金融科技

|  |
| --- |
| **数字人民币**  （总分50） |
| **1、数字人民币发行与交易**  （共50分） |
| **任务说明：** |
| 数字人民币是由中国人民银行发行、定位于现金类支付凭证(M0)的数字货币，  具有支付即计算、低成本、高安全等特性。数字人民币不受网络限制，拥有在无网  的状态下依旧可以进行支付的特性。数字人民币是以广义账户体系为基础，支持银  行账户松耦合功能，与纸钞和硬币等价，并具有价值特征和法偿性的可控匿名的支  付工具。数字人民币的应用场景将越来越丰富。 请按照业务场景要求完成如下操作： 操作1：数字人民币生成 操作2：数字人民币发行 操作3：数字人民币钱包开发 操作4：数字人民币支付 |
| **大数据金融**  （总分100） |
| **2、大数据金融**  （共100分） |
| **任务说明：** |
| 大数据是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力  的海量、高增长率和多样化的信息资产。大数据所涉及的数据集规模已经超过了传  统数据库软件获取、存储、管理和分析的能力。        请按照业务场景要求完成如下操作：  操作1：基于网络数据进行金融采集  操作2：完成数据导入  操作3：完成数据存储  操作4：完成数据分析、数据挖掘  操作5：完成数据可视化  操作6：完成用户画像  操作7：完成精准营销操作 |
| **AI金融**  （总分50） |
| **3、AI金融**  （共50分） |
| **任务说明：** |
| AI金融即智能金融（AiFinance），是人工智能与金融的全面融合，以人工智  能、大数据、云计算、区块链等高新科技为核心要素，全面赋能金融机构，提  升金融机构的服务效率，拓展金融服务的广度和深度，使得全社会都能获得平  等、高效、专业的金融服务，实现金融服务的智能化、个性化、定制化。在该  业务的开展过程中，重要环节在于金融数据标注、数据训练等。  请按照业务场景要求完成如下操作：  操作1：完成金融数据标注  操作2：完成数据训练  操作3：完成模型调参  操作4：完成预测分析 |
| **云金融**  （总分50） |
| **4、申请云服务与云存储**  （共50分） |
| **任务说明：** |
| 云金融（Cloud financial ），云金融是指基于云计算商业模式应用的金融  产品、信息、服务、用户、各类机构，以及金融云服务平台的总称，云平台有利  于提高金融机构迅速发现并解决问题的能力，提升整体工作效率，改善流程，降  低运营成本。 请按照业务场景要求完成如下操作： 操作1：完成云服务的申请、维护 操作2：完成云存储 操作3：完成云金融信息安全 |
| **物联网金融**  （总分50） |
| **5、物联网金融**  （共50分） |
| **任务说明：** |
| 物联网的发展，可实现物理世界数字化，实现所有物品的网络化和数字化，金  融信息化的发展，也使金融服务与资金流数字化，数字化的金融与数字化的物品有  机集成与整合，可以使物联网中物品的物品属性与价值属性有机融合，实现物联网  金融服务        请按照业务场景要求完成如下操作：  操作1：完成数据采集点设计（基于终端采集）  操作2：完成数据采集项设计 |
| **区块链金融**  （总分200） |
| 区块链金融，实质是区块链技术在金融领域的应用。金融业需要信息科技来提升  其对实体经济的服务能力，而区块链在其中扮演着举足轻重的角色。市场经济活动中  最大的问题是交易双方的信任问题,根本原因是信息不对称,区块链技术最终解决的正  是这种信任机制问题。理论上，在技术识别能力足够的情况下，区块链能让交易双方  无须借助任何第三方信用中介即可开展经济活动，完全实现交易双方之间的信息公开  共享，从而实现全球低成本的价值转移。区块链作为一种技术创新，具有强大的发展  潜能和应用前景，目前已经引起风险投资、金融高科技公司以及金融界的广泛关注。  区块链有可能构建一种全新的金融基础设施，带来一场深刻的新金融革命。  请按照业务场景要求完成如下操作：  链设计子模块   （共10分）  操作1：完成联盟链搭建  操作2：完成智能合约设计  链应用子模块  操作1：完成供应链金融（信用结算、保理业务） （共30分）  操作2：完成跨境金融业务（支付与结算、融资） （共30分）  操作3：资产证券化（ABS）业务  （共30分）  操作4：完成航空延误险、意外险 （共20分）  操作5：数字存证（司法存证、司法确权）  （共15分）  操作6：区块链审计 （共15分）  操作7：区块链电子发票  （共20分）  操作8：农业供应链（农产品溯源）  （共30分） |
