

## 整理：雷锋字幕组

	英文全称	简称/缩写	中文翻译
Lecture 1	3D Reconstruction		3D重建
Lecture 1	Adaboost Algorithm		AdaBoost 算法
Lecture 1	Annotate		标上注释
Lecture 1	Bars		端点
Lecture 1	Benchmark Data Set		标注的数据集
Lecture 1	Bits		数据
Lecture 1	Block World		块状世界
Lecture 1	Boosting		boosting 方法
Lecture 1	Boundaries		边界
Lecture 1	Bounding Boxes		边界框
Lecture 1	Catalog		分类
Lecture 1	Cognitive Science		认知科学
Lecture 1	Compute Some Local Invariances		计算局部不变特征
Lecture 1	Computer Vision		计算机视觉
Lecture 1	Computer Vision Algorithms		计算机视觉算法
Lecture 1	Convolutional Neural Network Model		卷积神经网络模型
Lecture 1	Convolutional Neural Networks		卷积神经网络
Lecture 1	Curves		曲线
Lecture 1	Deconstruct The Visual Information		解构视觉信息
Lecture 1	Deformable Part Models		可变形部件模型
Lecture 1	Dimension		维数
Lecture 1	Discontinuities Of The Visual Scene		视觉场景的不连续性
Lecture 1	Edges		边缘
Lecture 1	Electrodes		电极
Lecture 1	Electrophysiology		电生理学
Lecture 1	Evolutions Big Bang		物种大爆炸
Lecture 1	Face Detection		面部检测
Lecture 1	Feature Descriptor		特征描述符
Lecture 1	Fit Parameters		调优参数
Lecture 1	Fully Connected Layers		全连接层
Lecture 1	Generalize		泛化
Lecture 1	Generalized Cylinder		广义圆柱体
Lecture 1	Generalized Cylindrical Shapes		广义的圆柱形
Lecture 1	Geometric Primitives		几何图单位
Lecture 1	Geometric Shapes		几何形状
Lecture 1	Graphical Models		图模型
Lecture 1	Hierarchical		层次化的
Lecture 1	Histogram Of Gradients		方向梯度直方图
Lecture 1	Image Captioning		图像摘要生成
Lecture 1	Image Formation		成像原理
Lecture 1	Image Segmentation		图像分割
Lecture 1	Interdisciplinary Field		跨学科领域
Lecture 1	Language Processing		自然语言处理
Lecture 1	Linear Svn		线性 SVN
Lecture 1	Machine Learning		机器学习
Lecture 1	Medical Diagnosis		医学诊断
Lecture 1	Moore'S Law		摩尔定理
Lecture 1	Natural Language Processing		自然语言处理

Lecture 1	Neurons	神经元
Lecture 1	Neuroscience	神经科学
Lecture 1	Neuroscientists	神经科学家
Lecture 1	Number Of Bits	像位数
Lecture 1	Object Attributes	对象属性
Lecture 1	Object Recognition	目标识别
Lecture 1	Object Relationships	对象关系
Lecture 1	Object Segmentation	目标分割
Lecture 1	Optics	光学知识
Lecture 1	Overfit	过拟合
Lecture 1	Perceptual Grouping	知觉分组
Lecture 1	Pictorial Structure	图形结构
Lecture 1	Pooling	池化操作
Lecture 1	Primal Sketch	原始草图
Lecture 1	Primary Visual Corte	初级视觉皮层
Lecture 1	Raw Pixels	原始像素
Lecture 1	Recognize Digits	数字识别
Lecture 1	Recognize Or Represent Real World Objects	识别或表示现实世界的对象
Lecture 1	Recognize The Visual World	识别视觉世界
Lecture 1	Residual Networks	残差网络
Lecture 1	Resulting Descriptor	结果描述符
Lecture 1	Robotic Vision	机器人视觉
Lecture 1	Semantic Segmentation	语义分割
Lecture 1	Sensors	视觉传感器
Lecture 1	Sensory System	感知系统
Lecture 1	Siftsift Feature	SIFTSIFT 特征
Lecture 1	Spatial Pyramid Matching	空间金字塔匹配
