

4차 산업혁명 개념과
사이버 위협

국내 주요 공공기관에 대한
해킹공격 시도 건수는 **일평균 135만 건**

꾸준히 증가하는 추세

일상생활의 모든 기기들이 인터넷에
연결돼 소통하는 **4차 산업혁명 시대**

- 컴퓨터 내 정보의 보호만이 임무의 전부는 아닌 시점에서 벗어나야 함
- 보다 더 넓은 관점에서 다가올 4차 산업혁명 시대의 사이버 안보 위협에 대처해야 함

블록체인과 암호화폐의
개념적 이해

최초의 암호화폐

- 1982년 암호학자,
데이비드 차움 박사가 제안
- 거래 내역을 다른 사람이
알 수 없도록 하는 익명성 보장이
핵심

비트코인

- 세계 최초의 '탈중앙화 된' 암호화폐
- 관리하는 사람없이 중복사용 문제를
해결하기 위해 '블록체인'이라는 기술을 사용
 ↳ 투표 기능이 내장된 분산장부

4차 산업혁명에서의
블록체인의 역할

4차 산업혁명

- 국가 사회 전 분야에 걸쳐 동시 다발적으로 일어나는 **디지털화** 및 **지능화**
- Platform Effect는 4차 산업혁명시대에 심각한 부작용을 낼 수 있음

블록체인 기술로 해결 가능