

Liquan

求职信息

男 | 41岁

工作时长: 20年

求职意向: 深度学习

期望城市: 上海

个人优势

◆◆◆◆◆

擅长自我学习和快速掌握新技术。能在 Linux 环境下, 熟练运用 Python和C++提供高效解决方案。深入理解 CNN和 Transformer 基础模型, 熟练使用 Diffusers 库以及 Lo ra和 ControlNet 训练方法。精通 Yolo 算法, 熟悉 ONNX 模型转换, 能在 Windows 和移动端部署深度学习模型。熟练运用 llama、chatglm 等大模型, 熟悉 lora 方法, 能够针对预训练模型采用 sft、rlhf 方法进行训练,并使用 langchain 进行部署。

工作经历

◆◆◆◆◆

自由职业 大模型算法 2023.07-至今

内容:

- 1、和客户对接需求,
- 2、采用合适的大模型使用 sft、rlhf 方法进行训练。
- 3、部署模型, 交付客户。

业绩:

训练出符合客户需求的个性化产品。

上海优睿谱半导体设备有限公司 算法工程师 2022.08-2023.06

内容:

- 1、利用深度学习技术开发晶圆缺陷图像检测算法,采用卷积神经网络及其优化模型架构,通过大规模标注数据集训练出高精度、低假警报率的检测模型,满足严苛的工业质检要求。使用 PyTorch 等框架,额外应用数据增强、自适应学习率调整等技术来进一步提升模型性能与泛化能力。
- 2、根据产品实际需求改进模型部署方案,使用 TensorRT 进行 FP16量化与模型压缩,实现高效的 GPU inferences ,能够做到实时检测与反馈。使用C++封装出易用的检测接口,最终在 Windows 系统搭建出稳定流畅的检测应用程序,为质检工作带来更高效率与更低成本。

业绩:

通过针对客户特定需求自定义图像分类算法,完全满足了客户对检测效率与准确率的苛刻要求。最终,客户采用了该定制方案并购买了该检测设备,帮助客户工厂实现了自动化的高速生产质量控制,提升了产品合格率,降低了人工成本。该项目业绩显著,获得了客户的高度评价和认可,对扩大公司品牌影响力起到了积极作用,也为公司带来了可观的经济效益。

上海深库信息科技有限公司 算法工程师 2021.08-2022.07

- 1、使用 PyTorch 训练卷积神经网络模型,采用优化策略提升模型效果。
- 2、使用 tensorrt 进行模型转换, 与软件工程师配合完成模型服务和产品的集成工作。

自由职业/自学深度学习算法 测试工程师 2015.07-2021.08

自由职业, 工作方面: 软件开发, 测试相关类型工作 学习: 学习深度学习相关知识。

地方政府 其他职位 2011.07-2015.05

内容:

分配任务。

业绩:

良好

军队 其他职位 2003.07-2010.07

内容:

人员管理, 训练

业绩:

良好

项目经历 ◆◆◆◆

采用RLHF方法进一步训练模型 算法工程师 2023.09-至今

- 1、采用 lora 方法对预训练模型进行进一步训练, 进一步拓展基础模型的能力;
- 2、采用 lora 方法对预训练模型进行 Supervised Fine-Tuning;
- 3、训练一个 Reward Model;
- 4、使用深度强化学习中的 PPO 方法进行最后的训练, 得出我们想要的模型。

Wisobot 算法工程师 2023.08-至今

wisobot是一个基于 chatglm2-6B训练的智能对话机器人。

1、多轮记忆对话

- wisobot 可以记住前后对话的上下文信息,进行逻辑连贯的多轮交互。

2、知识链接能力

- wisobot 可以外接知识库。

3、个性化语言风格

- 可以模仿特定对象的口吻。

基于Llama2-Chinese的私人定制个性化私有大模型 2023.07-

算法工程师 2023.08

内容:

1、首先,我收集和整理了某个人的大量真实对话语料,并进行了脱敏处理。

2、然后基于 Llama2-Chinese 模型进行了进一步微调,将此人的语料作为额外的训练数据,微调了多个 epoch。

3、通过上述个性化微调,模型能捕捉到这一特定用户的语言习惯、词汇风格、回复偏好等个体特征。最终测试表明,相比原始模型,个性化模型显著提升了模拟个体对话风格的效果。

业绩:

