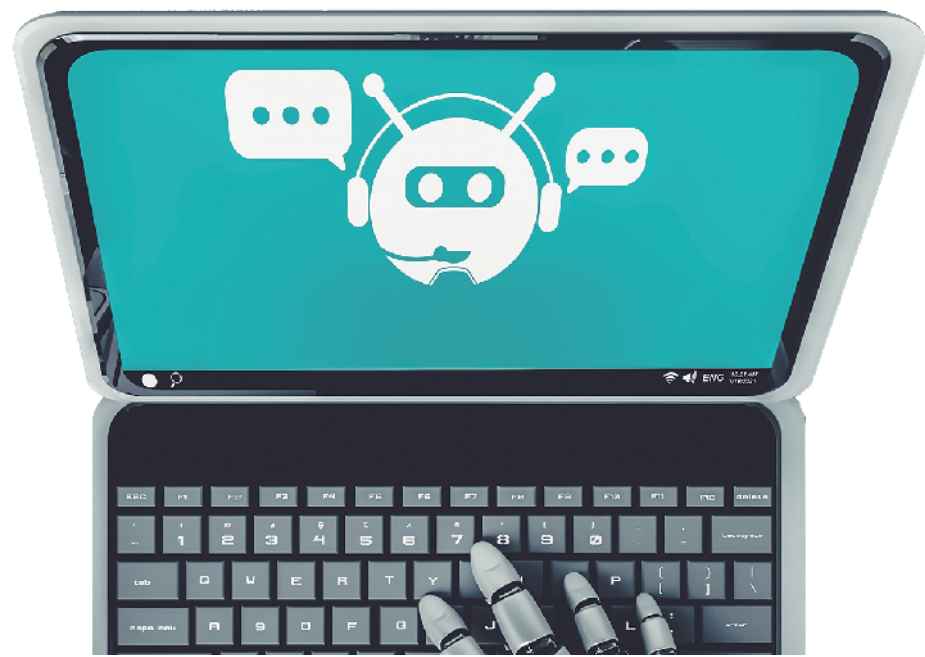


提示工程师:不用编程也能“驯服”人工智能

聊天机器人 ChatGPT 的爆火,也带火了 AI 界的一个新职业——“提示工程师”(prompt engineer)。在美国媒体的描述中,这份职业更像是“AI 低语者”、帮助“驯服”AI 系统精准产生人类所需要的内容。这份工作不需要编码技能,薪酬却可以年入百万元。

由 Open AI 前员工创立、谷歌参投的 AI 公司 Anthropic 已开出 17.5 万-33.5 万美元年薪,招聘提示工程师。该岗位要求中,“具备黑客精神并喜欢解谜”“善于沟通、喜欢传授技术概念”等赫然位于前列。



对性问题,则产出效果或许难达预期。

举例来说,若想用 AI 模型生成一张排列整齐的物品平铺图,大部分用户可能会用“东西整齐地放在桌子上”“镜头从上向下拍摄”等语句进行侧面描述,但即便是如此大量的字句堆积,AI 或许也无法理解透彻,最后的产出结果可能也不尽人意。

而实际上,这一风格有一个专有名词“knolling”,简单一个词便能汇集上述所有描述,且更易于 AI 理解——在这一情境下,“knolling”便是对 AI 最关键的那一项“提示(Prompt)”。

“提示工程师”是什么?

“提示工程师”可以通过提示引导,让 AI 工具在最大极限下运作——了解它们的缺陷,增强它们的优势,制定对应的策略,将简单的输入转化为真正独特的结果。

“提示工程师”仅仅是不断调整提示,确定哪些表述更有用吗?不完全是,这一职位同时也会挖掘 AI 能力,引导后者“一步步思考”。

在去年 10 月的一条推文中,“史上首位正式提示工程师”莱利·古德塞特便展示了自己引导 GPT-3 纠正错误的过程。

古德塞特首先提问“在贾斯汀·比伯出生那年,哪支球队赢得了超级杯?”,GPT-3 对此的回答是“绿湾包装工队”(正确答案为达拉斯牛仔队)。

随后,古德塞特通过一系列层层递进的逻辑

提示问题引导 GPT-3,例如“绿湾包装工队在哪个赛季赢得超级杯”“贾斯汀·比伯哪一年出生”“这一年哪支队伍赢得了超级杯”等。最终,在他第三次问出最开始的问题时,GPT-3 给出了正确答案。

总而言之,以 ChatGPT 为首的生成式 AI,几乎可以回答所有问题,不论答案正确与否,都不会“交出白卷”。而“提示工程师”正是紧握缰绳的那一双手,引导 AI 找出正确答案,谨防这匹“黑马”变为“脱缰野马”。

