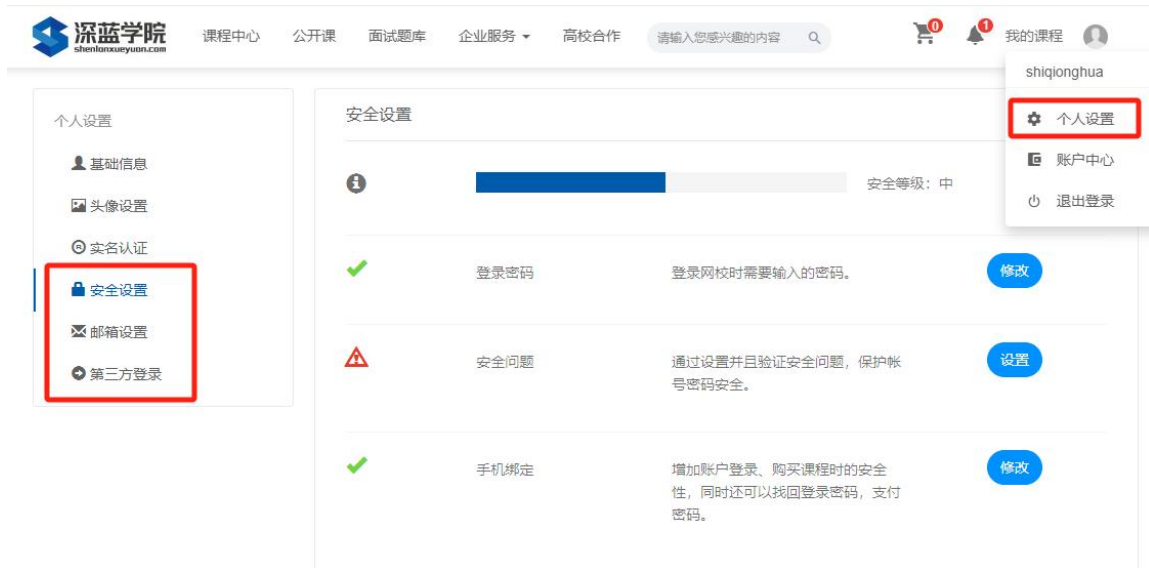


【账号安全提示】

首次登录深蓝学院官网的同学，建议及时完成以下操作：

- 设置登录密码
- ✓ 个人设置-安全设置-设置登录密码
- 绑定双重验证
- ✓ 手机绑定：用于账号登录以及接收验证码
- ✓ 邮箱绑定：用于密码找回

⚠ 建议大家绑定手机&邮箱，避免出现【忘记密码】或者【更换手机号】导致无法登录的情况。



课程安排

《视觉Transformer理论与实践》-第一期-更新说明

周期	日期	内容
第一周	5月16日	第1章：Transformer 基础
第二周	5月23日	第2章：Transformer在图像分类中的应用
第三周	5月30日	第3章：Transformer在目标检测中的应用
第四周	6月6日	第4章：Transformer在图像分割中的应用
第五周	6月13日	第5章：Transformer在多模态任务中的应用 (上)
第六周	6月20日	第6章：Transformer在多模态任务中的应用 (下)
第七周	6月27日	第7章：Transformer的缺点以及新模型结构
第八周	7月4日	第8章：CV大模型发展及展望

