Comptr 对于 Get: ptr 一) CHOJ 对于21-GetAddress Of: ptrel 3年一) &(子文法) 对也

텍스워 형식: DXGI-FORMAT_(재상형식)_(자로형)

Swap chain _ Resize Buffers: 크기 년경
Present: 커데 제데 (presenting, 버터 전환)

Descriptor (= view): 자원을 똬이트라인데 묶는 역할

지원 (type less)는 필요한 경우만 (CBV (constant buffer)) SRV (shader resource) SRV (shader resource) LAV (unordered access) Sampler View RTV (render torget)

Feature level: 하드웨어가 기원하는 D3D 레벨

DXGI; 공통적인 기능들 처리 (ex: Swap Chain, 전체 화면 전환)

IDXGI Factory : DXGI의 핵심 인터메이스 중 하나 - 주민기능: IDXGISwapChain 생성, 이스롤레이 어댑터 열거(enum) CL스 플레이 모드 열거 과정

- ① 어댑터 역거 (from IDKGI factory) => IDKGI Adapter 21스트
- ②각 어댑터의 CIC플레이 모드 콜럼(from IDXGIAJapter)

기능 시언 정검 (Check Feature Support): Feature Level, MSAA 등은 지원하는지 검사

Command list Hay Ital

- ① ID3D12Device:: CreateCommandAllocator 子 教好
- 2 ID3D12Device: Create Command List? 33 My, O(CH 25 GAZ)
- ② Command List의 MIN드등을 토론하다 명광 루가
- ⑤ ID3D12 Graphics Command List!! Close을 호통하여 기욕은 끝냄
- ⑤ ID3D12 Command Queue: Execute Command Lists 을 호텔하 명경 신행
- ⑥Command List 至月外,四岁号色 整公孙时 出叶别旦旦王 从此出告
- ① Allocator 출기한, 이때는 GPU가 모두 실행하기 전까지 호기좌라면 안되

(마의 오케을 해결하기 위해 Fence를 사용(경계선 같은거)

Command queue의 Signal 메서드 환용

64비트 첫자로 몇 번째 Fence 인지 안아냄

마지막에 넣은 Fence에 도당할 때까지 프로그램 대기(효율건 X)

Transition: 자원의 상태를 변경 (resource hazard 를 취되) 나장에서는 백버커를 present -> render target -> present 로 변경

구현
WARP[Windows Advanced Rasterization Platform)

→ 소프트웨어 2H스터 2HOH: D3D12 장치 생성 실패시 사용