研究生科研,工作和生活分享

笔记本: pytorch学习

创建时间: 2022/5/17 13:34 **更新时间:** 2022/5/28 20:56

作者: Joey

URL: https://hdumil.github.io/summer-school/

研究生科研,工作和生活分享

1. 科研:暑期班教程、代码相关工具安装、pytorch介绍、服务器相关、其他相关工具、大论文写作

2. 工作:实习(时间线、实验室要求、前期准备)、秋招(时间线、前期准备)

3. 生活: 教学区和生活区指南、健身运动

第一部分 科研

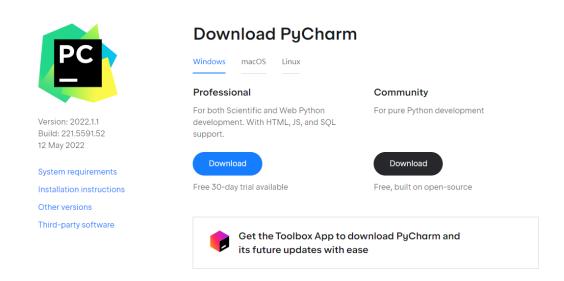
19级暑期班机器学习与深度学习入门课程

媒体智能实验室主要做科研相关工作,顾组主要做人物图像生成任务,所用语言主要为 python,相关理论为机器学习与深度学习

课程网站:暑期班课程网站

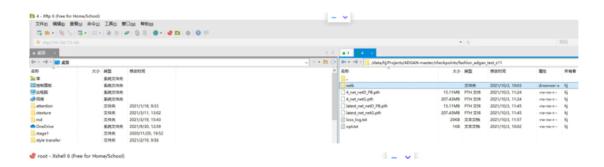
代码相关工具安装

pycharm

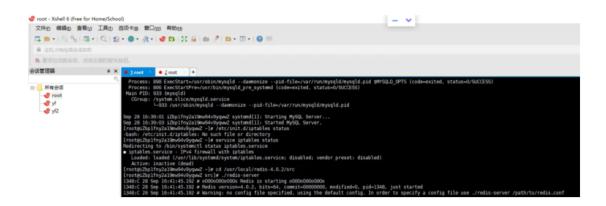


专业版需要收费,学生认证可以免费使用,具体认证过程和安装过程网上有详细教程

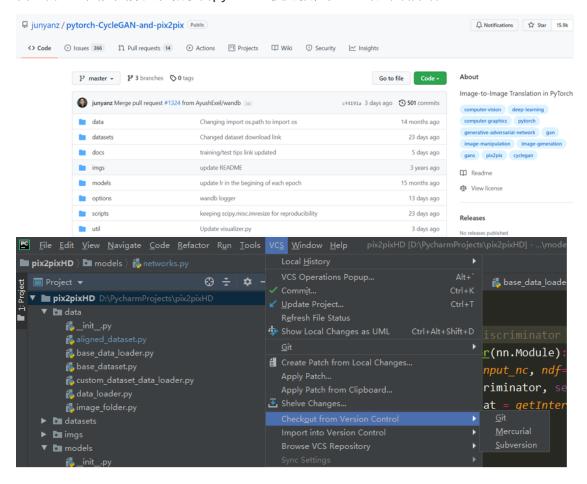
xftp

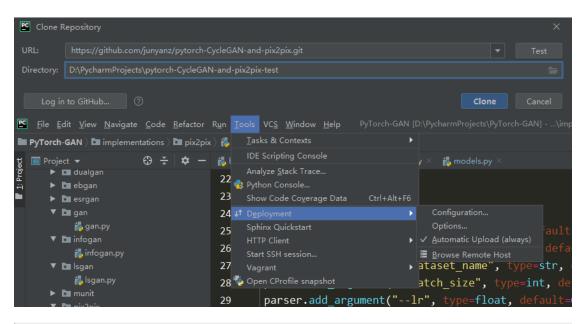


xshell



代码管理工具,具体安装和联合pycharm使用教程,网上有详细介绍





pytorch介绍

- 1、pytorch介绍、与tensorflow对比
- 2、编写一个深度神经网络

参数保存、网络构建、计算梯度和参数更新、数据读取

- 3、保存和加载模型
- 4、训练可视化
- 5、fine-tune预训练的模型

服务器相关

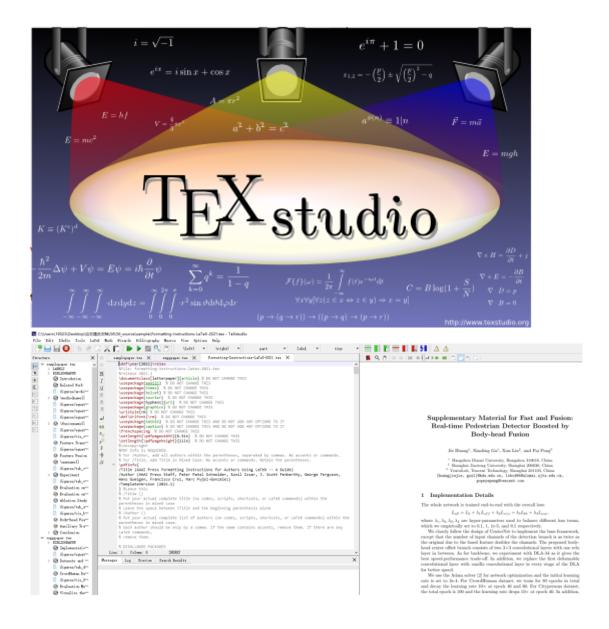
- 1、相关软件
- 2、相关配置,如何跑服务器上的代码
- 3、如何远程debug服务器上的代码
- 4、虚拟环境、screen

其他相关工具

印象笔记

笔记类工具, 论文积累

latex



福昕阅读器/Adobe Acrobat DC

pdf阅读

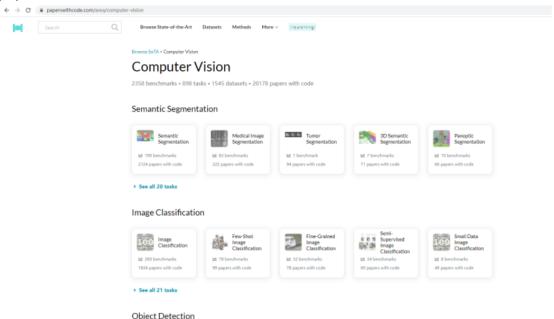
谷歌浏览器

论文下载和相关内容搜索,科学上网

科研相关网站

