

1

multilayer perceptron 多层感知机 MLP 隐藏表示 (hidden representations) 隐藏层变量 (hidden-layer variable) 或隐藏变量 (hidden variable)

ligatures

Sequential

/sɪ'kwɛnʃ(ə)l/ 按次序的；顺序的；序列的 •sequential data processing 顺序数据处理

semantic /sɪ'mæntɪk/ adj. connected with the meaning of words and sentences 语义的

rectified

/'rektɪfaɪd/ adj. 改正的，整流器的；精馏过的

v. 调整；矫正；精馏 (rectify 的过去分词形)

squash /skwɒʃ/

压软（或挤软、压坏、压扁等）；把...压（或挤）变形 打断；制止；去除；粉碎

monomial /mou'noʊmiəl adj. 单项的；单个词的 n. [数] 单项式；单名

weight decay /dɪ'keɪ/ v. (建筑、地方等) 破败，衰落；(观念、影响力等) 衰败；(使) 腐朽，腐烂

n. 腐烂；(观念、机构、制度等) 衰退

penalty /'penəlti/ 惩罚 偏差-方差权衡 (bias-variance tradeoff)

in·cep·tion n. /ɪn'sepʃn/ [sing.] (formal) the start of an institution, an organization, etc. (机构、组织等的) 开端，创始 •The club has grown rapidly since its inception in 1990. 这个俱乐部自从1990年成立以来发展迅速。

con·fig·ure v. /kən'fɪɡə(r)/ [usually passive]

[VN] (technical 术语) to arrange sth in a particular way, especially computer equipment; to make equipment or software work in the way that the user prefers (按特定方式) 安置；(尤指对计算机设备进行) 配置；对 (设备或软件进行) 设定

fine tune 微调，调整

梯度爆炸 (gradient exploding) 梯度消失 (gradient vanishing)

协变量偏移 (covariate shift) / ,kou'veəriət/ 标签偏移 label shift

stationary

/'steɪʃənəri/ 不变的；稳定的

经验风险 (empirical risk) adj. /ɪm'pɪrɪkl/ s 以实验 (或经验) 为依据的；经验主义的

logistic 层组 (groups of layers)

块 (block)

Generative

perplexity /pə'pleksəti/ n. 困惑；迷惘 query /'kwɪri/ n. 疑问；询问 问号

minima /'mɪnɪmə/ n. 极小值 (minimum 的复数)；最小数

minimum /'mɪnɪmə/

momentum /məʊ'mentəm/ n. 冲力，推力；动力，势头；动量，冲量

Create shortcuts (创建快捷方式)

Clear the package cache upon completion) 安装后清理缓存

software package [计] 软件包；[计] 程序包

cache /kæʃ/ 高速缓冲存储器 隐藏物 (如武器)；(秘密) 贮存物

bootstrap n. /'bu:tstræp/ n. (靴筒后的) 靴襻；[计] 引导程序，辅助程序；自展

vt. 最小财力创建 (网络企业或其他企业)；启动 (电脑)

repository /rɪ'pɒzət(ə)ri/ 贮藏室，仓库；自然资源丰富的地区；(电脑) 数据库；喻为知识宝库的人 (或物)

FAQ /,ef eɪ 'kjuː,fæk/ abbr. 常见问题 (frequently asked questions)；中等品 (fair average quality)；码头交货价格 (free at quay) 网络 常见问题 (Frequently Asked Questions) / 常见问题解答 (Frequently Asked Question) / 疑问解答 / 常见问题与解答

空间不变性 (spatial invariance) /'speɪʃ(ə)l/ adj. 空间的，与空间有关的；空间理解能力的

/ɪn'veəriəns/ n. 不变性；不变式

局部性 (locality)

/ləʊ'kæləti/ n. (特定的) 地方，地区

verification verify

validation /,vælɪ'deɪʃn/ n. 验证；确认，批准，生效；肯定，认可

卷积层 (convolutional layer) 卷积核 (convolution kernel) 或者滤波器 (filter) 互相关 (cross-correlation) 特征映射 (feature maps) 互相关运算 (cross-correlation) 特征映射 (feature map) 感受野 (receptive field) 填充 (padding) 和步幅 (stride)

truncated /'trʌŋketɪd/ adj. 缩短了了的；被删节的；切去顶端的

v. 缩短 (truncate 的过去分词)；截去.....的顶端

最大汇聚层 (maximum pooling) 平均汇聚层 (average pooling)

