참고용 프로젝트 주제 리스트

그래픽스

- DirectX MiniEngine 기반 / 자체 렌더링 시스템 기반 / 펄어비스 차세대 엔진 기반
 - Mipmap Generator
 - Water Rendering(반사와 굴절 표현)
 - o Lighting 및 Global Illumination
 - Post Process

 - Visibility Processing
 실시간으로 렌더링 가능한 박스 오브젝트 갯수 파악하기
 Constructive Solid Geometry 구현

 - 구름 / 대기
 - SDF를 이용한 Geometry 구성
- Mesh Vertex 최적화 및 Texture Merge(Atlas) 구현
- Path Tracing 기반 렌더러 구현
 GPGPU 알고리즘 구현

ΑI

• 네비게이션 시스템

시스템

- Memory Allocator
- UI System
- XML Parser
- C++ Reflection

물리

- 간단한 물리 엔진 구현
- SPH Simulation
- Particle Simulation
- Linear Solver

애니메이션

- Animation + 캐릭터 렌더링 시스템 리소스 파이프라인

 - ㅇ 애니메이션 압축
 - 리타겟팅
 - IK + Fullbody IK
- 캐릭터 컨트롤
 - ㅇ 평지 이동 + 계단 오르내리기
 - 벽넘기
 - ㅇ 벽타기
 - 4족 (말) 이동
 - A 지점에서 B 지점으로 자연스럽게 이동시키기
- 로프 컨트롤 / 애니메이션