

## 2020 年北航暑期深度学习研讨班

为了培养学生动手实践深度学习算法的能力, 体会优化在机器学习中的重要作用, 促进机器学习中的优化算法的发展, “2020 年北航暑期深度学习研讨班” 将于 2020 年 7 月 6 日至 2020 年 7 月 31 日以网络课程的形式开展。本次课程将基于《动手学深度学习 PYTORCH 版 (DEMO) 》一书展开, 以部分学生主讲, 师生共同学习研讨的形式进行, 期望大家能各有所获!

### 组织委员会:

韩德仁, 北京航空航天大学

夏勇, 北京航空航天大学

联系人: 崔春风、陈彩荣

### 具体日程安排如下:

#### 7 月 6 日

8:30–8:40 开班总动员: 韩德仁 教授  
8:40–11:30 Python 培训 (环境安装, 结合第 2 章) (主讲: 孟媛媛, 叶宇轩)  
14:30–17:30 Python 培训 (环境安装, 结合第 2 章) (主讲: 孟媛媛, 叶宇轩)

#### 7 月 8 日

8:30–11:30 Python 培训 (主讲: 孟媛媛, 叶宇轩)  
14:30–17:30 Python 培训 (主讲: 孟媛媛, 叶宇轩)

#### 7 月 10 日

8:30–11:30 线性回归、SOFTMAX 回归、多层感知机 (主讲: 刘锐, 宋萌萌)  
14:30–17:30 线性回归、SOFTMAX 回归、多层感知机 (主讲: 刘锐, 宋萌萌)

#### 7 月 13 日

8:30–11:30 第 3 章 3.11–3.15 (主讲: 李林彬、裴远)  
14:30–17:30 第 4 章 (主讲: 许卓颐, 王龙飞)

#### 7 月 15 日

8:30–11:30 第 5 章 5.1–5.4 (主讲: 屈云飞, 王佳文)  
14:30–17:30 第 5 章 5.5–5.8 (主讲: 屈云飞, 王佳文)

#### 7 月 17 日

8:30–11:30 第 5 章 5.9–5.12 (主讲: 屈云飞, 王佳文)  
14:30–17:30 第 6 章 6.1–6.5 (主讲: 杨美佳, 王玖麟)

## 7月20日

8:30–11:30 第6章 6.6–6.10 (主讲: 杨美佳, 王玖麟)  
14:30–17:30 第7章 7.1–7.3 (主讲: 李世茹, 王青松)

## 7月22日

8:30–11:30 第7章 7.4–7.5 (主讲: 李世茹, 王青松)  
14:30–17:30 第7章 7.6–7.8 (主讲: 李世茹, 王青松)

## 7月24日

8:30–11:30 第8章 (待定)  
14:30–17:30 第9章 9.1–9.2 (主讲: 张同丽, 张韬)

## 7月27日

8:30–11:30 第9章 9.3–9.4 (主讲: 张同丽, 张韬)  
14:30–17:30 第10章 10.1–10.3 (主讲: 邵一帆、苏宴生、叶聿格、胡乐宇)

## 7月29日

8:30–11:30 第10章 10.4–10.6 (主讲: 邵一帆、苏宴生、叶聿格、胡乐宇)  
14:30–17:30 第10章 10.7–10.12 (主讲: 邵一帆、苏宴生、叶聿格、胡乐宇)

## 7月31日

8:30–11:30 实战训练 (第3章 3.16等) (主讲: 赵智, 曹牧宁)  
14:30–17:00 实战训练 (主讲: 赵智, 曹牧宁)  
17:00–17:30 闭班仪式

课程参考资料: 《动手学深度学习》、《深度学习》

公共邮箱账号: beihang20200705@163.com 密码: @beihang20200705

推荐链接:

1. 课件等教材补充材料 <https://zh.d2l.ai>
2. Markdown 中的 LaTeX 格式 <https://www.jianshu.com/p/8c46e915c45e>
3. Jupyter 编辑文本的基本用法 <https://www.jianshu.com/p/3cc23ccf8034>
4. 最省心的 Python 版本和第三方库管理——初探 Anaconda  
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/25198543>
5. 初学 python 者自学 anaconda 的正确姿势  
[https://blog.csdn.net/xgocn/article/details/80435087?utm\\_source=blogxgwz7](https://blog.csdn.net/xgocn/article/details/80435087?utm_source=blogxgwz7)

2020 年 7 月 5 日

北航数学科学学院