



[LearnDL] 框架学习计划

时间：2.22-12.31

地点：线上（腾讯会议）



LearnDL 学习计划

活动介绍 : <https://github.com/sunzhongkai588/LearnDL>

课程介绍 : <https://github.com/sunzhongkai588/LearnDL/blob/main/Introduction.md>



第二课议程

- ① 19:00 ~ 19:10 作业情况
- ② 19:10 ~ 19:30 讲师介绍、问题解答
- ③ 19:30 ~ 19:40 助教项目
- ④ 19:40 ~ 19:50 探索更多开源活动
- ⑤ 19:50 ~ 20:00 本节课作业

作业情况



作业情况

作业一：修复文档
曙光磁铁
Epsilon Luoo
a strong python
hua-zi
晨土飞扬
陈沧夜
Liyulingyue
Difers
ccsuzzh
mnibatch
申
YOLO
songyuc
Moqim-Flourite
共计15人完成

作业二：AI Studio名词解释
hua-zi
陈沧夜
Difers
supercodebull
Liyulingyue
小小申
YOLO
Epsilon Luoo
ccsuzzh
共计9人完成

讲师介绍、问题解答



讲师介绍

刘远乐

- 2022年7月入职百度
- 岗位：深度学习框架开发
- 岗位职责：bug fix
- GitHub ID：yuanlehome



问题解答

技术性问题

- 目标检测和语义分割需要掌握到什么程度比较好找工作？
- 如何才能够进入百度相关的企业实习和就业？
- 卷积神经网络结构设计逻辑？卷积核数量，卷积核尺寸设计逻辑及其相关关系？使用诸如各类机器学习算法对卷积核数量，尺寸进行优化是否可行？
- 多头注意力机制稀疏网络？
- Paddle如何实现自定义优化器？
- 怎么给Paddle支持自定义数据类型，例如float6？
- paddle及lite代码框架结构，计算图的表示，设计理念，本地单侧实例？
- 相对系统学习深度学习的一个路线？
- 研一小白，现在开始怎么学什么可以毕业入职飞桨？
- paddle如何修改优化器，以及怎么改良源码，或者加一些模块？



问题解答

热场问题：

- 百度保安的应聘要求、百度保安的工资待遇
- 进哪个部门能加上昨天黑客松声音甜美的主持人小姐姐微信、花花有男朋友了嘛
- 投哪个岗位才能入职之后成为孙师傅的领导 / 投哪个岗位入职后可以让孙师傅走野路子帮我成为ppde
- 本科生怎样才能发一篇AI方面的论文 / 本科生怎么才能发一篇cvpr / 本科生怎么才能发十篇lcm1
- 如何摸鱼
- 如何用AI让自己变得更懒
- 谁才是002
- 帮解决对象嘛？
- 从baidu离职后，进mhy有优势吗？
- 一起去科技园附近必胜客吃原神套餐吗
- 90后怎么躺平最舒服

助教项目



助教项目

助教：张师傅

笠雨聆月

微信号: Liyulingyue



从零实现深度学习框架 给框架增加向量输入并实现交叉熵损失 2023-02-17

从零实现深度学习框架 给框架增加交叉熵损失

喜欢

BML Codelab 初级 0 64 0

从零实现深度学习框架 给框架增加可变学习率策略 2023-02-15

从零实现深度学习框架，给一个简单的自研框架调整结构和代码规范，并且增加优化器的实现~框架代码一...

4

BML Codelab 初级 1 77 0

精 从零实现深度学习框架 基础框架的构建 2023-02-10

一个面向新手的关于深度学习框架的介绍和简单实现~一共四个类的定义，代码行不过百即可实现支持Line...

8

BML Codelab 初级 6 186 2

AIStudio主页：<https://aistudio.baidu.com/aistudio/personalcenter/thirdview/608082>

Github ID：Liyulingyue



PADDLEPADDLE



讲师招募



大哥抽烟

讲师招募

招募标准：

- 怀有热衷开源活动、乐于分享知识的热情 **(required)**
- 参与过飞桨开源活动，提过PR并合入框架 **(required)**
- 对某一技术or行业（可以不局限于飞桨）有较为深入的理解
- ~~拥有有趣的灵魂~~

讲师奖励：

- 价值200 ~ 500元礼品，具体视课程时长、质量而定

探索更多开源活动



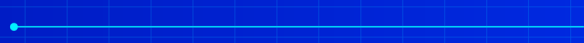
探索更多开源活动

快乐开源（中低难度）：

- 报名链接：<https://aistudio.baidu.com/aistudio/activitydetail/1503019026>
- Issue认领：<https://github.com/PaddlePaddle/Paddle/issues/48019>

第四期黑客松（中高难度）：

- 官网：<https://www.paddlepaddle.org.cn/PaddlePaddleHackathon-2023-2>
- 报名链接：<https://aistudio.baidu.com/aistudio/competition/detail/776/0/introduction>
- issue认领：<https://github.com/PaddlePaddle/Paddle/issues/50629>



本节课作业



本节课作业

1. 学习Karpathy的自动微分视频（时长2h）
 - [【中英字幕】 Andrej Karpathy | 详解神经网络和反向传播（基于micrograd）](#)
 - Micrograd : <https://github.com/karpathy/micrograd>
2. 手动实现简单的深度学习框架 **(optional)**
 - 能够实现基础NN网络的自动微分和反向传播，跑通MNIST。
 - 参考 Micrograd / 助教项目

本节课作业

1. 学习Karpathy的自动微分视频（时长2h）
 - 完成后打卡：<https://shimo.im/sheets/5xkGMw6zw2HRP63X/MODOC/>
 - 截止日期：3.15
2. 手动实现简单的深度学习框架 **(optional)**
 - 作业提交：<https://shimo.im/sheets/6hUSBNMsrcA0f2uZ/MODOC/>
 - 截止日期：3.22

自由讨论