值得一提的是,若不想全职任职“提示工程师”,兼职途径也已摆在眼前。眼下,PromptBase、Krea、PromptHero、Promptist 等提示买卖平台已经相继涌现。

以 PromptBase 为例,该平台已上架多种形式的提示,内容涵盖营销工具、光速写电子书工具、Logo 生成工具等,覆盖 GPT-3、ChatGPT 等多个模型/应用。PromptBase 创始人本·斯托克斯表示,平台的最终目的便是服务于“提示工程师”这一全新的职业。

但也有观点认为,如今“提示工程师”的存在仅是过渡,若 AI 继续发展,更能理解用户意图,或许届时人人都将是“提示工程师”。

可以确定的是,AI 的发展速度永远不让人失望。随着 AI 能力日渐强大,不如尽早开始学习如何与其聊天,毕竟当你可以创造任何想要的东西时,能精确表达“那是什么”的能力便成为了关键。

据科创板日报

ITMT 快报

高能同步辐射光源成功加速第一束电子束

新华社北京 3 月 14 日电 记者从中国科学院获悉,“十三五”国家重大科技基础设施高能同步辐射光源(HEPS)直线加速器 14 日实现满能量出束,成功加速第一束电子束。高能同步辐射光源从此进入科研设备安装、调束并行阶段。

据介绍,HEPS 如同一个超大号的 X 光机。HEPS 通过三级加速器将电子加速至接近光速,同时产生同步辐射光,利用同步辐射光穿透性强、高亮度、高强度和宽能谱等特点,可以“看清”微观世界,揭示物质微观结构生成及演化机制。

HEPS 直线加速器是一台常温直线加速器,长约 49 米,用于产生电子并将电子加速到 500MeV,是电子的源头和第一级加速器,由端头的电子枪、聚束单元、加速结构、微波功率源等设备构成。

“直线加速器于 2022 年 9 月完成系统联调和高功率老练;今年 3 月 9 日启动调束,束流全线贯通;3 月 14 日,束流能量达到 500MeV,末端电荷量达到额定 2.5nC 以上。”HEPS 工程加速器部副主任李京祎介绍,物理设计和设备研发团队坚持技术创新,取得多项成果,为 HEPS 加速器的建设、调束、运行提供了可靠的技术保障。

“直线加速器成功满能量出束,拉开了 HEPS 加速器调束的序幕,调束团队将在此基础上进行参数优化和性能提升,以优化直线加速器性能指标,并为后续增强器、储存环的建设打下坚实基础。”HEPS 工程总指挥潘卫民说。

作为北京怀柔科学城重大科技基础设施集群的核心设施,HEPS 由国家发展改革委批复立项,中科院高能物理研究所承担建设,建成后将是世界上亮度最高的第四代同步辐射光源之一,将在先进材料、航空航天、生物医药等领域中广泛应用,对提升我国前沿基础科学和高技术领域的原始创新能力具有重要意义。

研究显示人工智能可以帮助诊断胸片

新华社北京 3 月 14 日电 丹麦研究人员近日在《放射学》杂志上发表论文说,一款已上市商用人工智能工具用于分析患者胸片时,识别异常征象的灵敏度超过 99%,意味着人工智能可望帮助提高胸片诊断效率,减少放射科医生读片工作量。

X 光胸片广泛应用于与心脏、肺等部位有关的疾病检查,但读片需要丰富的专业知识和经验。提高读片自动化程度,能显著提升医疗机构影像筛查和诊断效率。

丹麦哥本哈根大学和当地几家医院参与的研究小组报告说,他们利用一款已上市商用人工智能工具分析了 1529 名患者的胸片,同时请 3 名放射科医生各自对这些胸片进行分析,并将人工智能和医师的读片结果进行比对。

结果显示,在放射科医生确定的 1100 份有异常征象的胸片中,人工智能工具识别出 1090 份。人工智能识别异常征象总体灵敏度达 99.1%,识别严重异常征象灵敏度达 99.8%。

研究还显示,放射科医生判断有 429 份胸片为正常,人工智能识别出其中 120 份,也就是说研究使用的全部胸片中,有 7.8% 可根据人工智能的判断归为正常,排除进一步诊疗的需求。研究人员表示,未来依靠人工智能可较为保险地自动筛出一定比例正常胸片,减少医生诊断工作量,但还需更大规模研究对此加以验证,以保障患者安全。