Lecture 1	Speech Recognition	语音识别
Lecture 1	Stanford Vision Lab	斯坦福视觉实验室
Lecture 1	Stop Sign	stop 标识
Lecture 1	Subsampling	下采样
Lecture 1	Support Vector Machines	支持向量机模型
Lecture 1	Surface And Volumetric Primitives	表面和体积图
Lecture 1	Test Against The Testing Set	测试集做对抗训练
Lecture 1	The Depth Information	深度信息
Lecture 1	The Layers	层
Lecture 1	Two-And-A-Half D Sketch	2.5维草图
Lecture 1	Vanilla Image Classification Setup	vanilla 图像分类计划
Lecture 1	Various Visual Recognition Tasks	视觉识别任务
Lecture 1	Virtual Lines	虚拟线条
Lecture 1	Visual Data	视觉数据
Lecture 1	Visual Genome	视觉基因组
Lecture 1	Visual Processing Mechanism	视觉处理机制
Lecture 1	Visual System	视觉系统
Lecture 2	A column vector	列向量
Lecture 2	Background clutter	图片背景混乱
Lecture 2	Bias term	偏置项
Lecture 2	Carving up the space	切割空间
Lecture 2	Classifier	分类器
Lecture 2	Comparison function	比较函数
Lecture 2	Compute a convex hull	计算凸包

Lecture 2	Coordinates system	坐标系统
Lecture 2	Cross validation	交叉验证
Lecture 2	Curse of dimensionality	维度灾难
Lecture 2	Decision boundaries	决策边界
Lecture 2	Decision regions of a nearest neighbor classifier	最近邻分类器决定区域
Lecture 2	Deploy the classifier	部署分类器
Lecture 2	Distance function	距离函数
Lecture 2	Dot product	点积
Lecture 2	Enter product	乘积
Lecture 2	Fitting the training data	拟合训练集
Lecture 2	Follow the coordinate axes	跟随坐标轴
Lecture 2	Generic vector	通用向量
Lecture 2	Gold standard	黄金法则
Lecture 2	Grid of numbers	数字阵列
Lecture 2	High dimensional points	高维点
Lecture 2	High dimensional vectors	高维向量
Lecture 2	Hyperparameters	超参数
Lecture 2	Identically distributed	服从同一分布
Lecture 2	Interactive web demo	交互的网上模型
Lecture 2	Intraclass variation	组内方差
Lecture 2	K fold cross validation	K折交叉验证
Lecture 2	K-nearest neighbor classifier	K-最邻近分类器
Lecture 2	L1 distance	L1距离
Lecture 2	L2 or Euclidean distance	L2距离/欧氏距离
Lecture 2	Linear classification	线性分类
Lecture 2	Linear classifiers	线性分类器
Lecture 2	Loss functions	损失函数
Lecture 2	Low power device	低功耗设备
Lecture 2	Manhattan distance	曼哈顿距离
Lecture 2	Matrix vector multiply	矩阵向量相乘
Lecture 2	Memorize the data	要存储数据
Lecture 2	Nearest neighbor	最邻近
Lecture 2	Numerical computing	数值计算
Lecture 2	Of and optimization	最优化
Lecture 2	Output a model	输出模型
Lecture 2	Parametric models	参数模型
Lecture 2	Perceptual nature	视觉感受
Lecture 2	Pixel grid	像素网格
Lecture 2	Robust	鲁棒性
Lecture 2	Rotate the coordinate frame	转动坐标轴
Lecture 2	RSA encryption	信息隐藏加密技术
Lecture 2	Semantic gap	语义鸿沟
Lecture 2	Semantic idea	语义概念和
Lecture 2	Semantic label	语义标签
Lecture 2	Shift	平移
Lecture 2	Smooth	平滑
Lecture 2	Sort number	排序
Lecture 2	Square root	平方根
Lecture 2	Sum of the squares	平方和的
Lecture 2	Take the absolute value	取绝对值
