陶雨迪 (YUDI TAO)

北京

+86 1368 335 1052

1744807521

tydmino



1997.8.11

@

yudi.tao@outlook.com https://www.mino.moe

https://github.com/Dooomino

教育

● (荣誉)学士 计算机科学

安大略省理工大学, 加拿大 九月 2016 - 五月 2020 完成全部本科四年计算机科学科目,专业平均绩

辅修 数学 安省理工大学, 加拿大 九月 2020 - 六月 2021

主修课程

主修: 网页开发 机器学习 人机交互 数据可视化 计算机视觉 计算机图形学 软件开发 数据库管理

辅修课程

辅修: 复式分析 最优化 计算科学

技术栈

编程语言



操作系统

CentOS / Ubuntu/ Windows

计算机图形、视觉

OpenGL, OpenCV

● 网站前端、后端开发

MySQL, MongoDB HTML/CSS, JQuery, Node.js, Express

React, Vue, Angular

● 机器学习(Python)

Tensorflow, Sklearn

CNN, GANS

Matplotlib, Pandas, Numpy,

● DevOps 工具

Git. Docker

● 图片、3D处理软件

Adobe Creative Suit - Photoshop, illustrator Blender, Unity, Unreal 4

在校经历

加拿大 安省理工大学,

课程辅导员 秋季 2019 - 夏季 2021

帮助辅导大一、大二新生Python与C++课程。 组织课后回顾与考前复习。 负责回答一切与课程有关的问题。

秋季 2021 - 夏季 2022

准备并报名了几所院校的研究生。

自主研究并实践Transformer模型,使用Python搭配Tensorflow搭建了乐谱转录 机器学习模型, 收集相关数据并投入到模型中训练。

夏季 2022 - 春季 2023

期间使用Python搭配Tensorflow搭建法线贴图机器学习模型,收集相关数据并 投入到模型中训练。

个人项目

乐谱转录机器学习模型

十二月 2020 - 至今

https://github.com/Dooomino/Music-Sheet-Transcription 使用Tensorflow搭建的机器学习模型,使用傅里叶变换及声调识别等原理,应用 Transformer架构,从MP3还原出MIDI乐谱。

立体视觉研究

一月 2020 - 四月 2020

https://github.com/Dooomino/Stereoscopic-Demo

研究了立体视觉的两种算法。

方块匹配和半全局方块匹配法。

并为这两种算法创建了一个演示程序。

飞鸟模拟系统

一月 2021 - 四月 2021

• https://github.com/Dooomino/Flocking_Boids

开发了一个程序对飞鸟(Boids)的行为进行说明。

在OpenGL中制作其演示动画。

加拿大农业发展的数据可视化

-月 2019 - 四月 2020 **の** https://github.com/Dooomino/Agriculture-visulizaion 收集并整理了加拿大天气,农业及地形数据。

建立了一个用于分析各种农作物的农业数据和加拿大各地的气象数据之间的相关性 的网站。

法线贴图机器学习模型

https://github.com/Dooomino/Normal-Map-GANs

使用Tensorflow搭建的机器学习案例,使用的GANs架构,通过输入材质贴图来生成 对应的法线贴图。