新职业催生新的人才需求

先进技术的诞生与发展必将解放一部分生产力。有人说,“游戏是 AI 最先也是最容易攻克的,接下来是漫画和动画。”的确,在这一场由 ChatGPT 为首引发的 AI 应用热潮中,首当其冲的便是美术与游戏行业。

例如去年的美国科罗拉多州博览会上,一幅名为《太空歌剧院》的绘画作品获得数字类别一等奖,但该作品创作过程却引发颇多争议——

作者杰森·艾伦主要通过 AI 绘图工具 Mid-journey 生成原画,其花费数周时间,不断修改视角、构图、光线等提示(Prompt),制成 900 余幅作品,后经 Photoshop 润色完成最终作品。

但正如一枚硬币有正反两面,新行业的加速发展在引发原画师等职业人群焦虑的同时,也催生了新的人才需求。杰森·艾伦或许难以称得上是“画家”,但似乎能担得起“提示工程师”的名号。

如何“提示”AI?

从字面意义上理解,“提示工程师”的英文 Prompt Engineer 中,Prompt 作动词/名词时意为“引导;提词,提示”。

放在 AI 领域中,Prompt 可以是一个问题、一个句子或一段话,用于引导 AI 模型生成想要的内容。如果 Prompt 不够贴切,便如同采访问不出针

上海智能制造数字基础新设施公共服务平台开放

“工业淘宝”提速中小企智能制造升级

近日,上海智能制造数字基础新设施公共服务平台对公众开放。此次发布的智能制造公共服务平台类似“工业淘宝”,连接起企业、智能制造设备和技术服务商。平台设有政策动态、产品超市、解决方案和评估诊断四个板块,满足智能工厂数字基础设施建设所需,像用于物料搬运的无人小车、AI 质检方案等都陆续“上架”。

平台已上架 20 款产品

上海率先在全国范围内提出智能制造信息基础设施的概念,打造新型通信网络为基础、数据创新应用为驱动、智能化终端为载体、数据算力设施为核心、安全防护为防线组成存、算、智、连四位一体的新型基础设施体系,有力支撑规上工厂新设施改造升级,全面提升上海新设施能力。

根据上海市经信委去年发布的《推进上海智能制造数字基础新设施建设行动方案》,2022 年至 2025 年,上海全面推动重点行业的网络、算力、数据和安全基础设施改造与终端智能化升级。经过努力,三年内服务上海市 10000 家规上企业,完成市级规上工厂智能制造示范工厂和标杆工厂评选工作,支持评选出 1000 个智能制造优秀场景,200 家示范性智能工厂(其中数字基础新设施领域 20 家)、20 家标杆性智能工厂(其中数字基础新设施领域 4 家)。

《行动方案》提出要打造上海特色智能工厂数字基础新设施公共服务平台。据了解,上海打造的信息基础设施公共服务平台已正式对公众开放,聚焦上海“3+6”新型产业,立足上海应用场景丰富优势,推动相关产品、集成化解决方案形成规模效应和溢出效应,实现供给方和需求方快速匹

配、新设施升级快速落地,为上海智能工厂信息基础设施新设施建设提供支持。

上海新兴信息通信技术应用研究院院长任吉表示,上海智能制造数字基础新设施公共服务平台中的信息基础新设施产品超市基于工信部《智能制造典型场景参考指引》梳理出 16 个生产环节、45 个典型应用场景并上架运营商产品,目前已上架 20 款产品,包括数字孪生工厂、AI 安全生产行为分析、碳排放核算等。

“随时产品和解决方案的进一步丰富,我们想把它做成一个‘工业淘宝’,让制造企业在‘产品超市’里都能找到适合的方案。”任吉表示,“下一步制造企业也可以在平台上发布需求,平台可为供需双方对接。”

上海信息基础设施公共服务平台未来将面向上海 9400 多家细分门类众多、需求差异较大、个性化突出的规上工业企业,培育一批智能制造系统解决方案供应商,提供一批标准化数字化转型产品,助力制造企业实现 OT 和 IT 深度融合的转型升级需要。

“分级分类”加快重点行业转型升级

近年来,上海高度重视制造业转型升级,积极推进“双千兆”建设应用,支撑规上工厂新设施改造升级。目前,上海在飞机制造、船舶建造、汽车制造三大领域打造了 3 个具有国内影响力的新基建重大示范标杆项目,每个项目围绕信息基础设施投资超过 1 亿元。

分立公告

根据公司股东会决定,青岛丽达超市有限公司通过公司存续分立方式,分立为青岛丽达超市有限公司和青岛聚海丽达超市有限公司,青岛丽达超市有限公司现在注册资本为 3000 万元,分立后青岛丽达超市有限公司注册资本为 2999 万元,青岛聚海丽达超市有限公司注册资本为 1 万元。公司分立前的债权债务由分立后的公司承担连带责任。