Lecture 2	Task of image classification	图像分类的任务

Lecture 2	Template matching	模版匹配
Lecture 2	The best accuracy	最高准确率
Lecture 2	Tint	染色
Lecture 2	Two dimensional plane	二维平面
Lecture 2	Underlying geometry or topology	几何或拓扑结构
Lecture 2	Variance	方差
Lecture 2	Vectorized operations	向量运算
Lecture 2	Virtual machines	虚拟机
Lecture 2	Visual recognition tasks	视觉识别任务
Lecture 3	A Data Loss	数据丢失
Lecture 3	A Hinge Loss	合页损失函数
Lecture 3	A Linear Operator	线性运算符
Lecture 3	A Regularization Loss	正则项
Lecture 3	Absolute Values	绝对值
Lecture 3	Adam Optimizer	Adam 优化器
Lecture 3	Add A Regularization	增加正则化
Lecture 3	Add This Soft Penalty	增加软性惩罚项
Lecture 3	Additional Term	附加的项
Lecture 3	Administrative Things	教务方面的事
Lecture 3	An Infinite Score	无穷大的分值
Lecture 3	Analytic Gradient	解析梯度
Lecture 3	Analytic Properties	分析性质
Lecture 3	Backpropagation	反向传播算法
Lecture 3	Bag Of Words	词袋
Lecture 3	Basic Algorithm	基本算法
Lecture 3	Batch Normalization	批量归一化
Lecture 3	Binary Svm	二元 SVM
Lecture 3	Building Block	基石
Lecture 3	Calculus	微积分
Lecture 3	Catastrophically Misclassified	严重分错
Lecture 3	Change The Hypothesis Class	改变假设的类别
Lecture 3	Cifar-10 Data Set	CIFAR-10 数据集
Lecture 3	Classification Algorithm	分类算法
Lecture 3	Clustering	聚类
Lecture 3	Clustering Step	聚类操作
Lecture 3	Codebook	码本
Lecture 3	Color Histogram	颜色直方图
Lecture 3	Color Histogram Classifier	颜色直方图分类器
Lecture 3	Computing These Finite Differences	计算有限差分
Lecture 3	Constrain Your Model Class	限制你的模型
Lecture 3	Credit For Google Cloud	谷歌云点卡
Lecture 3	Cross Validation	交叉验证
Lecture 3	Cross-entropy Loss	交叉熵损失
Lecture 3	Data Loss	数据丢失
Lecture 3	Data Point	数据点
Lecture 3	Data-driven Approach	数据驱动的方式
Lecture 3	Data-driven Mindset	数据驱动理念
Lecture 3	Debugging Strategy	调试策略
Lecture 3	Debugging Tool	调试工具
Lecture 3	Decision Boundaries	分类边界
Lecture 3	Deep Learning Applications	深度学习应用

Lecture 3	Derivative Of This Function	函数的导数
Lecture 3	Detailed Derivation	详细推导
Lecture 3	Diagonal Edges	对角线边缘
Lecture 3	Direction Of Increase	增长方向
Lecture 3	Dot Products	点乘结果
Lecture 3	Dropout	脱网
Lecture 3	Elastic Net Regularization	弹性网络正则化
Lecture 3	Encouraging Sparsity In This Matrix W	鼓励稀疏
Lecture 3	Euclidean Norm	欧氏范数
Lecture 3	Exponentiate	指数化处理
Lecture 3	Feature Representations	特征代表/特征表述
Lecture 3	Feature Transform	特征转换
Lecture 3	Feeding Raw Pixel Values	输入原始像素值
Lecture 3	Final Loss	最终损失
Lecture 3	Final Loss Function	最终损失函数
Lecture 3	Finite Differences	有限差分法
Lecture 3	First-order Approximation	一阶线性逼近
Lecture 3	Fit The Training Data	拟合训练集
Lecture 3	Free Parameter	自由参数
Lecture 3	Full Loss Over The Data Set	数据集的总误差
Lecture 3	Full-feature Vector	全特征向量
Lecture 3	Gaussian Prior	高斯先验
Lecture 3	General Formulation	通用公式
