**最适合练手30个的机器学习开源项目**

机器学习如今已成为需求最大的职场技能之一，本文分享一些机器学习开源项目，希望对大家有所帮助。如果是零基础入门机器学习，可以参考文末《[机器学习集训营 四期](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//www.julyedu.com/weekend/train4)》

**No.1.FastText：快速表示和分类文本。**  
**[GitHub上11786个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/facebookresearch/fastText](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/facebookresearch/fastText)  
  
  
**No.2.Deep-photo-styletransfer（深度图像风格迁移）：如何将风格迁移技术应用于图像，包含代码和论文。**  
**[GitHub上9747个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/luanfujun/deep-photo-styletransfer](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/luanfujun/deep-photo-styletransfer)  
  
  
**No.3.Face Recognition：世界上用于Python的最简单的人类识别API。**  
**[GitHub上8700个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/ageitgey/face\_recognition?utm\_source=mybridge&utm\_medium=blog&utm\_campaign=read\_more](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/ageitgey/face_recognition%3Futm_source%3Dmybridge%26utm_medium%3Dblog%26utm_campaign%3Dread_more)  
  
  
**No.4.Magenta：用机器学习技术生成音乐和艺术作品。**  
**[GitHub上8113个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/tensorflow/magenta](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/tensorflow/magenta)  
  
  
**No.5.Sonnet：基于TensorFlow的程序库，可以用来搭建稍微复杂的神经网络。**  
**[GitHub上5371个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/deepmind/sonnet](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/deepmind/sonnet)  
  
  
**No.6.deeplearn.js：可将机器学习搭建模块用于网络，从而让你能在浏览器上训练模型，后在推理模式下运行预训练模型。**  
**[GitHub上6520个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/PAIR-code/deeplearnjs](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/PAIR-code/deeplearnjs)  
  
  
**No.7.基于TensorFlow的快速风格迁移项目，可迅速实现图像和视频的风格迁移。**  
**[GitHub上5523个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/lengstrom/fast-style-transfer](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/lengstrom/fast-style-transfer)  
  
  
**No.8.Pysc2：DeepMind推出的《星际争霸2》机器学习环境的Python部分。**  
**[GitHub上4210个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/deepmind/pysc2](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/deepmind/pysc2)  
  
**No.9.AirSim：微软出品的基于Unreal Engine的无人机和无人车模拟器，开源，跨平台。**  
**[GitHub上4450个star]**  
项目地址:  
[https://github.com/Microsoft/AirSim](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/Microsoft/AirSim)  
  
  
**No.10.Facets：可视化机器学习数据集。**  
**[GitHub上3371个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/PAIR-code/facets](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/PAIR-code/facets)  
  
  
**No.11.Style2Paints：用机器学习技术为图像上色。**  
**[GitHub上3310个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/lllyasviel/style2paints](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/lllyasviel/style2paints)  
  
  
**No.12.Tensor2Tensor：生成时序模型的程序库。**  
**[GitHub上3087个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/tensorflow/tensor2tensor?utm\_source=mybridge&utm\_medium=blog&utm\_campaign=read\_more](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/tensorflow/tensor2tensor%3Futm_source%3Dmybridge%26utm_medium%3Dblog%26utm_campaign%3Dread_more)  
  
  
**No.13.基于PyTorch的图像到图像翻译的项目，比如马到斑马，老鹰到猫等。**  
**[GitHub上2847个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/junyanz/pytorch-CycleGAN-and-pix2pix](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/junyanz/pytorch-CycleGAN-and-pix2pix)  
  
  
**No.14.Faiss：高效率相似度搜索和稠密向量聚类的项目。**  
**[GitHub上3222个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/facebookresearch/faiss](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/facebookresearch/faiss)  
  
**No.15.学习如何用机器学习处理新的声音数据。**  
**[GitHub上377个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/googlecreativelab/aiexperiments-drum-machine](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/googlecreativelab/aiexperiments-drum-machine)  
  