图形处理器 (Graphics Processing Unit, GPU) 拉伸参数 (scale) 偏移参数 (shift) 非嵌套函数 (non-nested function) 嵌套函数 (nested function) 残差块 (residual blocks) 稠密块 (dense block) 过渡层 (transition layer) 独立同分布的 (independently and identically distributed, i.i.d.) 循环神经网络 (recurrent neural network, RNN) 外推法 (extrapolation) 内插法 (interpolation) 自回归模型 (autoregressive models) 隐变量自回归模型 (latent autoregressive models) 单步预测 (one-step-ahead prediction) k步预测 (k-step-ahead-prediction)

token /'təʊkən/ n. (某些机器中用以代替纸币的) 代币, 专用辅币; 象征, 标志; 礼券, 代金券; (语言学) 符号; (计算机) 令牌, 记号; (火车通行的) 路签; (自然语言处理) 词元

adj. 装点门面的, 装样子的; 象征性的, 作为标志的

一元语法 (unigram)、二元语法 (bigram) 和三元语法 (trigram) 停用词 (stop words) 词元化 (Tokenization)

corpus /'kɔ:rpəs/ (technical 术语) a collection of written or spoken texts (书面或口语的) 文集, 文献, 汇编; 语料库

empirical

/ɪm'pɪrɪk(ə)l/ 以实验 (或经验) 为依据的; 经验主义的

theoretical

/θi:ə'retɪk(ə)l/ 理论上的

隐状态 (hidden state)

recurrent /rɪ'kɜ:rənt/ 反复出现的; 重复发生的

循环层 (recurrent layer)

困惑度 (Perplexity) /pə'r'pleksəti/ 困惑; 迷惘

copilot /'kəʊ.pɑɪlət/ n. 副驾驶员

覆盖性 (coverage) 随机性 (randomness) 随机采样 (random sampling) 顺序分区 (sequential partitioning) 预热 (warm-up) 利普希茨连续的 (Lipschitz continuous) 重置门 (reset gate) 更新门 (update gate) 记忆元 (memory cell), 或简称为单元 (cell) 输出门 (output gate) 输入门 (input gate) 遗忘门 (forget gate) 隐马尔可夫模型 (hidden Markov model, HMM) 动态规划 (dynamic programming) 前向递归 (forward recursion) 后向递归 (backward recursion) 双向循环神经网络 (bidirectional RNNs) 序列转换模型 (sequence transduction) 机器翻译 (machine translation) 统计机器翻译 (statistical machine translation) 神经机器翻译 (neural machine translation) 源语言 (source language) 目标语言 (target language) 不间断空格 (non-breaking space) 截断 (truncation) 填充 (padding) 编码器 (encoder) 解码器 (decoder) 编码器-解码器 (encoder-decoder) 嵌入层 (embedding layer) 强制教学 (teacher forcing) BLEU (bilingual evaluation understudy) 注意力提示 (attention cues) 核回归 (kernel regression) 注意力机制 (attention mechanism) 多头注意力 (multi-head attention) 自注意力 (self-attention) 双组件 (two-component) 非参数的注意力汇聚 (nonparametric attention pooling) 子空间表示 (representation subspaces 线性投影 (linear projections) 多头注意力 (multihead attention) 嵌入 (embedding) 位置编码 (positional encoding) 目标检测 (object detection) 语义分割 (semantic segmentation) 样式迁移 (style transfer)

flip/flip/ v. 使) 快速翻转，迅速翻动 按(按钮)；开(或关)(机器等) 用手指) 轻抛 十分气愤；异常激动；神志不清

crop/krɒp/

n. 作物(谷物、水果等一季的) 收成，产量(同时做某事的) 一群人，一批人；(同时发生的) 一些事情 v. 剪裁，裁切(照片或图画)

ratio /'reɪʃiə/ n. 比率，比例 亮度(brightness) 对比度(contrast) 饱和度(saturation)

/,sætʃə'reɪʃ(ə)n/ 色调(hue) /hju:/ 信仰；观点

目标检测(object detection) 目标识别(object recognition) 边界框(bounding box)

真实边界框(ground-truth bounding box) 多个缩放比(scale) 和宽高比(aspect ratio) 锚框(anchor box) 交并比(intersection over union, IoU) 非极大值抑制(non-maximum suppression, NMS) /sə'preʃ(ə)n/ 镇压；压制；抑制 图像分割(image segmentation) 实例分割(instance segmentation) 也叫同时检测并分割(simultaneous detection and segmentation) 全卷积网络(fully convolutional network, FCN)

