

【课程安排】

日期	星期	时间	科目内容	时长
			课程铺垫	
1月 13日	周六	9:00 am - 12:00 am	Python notebook 相关软件与工具 包装机	3hrs
1月 13日	周六	2:00 pm - 5:00 pm	统计知识,科学上网,Github	3hrs
			1. Airbnb新用户第一次目的地	
1月 15日	周一	9:00 am - 12:00 am	深挖Airbnb爆发史:酒店行业的数据 颠覆者	3hrs
1月 15日	周一	2:00 pm - 5:00 pm	Kaggle大法好 + 酒店预定所需数据 以及消费者行为	3hrs
1月 16日	周二	9:00 am - 12:00 am	消费者特征提取:如何利用Python 处理极端数据	3hrs
1月 16日	周二	2:00 pm - 5:00 pm	如何用Python可视化讲好酒店订房 故事?	3hrs
1月 17日	周三	9:00 am - 12:00 am	什么是好的模型?Cost Function,Bias & Variance	3hrs
1月 17日	周三	2:00 pm - 5:00 pm	奥卡姆剃刀的最爱: 线性回归预 测!	3hrs
1月 18日	周四	9:00 am - 12:00 am	不是回归的回归:逻辑回归 Logistic Regression	3hrs
1月 18日	周四	2:00 pm - 5:00 pm	切勿用力过猛:拟合的力道,正则化 与交叉检验	3hrs
1月 19日	周五	9:00 am - 12:00 am	猜谜分类器:树形模型的订房去向 分析	3hrs
1月 19日	周五	2:00 pm - 5:00 pm	是换一换还是变一变:Bagging & Boosting	3hrs
1月 20日	周六	9:00 am - 12:00 am	高维毛熊的超平面:支持向量机 (SVM)	3hrs

1月 20日	周六	2:00 pm - 5:00 pm	行动吧! Airbnb 预测新用户订房地 地点	3hrs
完成结果:大家可以了解Python机器学习的基本操作,并能够应用在简单案例上				
			2. Bilibili弹幕舆情分析	
1月 22日	周一	9:00 am - 12:00 am	自然语义处理(NLP)的前世今生	3hrs
1月 22日	周一	2:00 pm - 5:00 pm	社交网络的巨大商业价值	3hrs
1月 23日	周二	9:00 am - 12:00 am	了解网页的构造:HTTP交互的背后 是什么?	3hrs
1月 23日	周二	2:00 pm - 5:00 pm	神奇的虫子和漂亮的汤:亲手体会 网络爬虫搜集的数据	3hrs
1月 24日	周三	9:00 am - 12:00 am	迈过beautifulsoup,走进正则表达	3hrs
1月 24日	周三	2:00 pm - 5:00 pm	B站数据整合与语意处理	3hrs
1月 25日	周四	9:00 am - 12:00 am	Social Media社交媒体Marketing1	3hrs
1月 25日	周四	2:00 pm - 5:00 pm	Social Media社交媒体Marketing2	3hrs
1月 26日	周五	9:00 am - 12:00 am	Bilibili:火爆的剧集与观众的多维分 析	3hrs
1月 26日	周五	2:00 pm - 5:00 pm	Bilibili:影视舆情分析	3hrs
1月 27日	周六	9:00 am - 12:00 am	什么是聚类分析	3hrs
1月 27日	周六	2:00 pm - 5:00 pm	内容网站利器:推荐系统简介	3hrs
完成结果:大家可以自制网络爬虫,实践NLP分析与舆情数据挖掘				
			3. 训练你的专属AI游戏机器人	
1月 29日	周一	9:00 am - 12:00 am	人工智能发展的一波三折:这次有 何不同?	3hrs

1月 29日	周一	2:00 pm - 5:00 pm	自动驾驶与阿尔法狗	3hrs
1月 30日	周二	9:00 am - 12:00 am	线性代数与数值分析回顾	3hrs
1月 30日	周二	2:00 pm - 5:00 pm	图像识别与处理基础	3hrs
1月 31日	周三	9:00 am - 12:00 am	竞技游戏背后的手:模拟鼠标和键盘操纵输入	3hrs
1月 31日	周三	2:00 pm - 5:00 pm	如何看到游戏中的车:win32gui与PyObjC	3hrs
2月1 日	周四	9:00 am - 12:00 am	开始构建出你的专属AI游戏机器人:直行	3hrs
2月1 日	周四	2:00 pm - 5:00 pm	开始构建出你的专属AI游戏机器人:转弯	3hrs
2月2 日	周五	9:00 am - 12:00 am	Keras, TensorFlow的安装与使用(1)	3hrs
2月2 日	周五	2:00 pm - 5:00 pm	Keras, TensorFlow的安装与使用(2)	3hrs
2月3 日	周六	9:00 am - 12:00 am	记住你的轮廓:卷积神经网络(CNN)	3hrs
2月3 日	周六	2:00 pm - 5:00 pm	记住你的轮廓:卷积神经网络的应用	3hrs
2月5 日	周一	9:00 am - 12:00 am	RNN	3hrs
2月5 日	周一	2:00 pm - 5:00 pm	RNN的应用	3hrs
2月6 日	周二	9:00 am - 12:00 am	Reinforcement Learning上	3hrs
2月6 日	周二	2:00 pm - 5:00 pm	Reinforcement Learning中	3hrs

2月7日	周三	9:00 am - 12:00 am	Reinforcement Learning下	3hrs
2月7日	周三	2:00 pm - 5:00 pm	用Reinforcement Learning训练游戏机器人	3hrs
2月8日	周四	9:00 am - 12:00 am	使用Cloud训练Deep Learning模型	3hrs
2月8日	周四	2:00 pm - 5:00 pm	训练你的专属AI游戏机器人(1)－避免碰撞(上)	3hrs
2月9日	周五	9:00 am - 12:00 am	训练你的专属AI游戏机器人(2)－避免碰撞(下)	3hrs
2月9日	周五	2:00 pm - 5:00 pm	次世代的左右互搏: GAN	3hrs
2月10日	周六	9:00 am - 12:00 am	GAN的应用	3hrs
2月10日	周六	2:00 pm - 5:00 pm	后记:为了人类的尊严	3hrs
完成结果:大家可以亲自动手,训练自己专属的游戏AI机器人,操作最炫酷的数据科学				
		共150hrs		