| **银行业金融科技**  （总分150） |
| **34、个人及企业消费贷款**  （共150分） |
| **任务说明：** |
| 随着金融科技的快速兴起，依托互联网思维的推动和科技实力的不断增强，商业银行从Bank1.0逐步发展到Bank4.0，实现从物理网点、电子银行到互联网银行再到开放银行的跨越式发展。  请按照业务场景要求完成如下操作：  操作1：完成自然人信用管理（信用数据采集和报告查询）  操作2：企业信用管理（信用数据采集和报告查询）  操作3：面向个人消费金融业务  操作4：面向小微企业借贷业务  操作5：大数据风控  操作6：贷前管理（信贷审批）  操作7：贷中管理  操作8：贷后管理  操作9：客服服务 |
| **证券业金融科技**  （总分150） |
| **35、证券业金融科技**  （共150分） |
| **任务说明：** |
| 未来证券行业将逐步拓展金融科技的应用场景，从过去的营销、服务等非核心环节，进一步扩展到行业的核心业务，如投资分析、风控、决策等。比如，利用智能投顾替代现有的人工投顾、智能投研替代传统分析师、计算机程序用于进行风险控制和投资决策、云平台替代现有技术系统设施等。  随着金融科技的发展和标准化程度的提高，证券产品的创新速度正逐步加快，发展重点从过去的技术突破逐步变为应用场景的选择和融合。一旦发现与技术契合度高的证券业务场景，就可以以最快的速度进行产品开发和推广，比如通过网络进行客户引流和精准推送，通过数据挖掘对客户需求进行深层次挖掘，通过云平台将基础设施和服务渠道、客户需求等进行整合重组，最终实现精准、高效、优质、低价的为客户提供证券产品和服务。  请按照业务场景要求完成如下操作：  操作1：开展智能投顾（包括精准选择客户、设计金融服务方案、构建投资组合、投资组合调仓、定期出具投资业绩报告等）  操作2：开展智能投研（包括整合市场信息、分析市场投资情绪、输出投研报告等）  操作3：开展程序化交易（包括制定交易策略、财务分析、条件选股、历史数据回测、参数优化、模拟应用检验、跟踪监测等） |
| **保险业金融科技**  （总分100） |
| **36、保险业金融科技**  （共100分） |
| **任务说明：** |
| 随着保险科技的深入发展，保险科技的应用逐渐扩展到保险业务的各个环节，包括产品、营销、承保、理赔、运营等。保险科技应用于保险业务全流程，能在很大程度上解决保险公司面临的痛点，为保险行业的健康发展带来机遇。保险科技的价值在于帮助企业提升风控能力和效率以及改善用户体验，保险科技将成为保险企业未来的核心竞争力。  请按照业务场景要求完成如下操作：  操作1：开展产品差异化设计  操作2：精准定价（UBI车险等）  操作3：精准营销（包括识别潜在客户、触达客户、达成销售）  操作4：自动化核保  操作5：反欺诈识别  操作6：自动化理赔  操作7：客户服务 |
| **监管科技**  （总分100） |
| **37、监管科技**  （共100分） |
| **任务说明：** |
| 近年来，大数据、云计算、区块链、人工智能等数字技术对金融业的改变正在从渠道、商业模式等表层业务渗透到金融发展的核心技术层，极大提高了金融服务的质量和效率，有效推进了普惠金融发展的广度和深度。然而，金融科技的落脚点终究是金融，并没有改变传统金融的本质，在为融投资市场带来高效、便捷、普惠的同时也隐含了科技风险，积聚了金融风险与科技风险带来的叠加效应。要保障金融科技的健康发展,就要分析甄别金融科技风险产生的原因,把握好发展与安全的平衡。        请按照业务场景要求完成如下操作：  操作1：风险识别  操作2：监管沙盒  操作3：非现场审计  操作4：风险预警 |