上采样(upsampling)。双线性插值(bilinear interpolation) 是常用的上采样方法之一，它也经常用于初始化转置卷积层。

interface

/ˈɪntərfeɪs/ 人机) 界面(尤指屏幕布局和菜单) 接口；接口程序；连接电路

multiple tabs 多个选项卡 pane/peɪn/ n. (窗户或门上的) 一块玻璃；(计算机) 窗片，子窗口；整张邮票；边，面；嵌板；窗格 panes,

text rendering engine 文本渲染引擎

render v. /ˈrendə(r)/ 渲染 使成为 给予 递交 express or perform sth 表达；表演；演示 绘制(指用色彩和明暗使轮廓图像具立体感)

Palette

/ˈpælət/ n. 调色板；(画家或一幅画所用的) 一组颜色；(计算机程序中的) 选项板；(乐曲的) 一组音调，音色

Prerequisites /ˌpriː'rekwəzɪt/ n. 预备知识，先决条件 (prerequisite 复数)

bypass/ˈbaɪpæs/ v. 绕过，避开；对(动脉等) 作分流术，为.....作搭桥术；不顾(规章制度)，不请示

n. 旁路，旁道；分流术，搭桥手术；旁通管，分流器

compatible /kəm'pætəb(ə)l/ adj. 兼容的；可共存的；可和睦相处的；与.....一致的 n. 兼容性计算机

derivative

conflicting • adj. 冲突的；相矛盾的 • v. 冲突，抵触 (conflict 的现在分词)

distribution /ˌdɪstrɪ'bjuːʃ(ə)n/ n. 分发；分销，配送；(电影在各院线的) 发行，上映；分配，分布

bundle n.包,一捆 v. 捆绑

repository /rɪˈpɒzətɔːri/ n. 贮藏室, 仓库; 自然资源丰富的地区; (电脑) 数据库; 喻为知识宝库的人 (或物)

Cambrian explosion /ˈkæmbriən/ 寒武纪的; 寒武系岩的 寒武纪大爆发

Sheer /ʃɪr/ adj. (用于强调) 纯粹的, 完全的; 程度深的, 数量大的; 陡峭的, 垂直的; (织物等) 极薄的, 透明的 adv.垂直地, 陡峭地; <古>彻底地, 完全地 v.急转弯, 突然转向; 避开 (不愉快的话题)

fortuitous

/fɔːrˈtʃuːɪtəs/ adj. 偶然的, 意外的; 幸运的

explicitly /ɪkˈsplɪsɪtli/ adv.显式地 清楚明确地, 详述地; 直截了当地, 坦率地; 露骨地, 不隐晦地

differentiation /ˌdɪfəˈrenʃiˈeɪʃn/ n. 区分, 差异化

Lousy adj. /ˈlaʊzi/ 非常糟的

Specify

/ˈspesɪfaɪ/ v 指定

invoke the built-in __call__ method 调用内置的__call__方法

Invoke /ɪnˈvəʊk/ 1. ~ sth (against sb) to mention or use a law, rule, etc. as a reason for doing sth援引, 援用 (法律、规则等作为行动理由) It is unlikely that libel laws will be invoked.不大可能诉诸诽谤法。

2.

to mention a person, a theory, an example, etc. to support your opinions or ideas, or as a reason for sth提及, 援引 (某人、某理论、实例等作为支持) She invoked several eminent scholars to back up her argument.她援引了几位赫赫有名的学者来支持她的论点。

3.

to mention sb's name to make people feel a particular thing or act in a particular way提出 (某人的名字, 以激发某种感觉或行动) His name was invoked as a symbol of the revolution.他的名字被提出作为那次革命的象征。

4.

to make a request (for help) to sb, especially a god向 (某人) 请求帮助; (尤指) 祈求神助 5. to make sb have a particular feeling or imagine a particular scene使产生, 唤起, 引起 (感情或想象) SYNevoke The opening paragraph invokes a vision of England in the early Middle Ages.头一段的引言描绘出中世纪前期的英格兰景象。

HELPSome people think this use is not correct.有些人认为此用法不正确。 6. (computing 计)to begin to run a program, etc.调用; 激活 This command will invoke the HELP system.这条指令将启用“帮助”系统。

7.

to make evil appear by using magic用法术召唤 (魔鬼)

Built-in 嵌入式的,内置的

Alongside prep. /əˌlɒŋ'saɪd/ 以及 next to or at the side of sth在...旁边；沿着...的边

together with or at the same time as sth/sb与...一起；与...同时

pivot

/ˈpɪvət/ n支点；枢轴；中心点 最重要的人（或事物）；中心；核心 v（使）在枢轴上旋转（或转动）

discharge /ˈdɪstʃɑːdʒ/ !!!!!