Lecture 3	Generalization	导数
Lecture 3	Generic Setup	通用设置
Lecture 3	Given Any Value Of The Parameters	给定参数的任何值
Lecture 3	Gradient	梯度
Lecture 3	Gradient Descent	梯度下降算法
Lecture 3	Half The Squared Norm	二次范数
Lecture 3	Histogram Of Oriented Gradients	方向梯度直方图/有向梯度直方图
Lecture 3	Hue Color Spectrum	光谱
Lecture 3	Hyper-Parameter	超参数
Lecture 3	Idea Of Using A Linear Versus A Square	线性与平方的思想
Lecture 3	Image Classification	图像分类
Lecture 3	Image Classification Pipeline	图像分类通道
Lecture 3	Image Features	图像特征
Lecture 3	Imagenetimage Net Data Set	数据库
Lecture 3	Integrate Multiple Gradients	整合多个梯度
Lecture 3	Intensity Values Of The Image	像素密度值
Lecture 3	Interactive Web Demo	互动型的网页展示
Lecture 3	K Means	K均值等方法
Lecture 3	Kl Divergence	KL散度
Lecture 3	K-Nearest	K 近邻分类器
Lecture 3	Learn Decision Boundaries	学习决策边界
Lecture 3	Learning Rate	学习率
Lecture 3	Learning Templates	学习模板
Lecture 3	Limit Definition Of Gradient	极限定义
Lecture 3	Linear Classifier On Top	最上层线性分类器
Lecture 3	Linear Decision Boundary	线性决策边界
Lecture 3	Linear Regression	线性回归
Lecture 3	Local Orientation	局部方向

Lecture 3	Loss Functions	损失函数
Lecture 3	Lower Degree Polynomials	低阶多项式
Lecture 3	Map Inference	MAP推理
Lecture 3	Max Norm Regularization	最大规范正则化
Lecture 3	Maximum Likelihood Estimate	最大似然估计
Lecture 3	Measure The Complexity	度量复杂性
Lecture 3	Might Be More Robust	鲁棒性可能更好
Lecture 3	Minibatch	小批量
Lecture 3	Model Size	模型大小
Lecture 3	Monotonic Function	单调函数
Lecture 3	Monte Carlo Estimate	蒙特卡洛估计
Lecture 3	Multi-class Svm Loss	多分类Svm损失函数
Lecture 3	Multi-modality	多模态
Lecture 3	Multinomial Logistic Regression	多项Logistic回归
Lecture 3	Multi-variable Functions	多元函数
Lecture 3	Negative Example	负例
Lecture 3	Negative Gradient Direction	负梯度方向
Lecture 3	Non-Squared Loss	非平方项损失函数
Lecture 3	Normalization	归一化
Lecture 3	Numeric Gradient	数值梯度
Lecture 3	Numeric Gradients	数值梯度
Lecture 3	Occam'S Razor	奥卡姆剃刀
Lecture 3	Of Vectorized Code	矢量化代码
Lecture 3	One Dimension	一维
Lecture 3	Optimization	优化
Lecture 3	Optimization Procedure	优化过程
Lecture 3	Oriented Edges	有向边缘
Lecture 3	Over The Bar	超过阈值
Lecture 3	Overcome Penalty	克服惩罚
Lecture 3	Parameter Matrix	参数矩阵
Lecture 3	Parameter Vector	参数向量
Lecture 3	Parameterization	参数化
Lecture 3	Parametric Classifier	参数分类
Lecture 3	Partial Derivatives	偏导数
Lecture 3	Particular Formulation	特定公式
Lecture 3	Penalize Model Complexity	惩罚模型的复杂性
Lecture 3	Performance On The Test Data	测试数据的性能
Lecture 3	Polynomial Basis Functions	多项式基函数
Lecture 3	Polynomial Coefficients	多项式系数
Lecture 3	Polynomial Expansion Of The Input	多项式延展项
Lecture 3	Polynomial Regression	多项式回归
Lecture 3	Polynomials Of Very High Degree	高幂次多项式函数
