



原创 月亮299 于 2021-07-02 12:39:03 发布 阅读量5.8k 收藏 20 点赞数 12

分类专栏: 深度学习

关键词

关键词由CSDN通过智能技术生成



深度学习 专栏收录该内容

2 订阅 8 篇文章

目录

二分图bipartite的概念

匹配的概念

最大匹配

bipartite matching 这个词最近在看Transformer 相关的论文里常见用作loss function,所以特地学习一下, bipartite matching是一个什么操作。个人现表述错误或不当的问题, 还请各位大牛不吝赐教!!

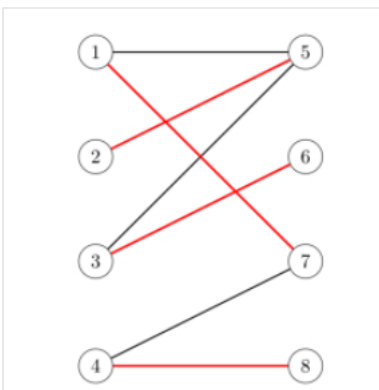
bipartite matching 叫二分图(二部图)最大匹配, 是图论里边的一个概念。

二分图bipartite的概念

二分图(bipartite)是指图的所有顶点可分为两个集合, 每条边对应的两个顶点分别属于这两个集合。设 $G=(V,E)$ 是一个无向图, 如果结点集 V 可分割成相交的子集 (V_1,V_2) , 并且图中的每条边 (i,j) , 所关联的两个结点 i 和 j 分别属于这两个不同的结点集, 则称 G 为一个二分图。

匹配的概念

在图论中, 匹配就是一个边的集合。给定一个二分图 G , 在 G 的一个子图 M 中, M 的边集 $\{E\}$ 中的任意两条边都不依附于同一个顶点, 则称 M 是一个匹配。红色边的集合算是一个匹配:



最大匹配

一个图的所有匹配中, 边数最多匹配称为这个图的最大匹配。

求二分图最大匹配算法有:

匈牙利算法(Hungarian Algorithm),

最大流(Maximal Flow)

简单的概念了解先这些吧!!

文章知识点与官方知识档案匹配, 可进一步学习相关知识

算法技能树 首页 概览 63784 人正在系统学习中

图论--入门级二分图最大匹配Bipartite Matching

Jayphone17的

1.问题描述 我们先来了解一下相关图论的概念： **二分图**：又称二部图。是图论中的一种特殊模型。设 $G=(V,E)$ 是一个无向图，如果结点集 V 可分割为两个互不相交的子集 $(V'$

DETR个人学习笔记(五)之DETR的网络结构_detr网络结构

接下来讲一下**bipartite matching**。下图就是一个**bipartite matching**的例子。在**匹配**的时候,左边那列是预测的,右边那列是ground truth Labels。在**匹配**的时候**bipartite matc**

Online Bipartite Matching

Online **Bipartite Matching** 黄志毅、陶润洲的论文《Edge-Weighted Online **Bipartite Matching**》近日被第六十一届IEEE计算机科学基础年会(61th Annual IEEE Sympo

Bipartite Matching and Hungarian Algorithm (二分图匹配与匈牙利算法)

senius的

title: **Bipartite Matching** and Hungarian Algorithm author: yangsenius original link: <https://senyang-ml.github.io/2020/06/01/Bipartite-Matching-and-Hungarian-Algorithm>

HDU 1068 (Bipartite Matching)

Since_natura

二分**匹配** 我的理解是二分**匹配**是建立在**二分图**上边寻找一个两个集合一对一的**匹配**。就像是婚配。 这道题是数字之间的喜欢。不分男女，按原来匈牙利的做法，求出来是

DETR代码学习(五)之匈牙利匹配

bipartite matching loss公式: N 表示预测结果数量,DETR固定为100,其实也是object queries的数量,暂时先理解为固定值。 $y_i = (c_i, b_i)$ 表示真值, c_i 表示当前bbox图像类别, b_i 表

【论文阅读】场景生成及编辑&3D定位论文阅读_model-agnostic hierarchical...

Bipartite Matching(二分图匹配) 在Set Prediction问题中,损失函数必须满足“预测顺序不变性”(invariant by a permutation of the predictions,即预测值/框的顺序不能影响损失

bipartite matching

weixin_30386713的

看到一个讲得很好的： **二分图**的最大**匹配**，完美**匹配**，匈牙利**算法** 还有一个特别详细的：**matching** uva,10080 #include <iostream> #include <cstdio> #include <cmath> #

Bipartite Graph Match

weixin_30423977的

1 /***** 2 Target: **Bipartite** Graph Match (According to the problem named "s

游戏中的匹配算法_游戏匹配算法

一般图**匹配**和**二分图匹配**(**bipartite matching**)不同的是,图可能存在奇环。 **二分图**: 一般图: 可以发现,如果不限制玩家**匹配**的话,那么任意两个玩家可以**匹配**,那么就会出现一般

搞懂DEtection TRanformer(DETR)_bipartite matching loss

1 **bipartite matching** loss 在讲这篇论文之前,先来说一个这篇论文的精华思想--**bipartite matching** loss。假设我们现在有两个sets,左边的sets是模型预测得到的 N N 个元

bipartite matching (二分图匹配) 最新发布

智能小小鹤的

设 $G=(V,E)$ 是一个无向图，如果结点集 V 可分割为两个互不相交的子集 (V_1,V_2) ，并且图中的每条边 (i,j) ，所关联的两个结点*i*和*j*分别属于这两个不同的结点集，则称 G 为一个**二**