spam垃圾电邮

colloquially

/kəˈlɒkwɪəli/,通俗的说

heuristic/hjʊˈrɪstɪk/ adj. 启发式的；探索的

n. 启发式教育法

Be currently enrolled in a degree or diploma granting course of study from a recognized educational institution. 目前就读于认可教育机构授予学位或文凭的课程。

Portfolio n. /pɔːtˈfəʊliəʊ/ .文件夹；公事包

automation

/ˌɔːtəˈmeɪʃ(ə)n/ n. 自动化

Periodically /ˌpɪrɪˈɑːdɪkli/ adv. 定期地，周期性地；偶尔，间歇

Cryptography n. /krɪpˈtɒɡrəfi/ [U]the art of writing or solving codes密码学；密码术

prototype /ˈprəʊtətaɪp/ n. （新型汽车、机器等的）原型，雏形；典型，范例；蓝本，最初形态；（电子）原型
滤波网络；（生物、天体等的）原始型；（建筑、汽车等的）全真模型 v. 制作（产品的）原型

a seasoned machine learning engineer seasoned /ˈsiːznd/ adj. 富有经验的；调好味的；风干的，晾干的（可加工使用） v. 给.....调味，加调料于；给.....增添趣味；使（木头）风干（season 的过去式和过去分词）

handle high traffic volumes 处理高流量

quotient/ˈkwɒʃ(ə)nt/ n.程度，系数；（数学中的）商；份额

编译系统 compilation system 可重定位目标程序 relocatable object program

动态随机存取存储器(DRAM)Dynamic Random Access Memory 直接存储器存取(DMA)direct memory access
高速缓存存储器(cache memory,简称为cache或高速)

abdominal /æbˈdɔːmɪn(ə)l/ adj.腹部的 n.腹肌

静态随机访问存储器(sRAM)

manipulate/mə'nɪpjuleɪt/. 操纵，摆布；操作，使用；正骨，推拿；篡改；巧妙地移动（某物），巧妙地处理（某事）；校正，转移（储存在计算机上的信息）

runaway

/ˈrʌnəweɪ/ 逃跑的失控的轻易的

hierarchical/ˌhaɪə'rɑ:rkɪkl/ adj 层次的

notion/ˈnouʃ(ə)n/ n. 概念，想法

dub/dʌb/ v. 把.....称为

pun/pʌn/ n. 双关语，俏皮话

v. 说双关语，说俏皮话

Vendor n. /ˈvendə(r)/ 小贩，销售公司

combat

/ˈkɑ:mbæt/v 防止；减轻；搏斗

illusion/ɪˈlu:ʒ(ə)n/ n. 错觉，幻觉；

exclusive/ɪk'sklu:sɪv/ 独占的；排外的；高档的

interleave/ˌɪntərˈli:v/v 交错

concurrently

/kənˈkɜ:rəntli/ adv. 兼；同时发生地

Concurrent 并发

Portion 一部分

Partition n. 隔墙，隔板；（国家的）分裂，分治；（化学）分离层；（计算机）存储分区；（数学）分割

v. 分割，分裂（国家）；（用隔板、隔扇等）隔开，分隔

simultaneous

/ˌsɪm(ə)l'teɪniəs/ adj. 同时发生的，同步的

Hyperthread (simultaneous multi-thread)

pipelining

/ˈpaɪpləɪnɪŋ/ n. 流水线；管道安装

v. 用管道输送；应用流水线技术设计（pipeline 的 ing 形式）

monetary/ˈmɑ:nɪteri/ adj. 货币的，金融的；能用金钱衡量的

commission/kə'mɪʃ(ə)n/ (通常为政府管控或调查某事的) 委员会 佣金；回扣 (银行等的) 手续费 (请某人作建筑设计或作一幅画等的) 正式委托 军官职务 做出 (错事)；犯下 (罪行)

exempt/ɪg'zempt/ v.免除 (责任、付款等)；获豁免

Clerical adj./'klerɪkl/ clerical workers/staff/assistants 办公室工作人员；全体办事员；文书助理

At-Will Employment随时解雇制：一种雇佣关系，雇主可以在任何时候解雇员工，而无需提供正当理由。

Cadre/'kɑ:dreɪ/ n.干部 denote/drɪ'nəʊt/v. 标志，预示；表示，意指

Span o last all through a period of time or to cover the whole of it持续；贯穿

to include a large area or a lot of things包括 (广大地区)；涵盖 (多项内容)

to stretch right across sth, from one side to the other横跨；跨越

Convention 规则

contiguous

/kən'tɪgjuəs/ 相接的；相邻的 exclusively /ɪk'sklu:sɪvli/ adv. 仅仅，单独地，专门地

acquisition/ækwi'zɪʃ(ə)n/ the act of getting sth, especially knowledge, a skill, etc. (知识、技能等的) 获得，得到 something that sb buys to add to what they already own, usually sth valuable (多指贵重的) 购得物 (business 商)a company, piece of land, etc. bought by sb, especially another company; the act of buying it购置物；收购的公司；购置的产业；购置；收购