Lecture 3	Positive	正数
Lecture 3	Positive Example	正例
Lecture 3	Prediction Function	预测函数
Lecture 3	Probability Distribution	概率分布
Lecture 3	Quantitative Measure	量化衡量
Lecture 3	Random Chance	随机概率
Lecture 3	Random Search	随机搜索
Lecture 3	Random Thing	随机值
Lecture 3	Regression Penalty	回归惩罚项

Lecture 3	Regression Problem	回归问题
Lecture 3	Regularization	正则化
Lecture 3	Regularization Penalty	正则化惩罚项
Lecture 3	Regularization Term	正则项
Lecture 3	Relative Differences	相对差值
Lecture 3	Safety Margin	安全边距/阈值
Lecture 3	Sample A Whole Bunch Of Tiny Random Crops	进行小的随机块的采样
Lecture 3	Sampled Randomly	随机采样
Lecture 3	Sanity Check Question	健全性检查问题
Lecture 3	Scalar	标量
Lecture 3	Set Hyper Parameters	设置超参数
Lecture 3	Slope	斜率
Lecture 3	Snippet Of Sort Of Vectorized Code	向量化代码片段
Lecture 3	Softmax Function	softmax函数
Lecture 3	Square Term	平方项
Lecture 3	Squared Loss	平方项损失函数
Lecture 3	Squared Norm	平方规范
Lecture 3	Standard Loss Function	标准损失函数
Lecture 3	Step Size	步长
Lecture 3	Stochastic Depth	随机深度
Lecture 3	Stochastic Gradient Descent	随机梯度下降
Lecture 3	Supervised Learning	监督学习
Lecture 3	Support Vector Machine	支持向量机
Lecture 3	Take An Analytic Gradient	使用解析梯度
Lecture 3	Taking Our Raw Image Pixels	原始像素取出
Lecture 3	Test Sets	测试集
Lecture 3	The Direction Of Greatest Increase Of The Function	最大增加方向
Lecture 3	The Number Of Non-zero Entries	非零元素的个数
Lecture 3	The Space Of All Possible	可行域
Lecture 3	These Minimum Maximum Values With Finite Precision	有限精度的极值
Lecture 3	To Come Up With These Different Cluster Centers	得到不同的簇中心
Lecture 3	To Compute A Probability Distribution	计算概率分布
Lecture 3	To Compute An Estimate Of The Full Sum	估算误差总和
Lecture 3	To Match This Target Probability Distribution	匹配目标概率分布
Lecture 3	To Multivariable Things	多元(多参数)
Lecture 3	Topic Of Optimization	优化的主题
Lecture 3	Trade-Offs	权衡
Lecture 3	Train Sets	训练集
Lecture 3	Training Data Points	训练数据点
Lecture 3	Transforming To Polar Coordinates	极坐标转换
Lecture 3	True Gradient	实际梯度
Lecture 3	Two-stage Approach	两步走策略
Lecture 3	Unit Test	单元测试
Lecture 3	Update Our Weights	更新权重值
Lecture 3	Update Rules	更新策略
Lecture 3	Validation Sets	验证集
Lecture 3	Vector	向量
Lecture 3	Visual Words In The Images	图像中视觉单词
Lecture 3	Weight Decay	权值衰减
Lecture 3	Weight Matrix	权重矩阵
Lecture 3	Weight Vector	权重向量

Lecture 3	When The Linear Versus Polynomial Thing	面对单项和多项时
Lecture 3	With Momentum	带动量
Lecture 3	Your Network Will Converge	网络将会收敛
Lecture 3	Zero Loss	零损失
Lecture 3	Zero Out The Margins	边际值归零
Lecture 4	A diagram of a neuron	神经元的图像
Lecture 4	A gradient distributor	梯度分布器
Lecture 4	A gradient router	梯度路由器
Lecture 4	A gradient switcher	梯度转换器
Lecture 4	A max gate	Max 门
