

机器学习相关英语术语

Letter A:

- Accumulated error backpropagation 累积误差逆传播
- Activation Function 激活函数
- Adversarial Networks 对抗网络
- Algorithm 算法
- Agent 代理 / 智能体
- Alpha-beta pruning α - β 剪枝
- Artificial General Intelligence AGI 通用人工智能
- Artificial Intelligence AI 人工智能
- Association analysis 关联分析
- Average gradient 平均梯度
- Average-Pooling 平均池化

Letter B:

- Backpropagation Through Time 通过时间的反向传播
- Backpropagation BP 反向传播
- Batch Normalization BN 批量归一化
- Bayes optimal classifier 贝叶斯最优分类器
- Bayesian decision theory 贝叶斯决策论
- Between-class scatter matrix 类间散度矩阵
- Bias 偏置 / 偏差
- Binary classification 二分类
- Bi-partition 二分法

Letter C:

- Calibration 校准
- Classification and regression tree CART 分类与回归树
- Classifier 分类器
- Cluster 簇/类/集群
- Cluster analysis 聚类分析
- Computer vision 计算机视觉
- Conditional entropy 条件熵
- Conditional Probability Table CPT 条件概率表
- Confidence 置信度
- Confusion matrix 混淆矩阵
- Consistency 一致性 / 相合性
- Convergence 收敛
- Convolutional neural network CNN 卷积神经网络
- Correlation coefficient 相关系数
- Curse of dimensionality 维数灾难
- Cut point 截断点
- Cross entropy 交叉熵

Letter D:

- Data mining 数据挖掘
- Data set 数据集
- Decision tree 决策树 / 判定树
- Generative Adversarial Network GAN 生成对抗网络
- Deep learning 深度学习
- Deep neural network DNN 深度神经网络
- Deep Q-Learning 深度 Q 学习
- Deep Q-Network 深度 Q 网络
- Density-based clustering 密度聚类
- Directed edge 有向边
- Distance measure 距离度量
- Distribution 分布
- Divergence 散度
- Dynamic programming 动态规划

Letter E:

- Eigenvalue decomposition 特征值分解
- Empirical entropy 经验熵
- Empirical error 经验误差
- Error rate 错误率
- Ensemble learning 集成学习
- Expectation-Maximization 期望最大化
- Expected loss 期望损失
- Exploding Gradient Problem 梯度爆炸问题
- Exponential loss function 指数损失函数

Letter F:

- Feature engineering 特征工程
- Feature selection 特征选择
- Feature vector 特征向量
- Featured Learning 特征学习
- Feedforward Neural Networks FNN 前馈神经网络
- Fine-tuning 微调
- Functional neuron 功能神经元
- Fluctuation 震荡

Letter G:

- Gain ratio 增益率
- Game theory 博弈论
- Gaussian kernel function 高斯核函数
- Gaussian Mixture Model 高斯混合模型
- Generalization 泛化
- Generalization error 泛化误差
- Generative Adversarial Networks/GAN 生成对抗网络
- Generative Model 生成模型
- Generator 生成器
- Genetic Algorithm GA 遗传算法
- Gibbs sampling 吉布斯采样

- Global minimum 全局最小
- Global Optimization 全局优化
- Graph theory 图论

Letter H:

- Hidden layer 隐藏层
- Hidden Markov Model HMM 隐马尔可夫模型
- Hierarchical clustering 层次聚类
- Hyperparameter 超参数
- Hypothesis 假设
- Hypothesis test 假设验证

Letter I:

- ICML 国际机器学习会议
- Independent Component Analysis ICA 独立成分分析
- Information entropy 信息熵
- Information gain 信息增益
- Input layer 输入层
- Inter-cluster similarity 簇间相似度
- International Conference for Machine Learning ICML 国际机器学习大会

Letter K:

- Lagrange multiplier 拉格朗日乘子
- Laplace smoothing 拉普拉斯平滑
- Latent variable 隐变量
- Lazy learning 懒惰学习
- Least squares regression tree 最小二乘回归树
- Linear Discriminant Analysis LDA 线性判别分析
- Linear Regression 线性回归
- Local Markov property 局部马尔可夫性
- Local minimum 局部最小
- Loss function 损失函数

Letter M:

- Machine translation MT 机器翻译
- Maximum weighted spanning tree 最大带权生成树
- Max-Pooling 最大池化
- Mean squared error 均方误差
- Multilayer Perceptron MLP 多层感知器
- Multiple linear regression 多元线性回归

Letter N:

-