Cryptography n./krɪp'tɒgrəfi/ [U]the art of writing or solving codes密码学；密码术

prototype/'prəʊtətaɪp/ n. (新型汽车、机器等的) 原型，雏形；典型，范例；蓝本，最初形态；(电子) 原型滤波网络；(生物、天体等的) 原始型；(建筑、汽车等的) 全真模型 v. 制作 (产品的) 原型

a seasoned machine learning engineer seasoned /'si:znd/ adj. 富有经验的；调好味的；风干的，晾干的 (可加工使用) v. 给.....调味，加调料于；给.....增添趣味；使 (木头) 风干 (season 的过去式和过去分词)

handle high traffic volumes 处理高流量

quotient/'kwɒʃ(ə)nt/ n.程度，系数；(数学中的) 商；份额

编译系统 compilation system 可重定位目标程序 relocatable object program

动态随机存取存储器(DRAM)Dynamic Random Access Memory 直接存储器存取(DMA)direct memory access 高速缓存存储器(cache memory,简称为cache或高速)

abdominal /æb'dɒ:mɪn(ə)l/ adj.腹部的 n.腹肌

静态随机访问存储器(sRAM)

manipulate/mə'nɪpjuleɪt/ 操纵，摆布；操作，使用；正骨，推拿；篡改；巧妙地移动 (某物)，巧妙地处理 (某事)；校正，转移 (储存在计算机上的信息)

runaway/'rʌnəweɪ/ 逃跑的 失控的 轻易的

hierarchical/'haɪə'rɑ:rkɪkl/ adj 层次的

notion/'nouʃ(ə)n/ n.概念，想法

dub/dʌb/v. 把.....称为

pun/pʌn/n. 双关语，俏皮话 v. 说双关语，说俏皮话

Vendor n. /'vendə(r)/ 小贩，销售公司

combat /'kɑ:mbæt/v 防止；减轻；搏斗

illusion/I'lu:ʒ(ə)n/ n.错觉，幻觉；

exclusive/ɪk'sklu:sɪv/ 独占的；排外的；高档的

interleave/,ɪntər'li:v/v 交错

concurrently/kən'kɜ:rəntli/ adv. 兼；同时发生地

Concurrent 并发

Portion一部分

Partition n. 隔墙，隔板；（国家的）分裂，分治；（化学）分离层；（计算机）存储分区；（数学）分割 v. 分割，分裂（国家）；（用隔板、隔扇等）隔开，分隔

simultaneous/,sɪm(ə)'teɪniəs/ adj. 同时发生的，同步的

Hyperthread (simultaneous multi-thread)

pipelining /'paɪpleɪnɪŋ/ n. 流水线；管道安装 v. 用管道输送；应用流水线技术设计（pipeline 的 ing 形式）

monetary/'mɑ:nɪtəri/ adj. 货币的，金融的；能用金钱衡量的

commission/kə'mɪʃ(ə)n/ （通常为政府管控或调查某事的）委员会 佣金；回扣（银行等的）手续费（请某人作建筑设计或作一幅画等的）正式委托 军官职务 做出（错事）；犯下（罪行）

exempt/ɪg'zempt/ v. 免除（责任、付款等）；获豁免

Clerical adj. /'klerɪkl/ clerical workers/staff/assistants 办公室工作人员；全体办事员；文书助理

At-Will Employment随时解雇制：一种雇佣关系，雇主可以在任何时候解雇员工，而无需提供正当理由。

Cadre/'kɑ:dreɪ/ n. 干部 denote/dɪ'nəʊt/ v. 标志，预示；表示，意指

Span o last all through a period of time or to cover the whole of it持续；贯穿

to include a large area or a lot of things包括（广大地区）；涵盖（多项内容）

to stretch right across sth, from one side to the other横跨；跨越

Convention 规则

contiguous/kən'tɪgjuəs/ 相接的；相邻的

exclusively/ɪk'sklu:sɪvli/ adv. 仅仅，单独地，专门地

acquisition/ˌækwɪˈzɪʃ(ə)n/ the act of getting sth, especially knowledge, a skill, etc. (知识、技能等的) 获得, 得到 something that sb buys to add to what they already own, usually sth valuable (多指贵重的) 购得物 (business 商)a company, piece of land, etc. bought by sb, especially another company; the act of buying it购置物; 收购的公司; 购置的产业; 购置; 收购