

2025 KpqC 연구단 워크숍

HQC(Hamming Quasi-Cyclic), the new KEM

DongHyeon Kim

Future cryptography Design Lab (FDL), Kookmin University

목차

- 1 Beamer 소개
- 2 수학 공식 예제
- 3 코드 예제
- 4 그래프와 차트
- 5 결론

- LaTeX 기반의 프레젠테이션 클래스

Beamer란?

- LaTeX 기반의 프레젠테이션 클래스
- 수학 공식과 코드를 아름답게 표현

- LaTeX 기반의 프레젠테이션 클래스
- 수학 공식과 코드를 아름답게 표현
- 다양한 테마와 색상 테마 제공

- LaTeX 기반의 프레젠테이션 클래스
- 수학 공식과 코드를 아름답게 표현
- 다양한 테마와 색상 테마 제공
- PDF 형식으로 출력되어 호환성 우수

장점:

- 수학 공식 지원
- 코드 하이라이팅
- 일관된 디자인
- 버전 관리 용이

단점:

- 학습 곡선
- 실시간 편집 어려움
- 복잡한 레이아웃 제한

이차방정식

$ax^2 + bx + c = 0$ 의 해는 다음과 같습니다:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

이차방정식

$ax^2 + bx + c = 0$ 의 해는 다음과 같습니다:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

적분 예제

$$\int_0^{\infty} e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$$

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \quad (1)$$

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} v_1 \\ v_2 \end{pmatrix} \quad (2)$$

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \quad (1)$$

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} v_1 \\ v_2 \end{pmatrix} \quad (2)$$

행렬 곱셈:

$$A\vec{v} = \begin{pmatrix} a_{11}v_1 + a_{12}v_2 \\ a_{21}v_1 + a_{22}v_2 \end{pmatrix}$$

시간 복잡도 분석

- 최선의 경우: $O(1)$
- 평균의 경우: $O(n)$
- 최악의 경우: $O(2^n)$

시간 복잡도 분석

- 최선의 경우: $O(1)$
- 평균의 경우: $O(n)$
- 최악의 경우: $O(2^n)$

주의사항

재귀적 피보나치 함수는 큰 수에 대해 매우 비효율적입니다!

알고리즘	시간복잡도	공간복잡도
버블 정렬	$O(n^2)$	$O(1)$
퀵 정렬	$O(n \log n)$	$O(\log n)$
병합 정렬	$O(n \log n)$	$O(n)$

- 1 Beamer는 LaTeX 기반의 강력한 프레젠테이션 도구

- ① Beamer는 LaTeX 기반의 강력한 프레젠테이션 도구
- ② 수학 공식과 코드를 아름답게 표현 가능

감사합니다!

- ① Beamer는 LaTeX 기반의 강력한 프레젠테이션 도구
- ② 수학 공식과 코드를 아름답게 표현 가능
- ③ 다양한 테마와 커스터마이징 옵션

감사합니다!

- ① Beamer는 LaTeX 기반의 강력한 프레젠테이션 도구
- ② 수학 공식과 코드를 아름답게 표현 가능
- ③ 다양한 테마와 커스터마이징 옵션
- ④ 학술 발표에 매우 적합

감사합니다!

질문이 있으시면 언제든지 물어보세요!

이메일: example@university.edu