Lecture 4	A modularized implementation	模块化计算
Lecture 4	A multiplication gate	乘法门
Lecture 4	A recursive application of the chain rule	链式法则的递归调用
Lecture 4	A relu function	ReLU 非线性函数
Lecture 4	A scaler	尺度缩放器
Lecture 4	A second matrix multiply	第二次矩阵乘法
Lecture 4	A single addition node	单个加法运算节点
Lecture 4	A three-layer neural network	三层神经网络
Lecture 4	A two-dimensional vector	二维向量
Lecture 4	A vector of scores	得分向量
Lecture 4	Add gate	加法门
Lecture 4	Addition node,	加法节点
Lecture 4	An activation function	激活函数
Lecture 4	An element-wise maximum	对每个元素求最大值
Lecture 4	An indicator function	指示函数
Lecture 4	An intermediate value	中间值
Lecture 4	Any granularity	任意间隔尺寸
Lecture 4	Any of the variables	任一变量
Lecture 4	Arbitrarily complex functions	任意复杂函数
Lecture 4	At this element-wise	在元素级别
Lecture 4	Axons	轴突
Lecture 4	Backward pass	反向计算
Lecture 4	Basically quantifies	基础量化
Lecture 4	Basically take this trajectory	基本上沿着这个轨迹
Lecture 4	Both branches	两个分支
Lecture 4	Cache the values	缓存数值
Lecture 4	Can leverage the chain rule	利用链式法则
Lecture 4	Computational graphs	计算图
Lecture 4	Computational nodes	计算节点
Lecture 4	Compute a gradient	计算梯度
Lecture 4	Computing our data loss term	计算数据损失项
Lecture 4	Constant value	常量值
Lecture 4	Deep learning model	深度学习模型
Lecture 4	Deep-learning frameworks	深度学习框架
Lecture 4	Define a classifier	定义一个分类器
Lecture 4	Define a total loss term	定义一个总的损失函数
Lecture 4	Diagonal matrix	对角矩阵
Lecture 4	Directory	目录
Lecture 4	Discrete spikes	离散尖峰
Lecture 4	Expand out this expression	扩展这个表达式
Lecture 4	Exponential	指数



Lecture 4	Finite difference approximation	有限差分估计
Lecture 4	Firing rate	放电率
Lecture 4	Forward pass	前向传播
Lecture 4	Fully connected layers	全连接层
Lecture 4	Generalization	泛化
Lecture 4	Hierarchical computation	多阶段分层计算
Lecture 4	Impulses	脉冲信号
Lecture 4	In the direction of steepest descent	最陡的下降方向
Lecture 4	In topologically sorted order	按照顺序的拓扑结构
Lecture 4	Intermediate variables	中间变量
Lecture 4	Jacobian matrices	雅克比矩阵
Lecture 4	Linear layers on top	顶层将线性层
Lecture 4	Linear score function	线性计分函数
Lecture 4	Local gradient	本地梯度
Lecture 4	Local inputs	本地输入
Lecture 4	Lowest loss	最小损失
Lecture 4	Matrix multiply	矩阵乘法
Lecture 4	Minimize the loss function	最小化损失函数
Lecture 4	Multiplication node	乘法节点
Lecture 4	Multiplication rule	乘法法则
Lecture 4	Negative of the gradient	梯度的负方向
Lecture 4	Neural turing machine	神经图灵机
Lecture 4	Non-linear dynamical systems	动态的非线性系统
Lecture 4	One-hidden-layer neural network	单隐藏层神经网络
Lecture 4	Partial derivatives	偏导数
Lecture 4	Particular gates	偏导数门
Lecture 4	Recursively use the chain rule	递归地调用链式法则
Lecture 4	Reference sheet	参照表
Lecture 4	Regularization term	正则项
Lecture 4	Sanity check	完整性检查