  
**No.16.ParlAI：根据多种开放可用的聊天数据集来训练和评估模型。**  
**[GitHub上2948个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/facebookresearch/ParlAI](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/facebookresearch/ParlAI)  
  
  
**No.17.Thing Translator：拍下物体的照片就能以合适的语言显示物体的名字。**  
**[GitHub上1072个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/dmotz/thing-translator](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/dmotz/thing-translator)  
  
  
**No.18.Pyro：基于PyTorch的可伸缩的深度神经网络编程程序库。**  
**[GitHub上2963个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/uber/pyro](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/uber/pyro)  
  
  
**No.19.基于GAN的交互式图像生成。**  
**[GitHub上2400个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/junyanz/iGAN](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/junyanz/iGAN)  
  
  
**No.20.Deep-image-prior:用神经网络修复图像。**  
**[GitHub上2200个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/DmitryUlyanov/deep-image-prior](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/DmitryUlyanov/deep-image-prior)  
  
  
**No.21.Face\_classification:利用fer2013/imdb 数据库、Keras CNN 模型和OpenCV进行实时脸部识别和情绪/性别分类。**  
**[GitHub上2375个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/oarriaga/face\_classification](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/oarriaga/face_classification)  
  
  
**No.22.Speech-to-Text-WaveNet：用WaveNet和TensorFlow进行端到端的英语演讲语句识别。**  
**[GitHub上1961个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/buriburisuri/speech-to-text-wavenet](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/buriburisuri/speech-to-text-wavenet)  
  
  
**No.23.StarGAN：利用GAN进行多域图像到图像翻译。**  
**[GitHub上1954个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/yunjey/StarGAN](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/yunjey/StarGAN)  
  
  
**No.24.Ml-agents：Unity机器学习代理。**  
**[GitHub上1658个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/Unity-Technologies/ml-agents](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/Unity-Technologies/ml-agents)  
  
  
**No.25.DeepVideoAnalytics：分布式视觉搜索和视觉数据分析平台。**  
**[GitHub上1494个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/AKSHAYUBHAT/DeepVideoAnalytics](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/AKSHAYUBHAT/DeepVideoAnalytics)  
  
  
**No.26.OpenNMT：基于Torch的开源神经机器翻译。**  
**[GitHub上1490个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/OpenNMT/OpenNMT](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/OpenNMT/OpenNMT)  
  
**No.27.Pix2pixHD：利用条件GAN处理2048×1024 分辨率的图像。**  
**[GitHub上1283个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/NVIDIA/pix2pixHD](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/NVIDIA/pix2pixHD)  
  
  
**No.28.Horovod：TensorFlow的分布式训练框架。**  
**[GitHub上1138个star]**  
项目地址:  
[https://github.com/uber/horovod](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/uber/horovod)  
  
  
**No.29.AI-Blocks：一款强大的WYSIWYG界面，能让任何人创建机器学习模型。**  
**[GitHub上1182个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/MrNothing/AI-Blocks](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/MrNothing/AI-Blocks)  
  
  
**No.30.在TensorFlow上用深度神经网络实现语音转换。**  
**[GitHub上1193个star]**  
项目地址：  
[https://github.com/andabi/deep-voice-conversion](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/andabi/deep-voice-conversion)

**[从零学AI](https://www.zhihu.com/column/c_135822112)**

**[11月最佳机器学习开源项目Top10！](https://zhuanlan.zhihu.com/p/51251893)**

[整理 | Jane 出品 | AI科技大本营 过去一个月，我们从近 250 个机器学习开源项目中挑选出了最受大家关注的前十名。这些项目在 GitHub 上平均 Stars 数为 2713。这些项目涉及由 Google AI Re…](https://zhuanlan.zhihu.com/p/51251893)

[AI科技大...发表于AI科技大...](https://zhuanlan.zhihu.com/p/51251893)

[[](https://zhuanlan.zhihu.com/p/32459286)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/32459286)

**[Github 本周最有趣的 10 款「机器学习」开源项目 | PaperDaily #32](https://zhuanlan.zhihu.com/p/32459286)**