本公司债权人可自本公告发布之日起 45 日内,要求公司清偿债务或提供相应的担保。债权人未在规定期限内行使上述权利的,公司分立将按照法定程序实施。

联系人:杨丽萍 电话:18005321365

特此公告

青岛丽达超市有限公司
2023 年 3 月 15 日

上海今年将继续组织服务机构、行业专家为园区规上企业提供智能制造诊断评估服务。同时,“分级分类”加快重点行业转型升级,“量身定制”数字化转型方案,“一业一策”“一厂一案”推进改造升级。信息基础新设施工作小组成员单位要主动靠前、强化服务,助力企业实现网络、算力、数据和安全基础设施改造与终端智能化升级。

同时,引导数字化转型服务商、设备制造商与园区企业对接合作,深入探索智能制造典型场景,加快辅助装配、远程控制、云化实时检测等应用在工厂内实施,打造一批性能优秀的典型应用案例和效果良好的行业综合解决方案。

目前,上海已超前部署双千兆,在全国率先建成 5G、光网“双千兆”宽带城市,同时创新多项举措保障 5G 网络发展,完善国际信息枢纽及重要互联网设施建设,实现新型城域物联基础设施建设初具规模。截至 2022 年底,上海已建成超 68 万室外基站,并计划在 2023 年底累计建设超 72 万个室外 5G 基站,同时累计打造 1000 项 5G 应用。

综合

公告业务 83861285(市区) 66209366(青岛市民中心一号门) 邮箱:qdcjgg@163.com 13356858825(青岛)
订版电话 13608988377(城阳) 13606302644(胶州) 13687676199(胶南) 13687676199(平度)
13687676199(莱西) 15318761616(即墨)

声明

青岛中青寰宇建筑工程有限公司因名称变更,原公章(3702150560968),声明作废。

中青寰宇(青岛)建设工程有限公司
2023 年 3 月 15 日

青岛中青寰宇建筑工程有限公司因名称变更,原财务专用章(3702150560969),声明作废。

中青寰宇(青岛)建设工程有限公司
2023 年 3 月 15 日

青岛中青寰宇建筑工程有限公司因名称变更,原发票专用章(3702150560970),声明作废。

中青寰宇(青岛)建设工程有限公司
2023 年 3 月 15 日

青岛亿承建筑科技有限公司因名称变更/法人变更,原公章(3702150558506),声明作废。

青岛亿承建筑科技有限公司
2023 年 3 月 15 日

青岛亿承建筑科技有限公司因名称变更/法人变更,原法人章(刘国亮)(3702150558507),声明作废。

青岛亿承建筑科技有限公司
2023 年 3 月 15 日

青岛亿承建筑科技有限公司因名称变更/法人变更,原财务专用章(3702150558508),声明作废。

青岛亿承建筑科技有限公司
2023 年 3 月 15 日

青岛亿承建筑科技有限公司因名称变更/法人变更,原发票专用章(3702150558505),声明作废。

青岛亿承建筑科技有限公司
2023 年 3 月 15 日

青岛若贝未来电子有限公司因名称变更,原公章(3702150050547),声明作废。

青岛若贝未来电子有限公司
2023 年 3 月 15 日

青岛若贝未来电子有限公司因名称变更,原财务专用章(3702150050548),声明作废。

青岛若贝未来电子有限公司
2023 年 3 月 15 日

青岛若贝未来电子有限公司因名称变更,原财务专用章(3702150050549),声明作废。

青岛若贝未来电子有限公司
2023 年 3 月 15 日

青岛若贝未来电子有限公司因名称变更,原财务专用章(3702150050550),声明作废。

青岛若贝未来电子有限公司
2023 年 3 月 15 日

施工公告

沈海高速仁兆收费站、南村收费站的部分出口称重设备因使用年限较长,设备状态老化严重,严重影响了收费站的货车通行及超限治理工作,且对过往车辆存在一定的安全隐患。现对仁兆、南村出口方向超宽车道将进行施工改造,请超宽车辆绕行至其他临近出口下收费站,其他车辆请减速慢行。

施工时间如下:仁兆收费站出口方向 22 车道(施工时间 2023 年 3 月 16 日至 2023 年 3 月 27 日),南村收费站出口方向 23 车道(施工时间 2023 年 3 月 28 日至 2023 年 4 月 13 日)。

青岛市公安局交通警察支队潍莱高速公路大队
青岛交发高速公路发展集团有限公司平度管理处
2023 年 3 月 14 日