Bipartite Matching

CS4245 Analysis of Algorithms **Bipartite Matching** Istvan Simon The Marriage Problem and **Matchings** Suppose that in a group of n single women and n single men who

二分图匹配

设 G 是一个图。如果存在 VG 的一个划分 X, Y ，使得 G 的任何一条边的一个端点在 X 中，另一个端点在 Y 中，则称 G 为**二分图**，记作 $G = (X, Y, E)$ 。如果 G 中 X 的每个顶点都与

二分图最大权匹配 (maximum weight matching in a bipartite graph)

※夏日星:

二分图最大权匹配 (maximum weight **matching** in a **bipartite** graph) 带权**二分图**：**二分图**的连线被赋予一点的权值，这样的**二分图**就是带权**二分图** **KM算法**求的是完备**匹**

Ford-Fulkerson-Algorithm-Bipartite-Matching:福特 Fulkerson 算法在二部匹配中的实现

Ford-Fulkerson-Algorithm-Bipartite-Matching 福特 Fulkerson **算法**在二部**匹配**中的实现

二分图最大匹配--匈牙利算法 (Hungarian Algorithm)

※夏日星:

一、相关概念 1、**二分图** (**bipartite** graph) 百度百科上的定义：**二分图**又称作二部图，设 $G=(V,E)$ 是一个无向图，如果顶点 V 可分割为两个互不相交的子集 (A,B) ，并且图中

AizuOJ GRL_7_A Bipartite Matching (二分图最大匹配)

weixin_44014982的

题目链接：http://judge.u-aizu.ac.jp/onlinejudge/description.jsp?id=GRL_7_A 题目大意：给出**二分图**、找出最大**匹配**数 solution：匈牙利**算法** #include <bits/stdc++.h> us

Maximum Bipartite Matching

weixin_30367945的

算法旨在用尽可能简单的思路解决这个问题。理解**算法**也应该是一个越看越简单的过程，当你看到**算法**里的一串概念，或者一大坨代码，第一感觉是复杂，此时最好还是从

【资料】Maximum Bipartite Matching

阿歌的i

地址：点击打开链接 Maximum **Bipartite Matching** A **matching** in a **Bipartite** Graph is a set of the edges chosen in such a way that no two edges share an endpoint. A ma

两个矩阵是否相交的**算法** 网络流**算法**学习笔记2 (简洁易懂) --**二分图匹配**求解**算法**、代码及**算法**设计一书关于**二分图匹配**章节的... weixin_40000457的

二分图匹配**匹配**问题有多种形式。例如，五个求职者面试五个职位。每个求职者都已经列出了自己能胜任的职位，现在的任务就是尽可能多地将工作分配给求职者，但是

论文解读：End-to-End Object Detection with Transformers

a486259的

DETR提出了一种将对象检测视为集合预测问题，有效地消除了许多手工设计的组件的需要，如NMS或锚框生产机制，显式地编码了我们对任务的先验知识。新框架被称为

[目标检测新范式]DETR -- End-to-End Object Detection with Transformers 热门推荐

梦坠

论文：<https://arxiv.org/abs/2005.12872> 代码：<https://github.com/facebookresearch/detr> 参考 https://blog.csdn.net/longxincheng_ml/article/details/86533005

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理 规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照

©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司



月亮299

码龄7年 暂无认证

49

7万+

131万+

13万+



原创

周排名

总排名

访问

等级

835

43

105

77

585

积分

粉丝

获赞

评论

收藏











私信

关注

AI圈早知道，每日最新动态

了解全球AI新鲜事！

立即参与

大额流量券送不停

多发多得，流量翻倍！

去查看

搜博主文章

热门文章

- 手眼标定(eye in hand)-步骤 15903
- 相机成像原理之物像之间的大小关系换算 15037
- SVD计算旋转，平移矩阵 9240
- 论文笔记-UNeXt: MLP-based Rapid Medical Image Segmentation Network 7435
- Depthwise 卷积，Pointwise 卷积与普通卷积的区别 7344

分类专栏

- 

docker命令

3篇
- 

open3d学习

3篇
- 

读论文笔记

11篇
- 

工作相关

4篇
- 

yolov5s-v3.1的ncnn部署

4篇
- 

各种采坑记录

3篇

最新评论

相机成像原理之物像之间的大小关系换算

qq_42905966: f是什么

手眼标定(eye-in-hand)-实现

Schuke_w: 现在好像都使用calibratecamera函数了吧

相机成像原理之物像之间的大小关系换算

weixin_46651195: 我也想说, 最后那个镜头倾斜, 像面应该和镜头是平行的吧

SVD计算旋转, 平移矩阵

Summer Reappears、 、 : 请问你标定成功了吗

大家都在看

抖音生活服务入局攻略曝光! 普通人也能抓住风口!

制药企业医学信息团队及其职能

【时时三省】linux应用层开发之系统编程基础指令 5

2023CSP-J 普及组第二轮试题及解析(第二题公路) 106

2023CSP-J 普及组第二轮试题及解析(第三题一元二次方程)

最新文章

YOLOV5-7.0源码阅读 (一)

open3d-mesh读写

open3d-点云读写和显示

2023年 1篇

2022年 14篇

2021年 36篇

目录

二分图bipartite的概念

匹配的概念

最大匹配