# 2019-03/05机器学习小组学习计划

2019年03月04日

## 时间跨度：

2019.03.04~2019.05.31

## 小组成员：

魏晓东 18817575857 [358537858@qq.com](mailto:358537858@qq.com)

黄湫尧 15221242873 [553814954@qq.com](mailto:553814954@qq.com)

杜琼 13816552480 [513994881@qq.com](mailto:513994881@qq.com)

赵君宇 18658193308 [shakespeare1204@icloud.com](mailto:shakespeare1204@icloud.com)

魏瑞芬 18801921099 [wrfly\_2006@126.com](mailto:wrfly_2006@126.com)

## 进度记录地址：

<https://github.com/davelet/yh-ml-learning-group-201903>

## 学习计划

1. **学习周期**

组内成员自学。每周三和周末前一天（大周周五，小周周六）组长组织学习报告会。

每人分别报告上一周期的学习内容和学习成果并记录到GITHUB；分析进度是否延迟并分析原因；制定下一周期的学习内容。

1. **学习计划**

03.04~04.04（纯粹学习阶段）：由于大家的机器学习基础都比较薄弱，这一阶段主要用于打基础，学习机器学习和TensorFlow 等知识。

04.05~05.03（边学边用阶段）：第一阶段学到机器学习基础并了解到其适用场景后，这一阶段开始实践。这一阶段开始时，大家建立一个共同的、简单的实战目标，以做代学，以学促做。边学边巩固。这一阶段结束时应该系统地学完了机器学习的主要概念和体系知识，配合文档可以做出简单的应用。并且交付出可以演示和看到效果的例子。

05.04~05.31（指导业务阶段）：前两个阶段的持续学习后进入业务检验阶段。这一阶段开始时，大家需要选择自己要在公司业务范围内应用自己所学知识的业务点。可以独立实现，也可以多人搭档完成（虽然更建议组队，但毕竟业务模块间有门槛），也可以中途变更。这一阶段最终要交付出能够证明机器学习可以提升公司业务效率或客户体验的例子。

1. **启动周期学习内容**

作为启动周期，第一周期要学习内容可从下面几个方向选择（不限于此）：

* 1. AI、ML、DL概念及关联性、差异性
  2. 对tensorFlow的认识以及学习规划
  3. 机器学习框架的对比及选择
  4. python 语言学习

## 学习资源：

1. 极客时间《TensorFlow快速入门与实战》：<https://time.geekbang.org/course/intro/153>
2. tensorFlow 官方指南：<https://www.tensorflow.org/tutorials>
3. 莫烦机器学习系列网文：<https://morvanzhou.github.io/tutorials/machine-learning/>
4. 我之前翻译的一篇网文：<https://juejin.im/post/5bc997fd6fb9a05cdb106d7a>，可以从中找网课
5. 电子书推荐：周志华《机器学习》（俗称“西瓜书”）
6. 许可总买了几本书