Lecture 4	Sigmoid a sigmoid gate	sigmoid 门
Lecture 4	Source code	源代码
Lecture 4	Spiking rate	放电率
Lecture 4	Synapses	突触
Lecture 4	Taking the derivative	求导
Lecture 4	That is directly outputted from this node.	这个节点直接的输出
Lecture 4	The addition node passed back	加法节点回传
Lecture 4	The current values	当前值 (临时值)
Lecture 4	The full value of the gradient	梯度完整值
Lecture 4	The gradient of $l$ with respect to $w$	$l$ 在 $w$ 方向上的梯度
Lecture 4	The multivariate chain rule	多元链式法则
Lecture 4	The nodes of the graph	图的节点
Lecture 4	The numerical gradient	数值梯度
Lecture 4	The values that are flowing into the node,	流入这个节点的值
Lecture 4	This upstream gradient	上游的梯度值
Lecture 4	Transposed value	转置的值
Lecture 4	Upstream gradient	上游梯度
Lecture 4	Use the analytic gradient	解析梯度计算
Lecture 4	Vector of scores	计分向量
Lecture 4	Vectorized form	向量形式
Lecture 4	With upstream gradients coming down,	利用逆向梯度

Lecture 4	Write out element-wise this way	写成元素相乘的形式
Lecture 5	A certain dimension	特定维度
Lecture 5	A down sampled image	降采样之后的图片
Lecture 5	A filter	滤波器
Lecture 5	A hierarchical organization	层级关系
Lecture 5	A long vector	长向量
Lecture 5	A network architecture model,	网络框架模型
Lecture 5	A one D vector	一维向量
Lecture 5	A pooling layer	池化层
Lecture 5	A restricted Boltzmann machine	受限玻尔兹曼机
Lecture 5	Acoustic modeling	声学建模
Lecture 5	Activation map	激活映射
Lecture 5	Activation maps	激活映射
Lecture 5	Activations	激活值
Lecture 5	Actual output	实际输出
Lecture 5	An algorithm called the perceptron	感知器算法
Lecture 5	An endpoint	端点
Lecture 5	An input image	输入图片
Lecture 5	An update rule	更新规则
Lecture 5	At every spatial location	每一个空间定位时
Lecture 5	Average pooling	均值池化
Lecture 5	Blobs	形状
Lecture 5	Careful initialization	谨慎的初始化
Lecture 5	Chain rule	链式法则
Lecture 5	Circular regions	圆形区域
Lecture 5	Classification of galaxies	星系分类
Lecture 5	Classify videos	分类视频
Lecture 5	Completely symmetric	完全对称
Lecture 5	Convolution equation	卷积公式
Lecture 5	Convolutional layer output	卷积层输出
Lecture 5	Corners	边角
Lecture 5	Correlation	相关性
Lecture 5	Different horizontally and vertically	横纵不同
Lecture 5	Do segmentation	实现分割
Lecture 5	Do this dot product	进行点积运算
Lecture 5	Document recognition	文档识别
Lecture 5	Downsamples	降采样
Lecture 5	Draw precise bounding boxes	精确的边界框
Lecture 5	Edge regions	边角区域
Lecture 5	Embedded systems	嵌入式系统
Lecture 5	Face-recognition	人脸识别
Lecture 5	Five by five filters	5乘5滤波器
Lecture 5	Full size output	全尺寸输出
Lecture 5	Fully connected layer	全连接层
Lecture 5	Fully connected layers	全联接层
Lecture 5	Go through the full depth	遍历所有通道
Lecture 5	GPUis powered by GPUs	由驱动
Lecture 5	Gradient-based learning	基于梯度的学习方法
Lecture 5	Hidden layer	隐层