这一性化私有对话模型深受特定用户的喜爱。

基于LLAMA-7B大型模型的模型微调

2023.04-

nlp算法工程师

2023.05

该项目旨在利用 LLAMA-7B大型模型，通过 Docker和 Alpaca-Lora 进行模型微调，以提高模型的性能和效果。

利用 Docker和 Alpaca-Lora 进行模型微调，实现了高效的模型训练和部署。

负责项目的环境搭建和配置，使用 Docker 搭建了可重复和可扩展的训练环境。

技术栈：LLAMA-7B模型、Docker、Alpaca-Lora等。

晶圆缺陷检测 算法工程师

2023.01-2023.05

内容:

- 1、负责数据标注管理，确保训练数据的质量和准确性；
- 2、采用 YOLO 算法进行模型训练，选择合适的参数和一些额外的技巧使得训练效果最好；
- 3、采用 TensorRT，成功将模型部署到 Win10操作系统，确保其在实际环境中的高效运行。

业绩:

通过针对客户特定需求自定义图像分类算法,开发出达到95%识别精度、每秒可处理150张图像的质量检测模型,完全满足了客户对检测效率与准确率的苛刻要求。最终,客户采用了该定制方案并购买了该检测设备,帮助客户工厂实现了自动化的高速生产质量控制,提升了产品合格率,降低了人工成本。该项目业绩显著,获得了客户的高度评价和认可,对扩大公司品牌影响力起到了积极作用,也为公司带来了可观的经济效益。

AnimeGirlGen 算法工程师

2023.03-2023.04

内容:

这是一个使用 LoRa 训练 Stable Diffusion 模型的项目，目标是生成动漫风格的女性角色图像。项目利用了 LoRa 的低秩适应性和 Stable Diffusion 的强大生成能力，通过训练，我们可以生成具有特定风格和特征的动漫女性角色图像。

在项目中，我首先收集了一些动漫女性角色图像作为训练数据集。然后，我们使用 LoRa 技术对 Stable Diffusion 模型进行训练，使其能够学习和模拟这些图像的风格和特征。训练完成后，模型可以生成新的动漫女性角色图像，这些图像既保留了训练数据集的风格和特征，又具有一定的创新性。

这个项目不仅可以用于娱乐和艺术创作，也可以用于动漫产业，例如，动漫制作人员可以使用我们的模型来生成新的角色设计，或者用于动漫风格的图像生成等。

业绩:

商业成功：作为私人项目已经成功销售，证明了项目的商业价值和市场需求。

技术实现：成功利用 LoRa 训练了 Stable Diffusion 模型，生成了动漫风格的女性角色图像。这个成就展示了项目的技术实力和创新性。

实用性：项目的输出可以用于多种场景，包括娱乐、艺术创作和动漫产业，这增加了项目的实用性和价值。

创新性：项目采用了最新的 LoRa 技术和 Stable Diffusion 模型，这体现了项目的前瞻性和创新性。

项目管理：尽管这是一个私下进行的项目，但是从项目的成功和收入来看，项目的管理和执行都非常成功。

总的来说，这个项目在技术实现、商业价值、实用性和创新性等多个方面都取得了显著的成果。

英文到中文的翻译模型 nlp算法工程师 2022.05-2022.06

该项目旨在构建一个基于 Transformer 模型的英文到中文的翻译器，能够实现高质量的文本翻译。

项目亮点：

使用 Transformer 模型。

结合了大规模的英文和中文语料库进行训练，提高了翻译的准确性和流畅性。

实现了完整的数据预处理流程，包括分词、编码和解码等步骤。

在实验中取得了令人满意的翻译效果，证明了模型的可行性和有效性。

技术栈：Python、PyTorch、NLTK

虚拟人物驱动(3d) 算法工程师 2022.03-2022.05

1、使用 Google Mediapipe 中的 Holistic 模型实现人体姿态跟踪,通过识别关键点位置,实时捕捉人体四肢、面部、手指等部位的动作。

2、采用 Bazel 进行项目构建,实现高效的持续集成和部署。

3、将模型打包成移动端 SDK 。基于 Android/iOS 平台将项目集成到 AR/VR 应用中,通过人体互动来增强用户沉浸感。

洗碗机项目 算法工程师 2021.08-2021.11

1、使用 labelimg 进行数据标注；

2、使用 YOLO 进行模型训练；

3、pytorch 训练出来的模型转为 onnx ，再转为 tensorrt 格式进行模型部署。

教育经历

◆◆◆◆◆

中国人民解放军陆军学院 本科 军事学 1999-2003