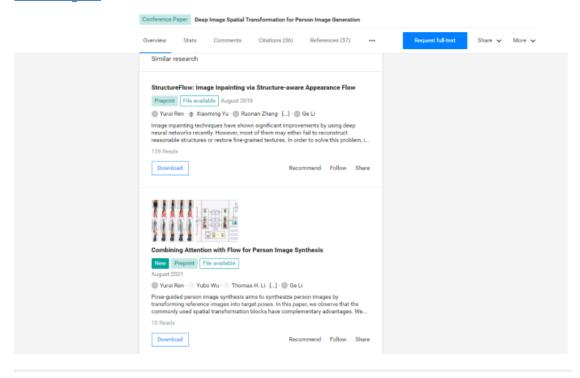
paper with code

paper with code



researchgate

researchgate



毕业论文 (大论文) 写作

时间线



研一入学前最好对深度学习以及python编写有一定熟悉,开学可以直接看论文研一暑假最好手中的课题可以投一篇小论文

写作内容

两个相关的工作点,格式可以在往届师兄师姐的word上面改。在提交前,学院不提供官方入口查重,所以需要自己查重(paper系列,源文鉴等)

相关工具

AxMath公式编辑插件



第二部分 工作

方向选择

考公、教师编、银行、私企开发、国企开发、读博

简历

奖学金、比赛、项目经验、论文、技术栈

实习

时间线

暑期实习招聘: 3-5月 可外出实习时间段: 5-7月

可实习时间: 3个月

实验室可外出实习要求

实习要求↩

实验室研究生外出实习必须遵守以下原则:必须已在相关科研课题方面取得一定

进展,满足毕业要求,投稿一篇论文及公开一项专利,可申请在研二暑期(7月)

开始实习,在完成以上任务的前提下; 4

● 在科研方面取得重大成果的(以一作或二作投稿 CCF A 类会议/SCI 一区期

刊)、对实验室做出贡献(如在导师指派单位实习 3 个月以上或为实验室教

师处理报销等事项服务满一年以上的)、证明前往实习单位为知名企业,满足

以上任意一项可申请最早不早于研二下学期5月份开始实习;

● 实习必须提前向指导教师提出书面申请,明确实习地点、实习单位、实习时

间等详细信息,获得批准后,方可实习,实习期不超过3个月; ↔

申请提前实习的,则不再安排实验室常规的暑期两周放假时间,放假期间需

在实验室正常学习研究,继续遵循指导教师相关学习计划安排;

实习结束后,鼓励学生就实习相关经验和体验进行总结,并进行报告,为实

验室成员的学习和职业规划提供建议。

前期准备

leetcode、相关岗位基础知识

秋招

时间线

7月大多数公司开始提前批招聘、8月中下旬很多部门都没有什么hc了

前期准备

leetcode、相关岗位基础知识

第三部分 生活

相关指南

教学区指南

生活区指南

运动

健身房: 学校六餐楼上有一个(在学校,不需要请假出去,但是器材没有弗雷德好),弗

雷德有一个(校外,需要请假出去,器材教新,项目较多)

游泳馆: 杭电游泳健身中心 (有次数卡和年卡)