课程内容：见目录

更新时间：每周五晚7点（北京时间）

更新速度：每周更新1章，如果章节内容较多会分2次

更新

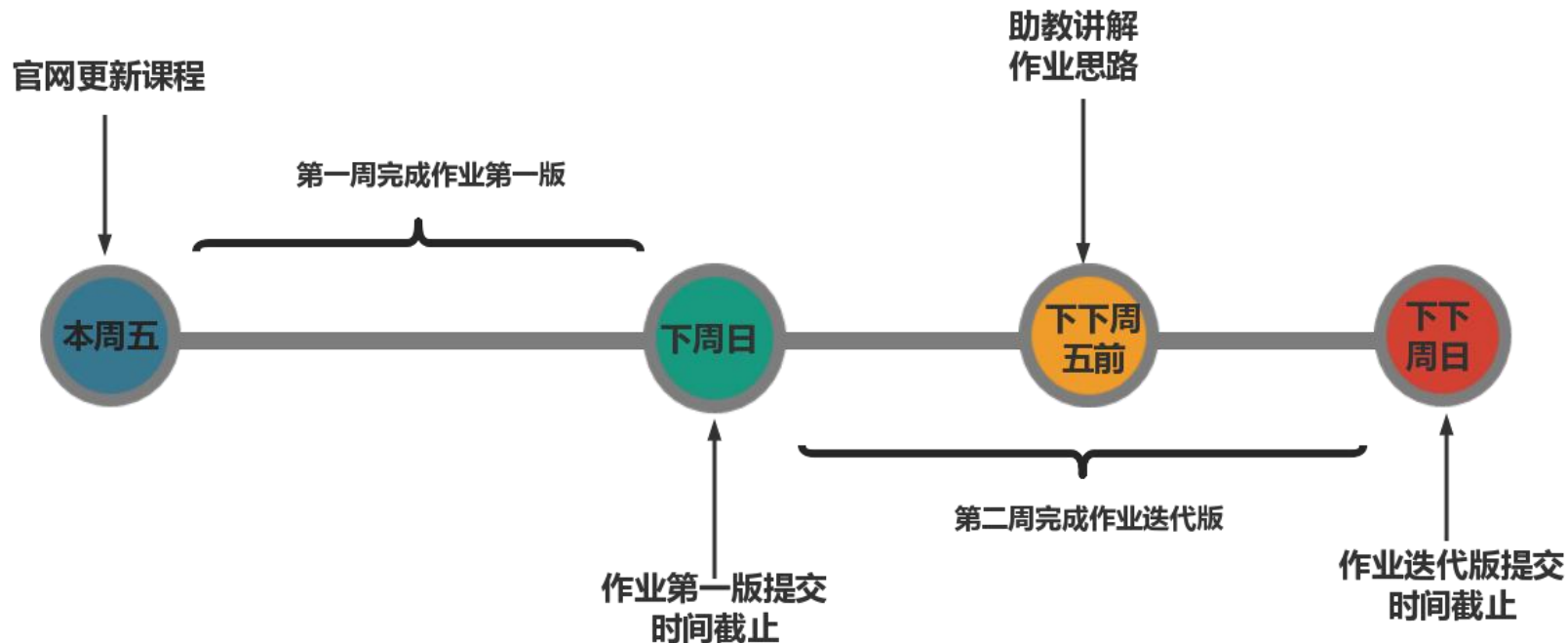
视频时长：每次1-2小时左右

课程周期：3个月左右

服务（答疑+批改作业）周期：同课程周期（约3个月）

注：如遇特殊情况（例如国庆、春节等节假日会停更），每周具体更新时间及内容以群内通知为准。

作业批改和讲评



注：第一版作业获得优秀的同学可以根据个人情况选择是否继续迭代。

作业批改和讲评

①5月16日更新课程

②5月25日第一版作业截止

③5月26日-5月29日作业思路

提示

④6月1日作业迭代版截止

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
				1 劳动节	2 初五	3 初六
4 青年节	5 立夏	6 初九	7 初十	8 十一	9 十二	10 十三
11 母亲节	12 十五	13 十六	14 十七	15 十八	16 十九 开班 第一章更新	17 二十
18 廿一	19 廿二	20 廿三	21 小满	22 廿五	23 廿六 第二章更新	24 廿七
25 廿八	26 廿九	27 五月	28 初二	29 初三	30 初四 第三章更新	31 端午节
作业第一版 截止	作业思路提示					
★6月1日 作业迭代截止						

作业要求

- 对于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，而是要求同学们自己复现算法。
- 学院的视频时长与作业量基本按照1: 6的比例去配置。因此，每周的课程作业基本需要花费1-2天的时间去完成。
- 为了培养大家的动手能力，作业均**不提供源代码（参考答案）**。
- 作业批改频率为2-3天一次，按提交顺序依次批改。

● 交作业

- 认真阅读作业说明中的时间节点（以北京时间为准）；
- 按时提交当周作业。

● 作业讲评

- 每次作业助教会在第一版作业提交时间截止后讲解思路，可以根据助教讲解更新作业。
- 讲解形式：**微信答疑群文字/语音+图片**（讲解完成会将讲解文件上传到官网，大家记得查看下载）。

● 其他

- 本课程学习有效期为一年，大家按时完成课程学习。
- 答疑、作业批阅等服务从开课仪式开始到结课仪式终止（约3个月）。

● 怎样才能结业？

➤ 每次作业都按时提交并且达到“合格”，就可以拿到深蓝学院颁发的结业证书。

● 获得优秀学员的条件是什么？

➤ 在结业的基础上，70%的作业成绩为“优秀”可以拿到优秀学员证书。

● 成为深蓝学院的优秀学员有什么好处？

➤ 将获得一张带有名字的优秀学员证书，放到简历上，HR看到会加分；

➤ 报名深蓝学院其他线上课程时可以领取50元优惠券；

➤ 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学业/职业发展机会。

答疑规则

讨论区使用方法:

- 讨论区链接:
<https://www.shenlanxueyuan.com/course/744/thread/2660#post-2650>
- 主要讨论课程上的内容，复杂内容提问首选讨论区，便于回顾。

观看视频过程中遇到疑问可以点击【问答】功能提问，问题会在讨论区展示，为了方便老师快速定位问题所在作出解答，提交时记得勾选时间戳。

(ps:复杂问题优先选择讨论区，其他即时性问题可以选择答疑群)



学习相关要求

- 1、班级群是**专属学员群**，交流准则为：真实、真诚、正能量。
- 2、学习过程中，即时性的问题可在班级群艾特助教提问。互帮互助，有问题可在群里积极讨论。
- 3、讨论区或者群里提问时，**务必表达清晰**（简练的文字描述+清晰的截图）。
- 4、班级不要说消极、抱怨、影响学习气氛的话，禁止任何形式的人身攻击、诱导引战以及发布不健康的内容；
遇到困难积极与班主任沟通，课程交流统一在班级群进行。
- 5、不得发与课程无关的信息，例如招聘信息、广告或外链。社群管理员保持清理一切不合规信息行为的权利。
- 6、若未征求班主任许可，擅自在群里发以上信息，会被移出群聊。
- 7、班级内有班主任老师，有问题可以在班级群找班主任老师，希望大家度过一个既充实又愉快的学习时光~



深蓝学院
shenlanxueyuan.com

感谢各位聆听 !
Thanks for Listening