Lecture 5	Hierarchical structure	层次结构
Lecture 5	Hypercomplex cells	超复杂细胞

Lecture 5	Image retrieval	图像检索
Lecture 5	In a grid fashion	依照栅格形式
Lecture 5	Initial classification results	初始分类结果
Lecture 5	Initialized weights	初始化权重
Lecture 5	Input depth	输入深度
Lecture 5	Intermediate templates	中间模板
Lecture 5	Interpretation and diagnosis of medical images	医学图像的解释和诊断
Lecture 5	Invariance	不变性
Lecture 5	Label the pixel	标记像素
Lecture 5	Linear layers	线性层
Lecture 5	Low-level features	低阶的图像特征
Lecture 5	Maintain spatial structure	保留输入的空间结构
Lecture 5	Mark I Perceptron machine	第一代感知机器
Lecture 5	Max pooling	最大值池化
Lecture 5	Modifiable parameters	可调参数
Lecture 5	Multilayer perceptron networks	多层感知器网络
Lecture 5	Nearby regions	周边区域
Lecture 5	Neural style type	神经风格
Lecture 5	Neuron outputs	神经元输出
Lecture 5	Non-square images	非方形图片
Lecture 5	Notation	表示方法
Lecture 5	Number of parameters	参数数量
Lecture 5	Operate square regions	操作方形区域
Lecture 5	Oriented edges,	有方向的边缘
Lecture 5	Original image	原始图像
Lecture 5	Overlay this filter	覆盖这个卷积核
Lecture 5	Pooling layers	池化层
Lecture 5	Pose recognition	姿势识别
Lecture 5	Postal service	邮政服务
Lecture 5	Preserve spatial structure	保全空间结构
Lecture 5	Pre-training stage	预训练阶段
Lecture 5	Recognizing digits of zip codes	邮政编码识别
Lecture 5	Reduce the error	降低误差
Lecture 5	Reinforcement learning	增强学习任务
Lecture 5	ReLU a ReLU activation function	一个激活函数
Lecture 5	Resolution	分辨率
Lecture 5	Retinal ganglion cells	视网膜神经节细胞
Lecture 5	Running example	运行实例
Lecture 5	Sampling	采样
Lecture 5	Self-driving cars	自动驾驶汽车
Lecture 5	Signal processing	信号处理
Lecture 5	Similarity matching	相似度匹配
Lecture 5	Slide the filter	滑动卷积核
Lecture 5	Small filters	小的卷积核
Lecture 5	Spatial area	空间区域
Lecture 5	Spatial location	空间区域
Lecture 5	Spatial locations	图像空间
Lecture 5	Spatial mapping	空间映射
Lecture 5	Spatial structure	空间结构
Lecture 5	Speech recognition	语音识别
Lecture 5	Stack the linear layers on top of each other	向上堆叠线性层

Lecture 5	Street sign recognition	路标识别
Lecture 5	Stride	步幅
Lecture 5	That particular neuron	特定神经元
Lecture 5	The final score function	最终评分函数
Lecture 5	The mid-level	中间层
Lecture 5	The mode problem	模式问题
Lecture 5	The neocognitron	神经认知机
Lecture 5	The number of multiplications	乘法运算的次数
Lecture 5	The parallel computing power	并行计算能力
Lecture 5	The size of your model	模型尺寸
Lecture 5	The visual cortex	视觉皮层
Lecture 5	These alternating layers	交替层结构
Lecture 5	Three dimensional input	三维输入
Lecture 5	Topographical mapping	褶皱映射
Lecture 5	Very large neural networks	超大型神经网络
Lecture 5	Visual stimulus	视觉刺激
Lecture 5	Visualizations	可视化
Lecture 5	Whale recognition	鲸鱼识别
Lecture 5	Zero pad the borders	零填充边界
Lecture 5	Zero padding	零填补