

Machine Learning English/Chinese Cheat Sheet 机器学习中英速查表

Statistics	统计	Fundamentals	基础知识	Deep Learning	深度学习
Bias	偏差	Active learning	主动学习	Activation function	激活函数
Bootstrapping	自助法	Algorithm	算法	Backpropagation	反向传播
Covariance	协方差	Attribute	属性	Batch	批次
Expectation-Maximization (EM)	期望最大化	Bias-variance dilemma	偏差-方差窘境	Converge	收敛
Harmonic mean	调和平均数	Classification	分类	Convolutional Neural Network (CNN)	卷积神经网络
Hypothesis	假设	Cross validation	交叉验证法	Diverge	发散
Hypothesis test	假设检验	Dimensionality	维数	Early stopping	早停
Inference	推断	End-to-End	端到端	Embedding	嵌套
Instance	实例	Error	误差	Epochs	轮数/周期
Random sampling	随机抽样	Feature	特征	Exploding Gradient Problem	梯度爆炸问题
Sample	样本	Feature selection	特征选择	Gradient descent	梯度下降法
Sample space	样本空间	Generalization	泛化能力	Hidden layer	隐层
Stratified sampling	分层抽样	Generalization error	泛化误差	Learning rate	学习率
Trial & error	试错法	Grid search	网络搜索	Long-Short Term Memory (LSTM)	长短期记忆
Variance	方差	Ground-truth	真相	Mini-Batch	小批次
Classification	分类	Hyperparameter	超参数	Multi-layer feedforward neural network	多层前馈神经网络
Area Under ROC Curve (AUC)	曲线下面积	K-fold cross validation	k折交叉验证	Neural network	神经网络
Binary classification	二元分类	Leave n out	留出法	Neuron	神经元
Classifier	分类器	Leave one out	留一法	Pooling	池化
Class-imbalance	类别不平衡	Loss function	损失函数	Recurrent Neural Network (RNN)	循环神经网络
Confusion matrix	混淆矩阵	Model	模型	Step function	阶跃函数
False Negative Rate (FNR)	假负例率	Normalization	归一化	Ensemble learning	集成学习
False Positive Rate (FPR)	假正例率	Objective function	目标函数	Bagging	装袋算法
Oversampling	过采样	Overfitting	过拟合	Base learner	基学习器
Precision	查准率	Parameter	参数	Base learning algorithm	基学习算法
Recall	查全率	Parameter tuning	调参	Boosting	提升方法
Rectified Linear Unit (ReLU)	线性修正单元	Performance measure/metrics	性能度量	Component learner	组件学习器
True Negative Rate (TNR)	真负例率	Regression	回归	Gradient boosting tree	梯度提升树
True Positive Rate (TPR)	真正例率	Regularization	正则化	Heterogenous	异质
Undersampling	欠采样	Reinforcement Learning	强化学习	Homogeneous	同质
Regression	回归	Semi-supervised learning	半监督学习	Majority voting	绝对多数投票
Gaussian Process	高斯过程	Sparse dictionary learning	稀疏字典学习	Out-of-bag estimate	包外估计
Least squares	最小二乘法	Supervised learning	监督学习	Plurality voting	最多票数
Linear Discriminant Analysis (LDA)	线性判别分析	Test error	测试误差	Random Forest	随机森林
Logistic regression	逻辑回归/对数几率回归	Training error	训练误差	Weighted voting	加权投票
Mean squared error	均方差	Transfer learning	迁移学习	With replacement	有放回
Multiple linear regression	多元线性回归	Underfitting	欠拟合	Dimension reduction	降低维数
Multivariate normal distribution	多维正态分布	Unsupervised learning	无监督学习	Curse of dimensionality	维数灾难
Others	其他	Weight	权重	Isomap	等度量映射
Natural Language Processing (NLP)	自然语言处理	Decision tree	决策树	Locally linear embedding	局部线性嵌入
A/B testing	A/B 测试	Boosting Tree	提升树	Manifold learning	流行学习
Anomaly detection	异常检测	Classification and regression tree (CART)	分类与回归树	Metric Learning	度量学习
Bag of words/BoW	词袋	Gini index	基尼指数	Principal component analysis (PCA)	主成分分析
Compressed sensing	压缩感知	Information entropy	信息熵	Clustering	聚类算法
Data mining	数据收集	Information gain	信息增益	Gaussian mixture model	高斯混合模型
Data Wrangling	数据整理	Pruning	剪枝	K-Means Clustering	K - 均值聚类
Dataset augmentation	数据集增强器	Support Vector Machine (SVM)	支持向量机	K-Nearest Neighbors Algorithm (KNN)	K近邻学习算法
Discriminative model	判别模型	Hinge loss	合页损失	Latent variable	隐变量
Generative Adversarial Networks (GANs)	生成对抗网络	Kernel function	核函数	Reference	
Generative models	生成式模型	Radial Basis Function (RBF)	径向基函数	GitHub 词汇集项目 机器之心	
K-armed bandit	K-摇臂赌博机	Bayesian Methods	贝叶斯方法	Google Machine Learning Glossary	
Markov Decision Process	马尔可夫决策过程	Exploitation	利用	《机器学习》 周志华	
Recommendation system	推荐系统	Exploration	探索		
		Likelihood	可能性		
		Maximum A Posteriori	最大后验		
		Naive Bayes	朴素贝叶斯		
		Posterior probability	后验概率		
		Prior knowledge	先验知识		
		Prior probability	先验概率		