

LearnDL 学习计划



开课议程

- ① 19:00 ~ 19:10 报名情况
- ② 19:10 ~ 19:20 课程定位
- ③ 19:20 ~ 19:30 课程安排、讲师招募
- ④ 19:30 ~ 19:40 探索更多开源活动
- ⑤ 19:40 ~ 19:50 提交 Pull Request 教学

报名情况



报名情况

145人报名

选项	小计	比例
学生	116	<div><div></div></div> 80%
打工人	28	<div><div></div></div> 19.31%

第8题：您报名框架学习项目的主要动机：[多选题]

选项	小计	比例
对深度学习框架感兴趣	114	<div><div></div></div> 78.62%
提升能力，便于参与框架开源活动	120	<div><div></div></div> 82.76%
帮助就业，提升职业发展	74	<div><div></div></div> 51.03%
打发时间	17	<div><div></div></div> 11.72%
+ 其他 [详细]	4	<div><div></div></div> 2.76%



课程定位



课程定位

理想的定位

- 全面、系统、深入、面面俱到
- 传统的导师教学形式
- 学习范围在 “深度学习框架原理”

偏系统全面的课程：[Deep learning system](#)

偏上手实践的课程：[动手学深度学习（飞桨版）](#)



课程定位

实际的定位

- 由入门逐渐深入、偏轻松的课程 ✓
- 侧重互相学习交流，人人皆是讲师 ✓
- 结合各种开源活动，贴合开发进行教学 ✓
- 不局限于知识学习，拓展到经历分享等 ✓

课程安排



课程安排

每周三晚上19:00

预备知识学习

时间	课程	讲师	作业
2.22	1. 开课仪式 2. git简单教学	孙钟恺	1. 修复文档typo并提交PR 2. 学习深度学习概念，并在AISTudio 发表一篇文章
3.1	1. 深度学习概念科普 2. 飞桨校招研发的经历分享	孙钟恺 刘远乐	1. 学习Karpathy的自动微分视频（时长1.5h） 2. 手动实现神经网络的自动微分机制

正式课程学习

时间	课程	讲师	作业
3.8	CINN编译器介绍、自动微分实践、飞桨自动微分使用...	内部研发工程师、社区开发者	讲师指定



课程安排

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>

学员奖励：

- 学习证书
- 精美礼品（待定）



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



PADDLEPADDLE



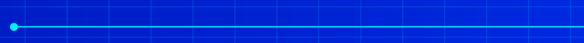
探索更多开源活动

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>



提交PR教学



提交PR教学

参考资料：[《文档贡献指南》](#)

中文文档：<https://github.com/PaddlePaddle/docs>

英文文档：<https://github.com/PaddlePaddle/Paddle>

作业

① 修复develop分支的1个及以上文档的书写错误并提交PR

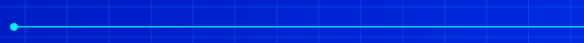
- 问题文档：<https://shimo.im/sheets/VMAPVMQeznFR7Jqg/MODOC/>

② 学习深度学习名词概念，并在AIStudio写1篇名词解释

- [概念名词list](#)
- 作业示例：<https://aistudio.baidu.com/aistudio/projectdetail/5419618>

作业提交：<https://shimo.im/sheets/pmkxQ6bDL9i7XaAN/MODOC/>

截止日期：下次开课前（3.1）



下期预热

在学习、生活中，你有什么问题想问我们飞桨的年轻、帅气研发？

比如：

- 在大学里学什么知识，能够进入百度？
- 飞桨研发的工作卷吗？
- ...

自由讨论

