

생성형 AI (Generative AI) 소개 PDF 구성안

1. 생성형 AI 란?

- 정의: 데이터를 기반으로 새로운 콘텐츠(텍스트, 이미지, 음악 등)를 생성하는 AI
- 예시: ChatGPT, DALL·E, Midjourney, Stable Diffusion 등

2. 주요 기술

- 딥러닝(Deep Learning)
- 생성적 적대 신경망(GAN)
- 변환기 기반 모델(Transformers: GPT, BERT 등)

3. 활용 분야

- 텍스트 생성: 문서 요약, 자동 번역, 소설 작성
- 이미지 생성: 아트, 디자인 시안, 광고 콘텐츠
- 음악 생성: AI 작곡, 사운드 디자인
- 코드 작성: 프로그래밍 코드 생성 및 보완

4. 장점과 한계

- **장점:** 생산성 향상, 창의적 결과물 생성, 비용 절감
- **한계:** 편향된 데이터 학습, 저작권 문제, 사실 왜곡 가능성

5. 윤리적 고려사항

- AI 생성물의 소유권
- 개인정보 보호
- 인간 창작자의 권리 보호

6. 미래 전망

- 협업 AI의 부상
- 창작 산업과의 융합
- 법적, 제도적 정비 필요