pt면접 주제

메타버스/인공지능/web 3.0/핀테크/클라우드/IOT/5G/OTT/딥러닝/딥페이크/빅데이터

**-마이데이터**

|  |  |
| --- | --- |
| 개념 | -개인이 자신의 데이터를 직접 관리하고 제3자에게 데이터를 제공하거나 활용을 허락할 수 있도록 권리를 가지는 데이터 관리 방식. |
| 장점 | -개인의 데이터 주권 강화  -금융, 건강관리, 쇼핑 추천 등 서비스 맞춤화  -데이터 보안성 강화  -산업 활성화 |
| 활용 방안 | -금융분야: 개인 자산 관리 / 맞춤형 금융상품 추천  -건강: 건강 데이터 통합 및 맞춤형 건강 관리  -쇼핑: 소비 패턴 분석 및 맞춤형 상품 추천 |
| 리스크 | -데이터 유출 및 보안 문제: 데이터가 모여 있어 해킹 동인이 높다  -법적 책임 문제: 데이터 유출이나 오용 시 책임 소재가 불명확할 수 있음 |
| 해결 방안 | -블록체인, 데이터 암호화 등을 이용한 보안 강화  -데이터 유출 및 오용에 대한 명확한 책임 규정 및 법규 마련 |

**-블록체인**

|  |  |
| --- | --- |
| 개념 | -데이터를 '블록'이라고 하는 소규모 데이터들이 P2P 방식을 기반으로 생성된 체인 형태의 연결고리 기반 분산 데이터 저장 환경에 저장하여 누구라도 임의로 수정할 수 없고 누구나 변경의 결과를 열람할 수 있는 분산 컴퓨팅 기술 기반의 원장 관리 기술  -합의 알고리즘: 시스템이 분산화 되어 있을 때 시스템 간의 특정 데이터에 대한 동일한 값을 유지하기 위해 고안된 개념 |
| 장점 | -데이터 분산처리로 인한 보안 강화  -탈중앙화: 중개자 없이 네트워크 참여자가 직접 데이터를 관리하여 비용 절감  -모든 거래 기록이 공개되고, 체인 형태로 저장되어 누구나 검증 가능, 추적 용이 |
| 활용 방안 | -공공영역: 공증, 인증, 온라인 투표 등  -금융: 암호화폐 거래 등  신뢰성 및 데이터 투명성, 보안이 중요한 모든 곳에 활용 가능 |
| 리스크 | -초당 거래 처리 속도가 낮아 대규모 데이터 처리 힘듦  -익명성과 탈중앙화로 불법활동에 악용될 가능성 높음  -보안 위협(51% 공격) |
| 해결 방안 | -레이어 2 솔루션, 샤딩 등  -국제 협력을 통해 블록체인 관련 법률과 규제 표준화  -성숙하지 않은 초기 블록체인에선 이론상 막을 수 없음. 네트워크 참여자 수를 늘려 공격 비용 증가 |

**-DAO**

|  |  |
| --- | --- |
| 개념 | 블록체인 기술을 기반으로 탈중앙화된 방식으로 운영되는 자율적인 조직. 기존 조직과 달리, 특정 리더나 중앙 관리자가 없으며, 스마트 계약과 커뮤니티 참여자들의 합의를 통해 운영 |
| 장점 | 투명성: 모든 의사결정과 자금 흐름이 블록체인에 기록되어 누구나 검증 가능  탈중앙화: 중개자 없이 스마트 계약을 통해 조직 운영, 권력이 특정 개인이나 그룹에 집중되지 않음  글로벌 접근성: 인터넷 연결만 있으면 전 세계 어디에서나 참여 가능 |
| 활용 방안 |  |
| 리스크 |  |
| 해결 방안 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 개념 |  |
| 장점 |  |
| 활용 방안 |  |
| 리스크 |  |
| 해결 방안 |  |

**NFT**

개념: 블록체인 기술을 기반으로 한 디지털 자산의 소유주를 증명하는 가상의 토큰 그림·영상 등의 디지털 파일을 가리키는 주소를 토큰 안에 담음으로써 그 고유한 원본성 및 소유권을 나타내는 용도로 사용

-장점: 소유권 증명, 투명성과 신뢰성, 창작자의 수익 보장, 희소성과 가치

-활용 방안: 예술 및 콘텐츠 산업 발전, 부동산 및 자산 증명 등

-리스크: 환경 문제(PoW 기반 블록체인에서 NFT 발행은 많은 에너지 소비), 위조 및 사기, 법적 규제 미비 등

-해결 방안: PoS 기반 블록체인으로 전환, 에너지 효율이 높은 블록체인 플랫폼 사용, 공식 인증된 NFT 마켓플레이스 사용, 국가 및 국제 차원의 법적 정의와 규제 마련