

1	Nvidia Experience 설치	https://www.nvidia.com/ko-kr/geforce/geforce-experience/
2	설정 → 게임 및 앱	지금 스캔 또는 추가 버튼으로 게임 등록
3	녹화 대상 게임 실행	Alt + Z를 눌러 Experience 오버레이 띄운 후, 즉시 리플레이 켜기/끄기
4	설정	개인 사양, 기호에 맞게 단축키 / 화질 / 녹음 설정과 녹화 경로 폴더 설정 - 프레임 속도 : 컴퓨터가 좋다면 60 FPS - 비트율 : 컴퓨터가 좋다면 50Mps
5	녹화	녹화 기본 동작 단축키는 Alt + F10
Nvidia Shadowplay 사용법 검색 (구글 결과)		
	장점	비교적 손쉬운 작동 방법
	단점	최대 20분까지만 녹화 가능합니다
		개인 사생활 채팅 내역, 별도 편집 수정 필요

1	AMD Adrenalin 설치	https://www.amd.com/ko/technologies/radeon-relive
		- 본인의 그래픽카드 제품의 드라이버(Adrenalin) 설치
2	ReLive 탭	ReLive 켜기, 바탕 화면 녹화 활성화
		- 바탕 화면 녹화 비활성화는 게임이 창 모드일 경우 녹화 진행 불가
3	설정	개인 사양과 기호에 맞게 설정
		- 현재 사용하는 해상도에 맞게 설정 FHD 기준 (1920 x 1080)
		- 최대 녹화 비트 : 컴퓨터가 좋다면 50Mps, 안 좋다면 30Mps
		- FPS : 컴퓨터가 좋다면 60 FPS, 안 좋다면 30FPS
		- 인코딩 : 컴퓨터가 좋다면 HEVC(용량 적음), 안 좋다면 AVC (용량 좀 큼)
		- 오디오 : 320~192kbps
4	녹화	설정 된 녹화 토글 키를 눌러 작동 (기본 Ctrl + Shift + R)
		- 즉시 재생 저장 : 설정된 시간(30초 ~ 60분) 만큼 최근 화면을 동영상으로 즉시 저장
		- 인-게임 리플레이 : 15초 동안 최근 화면을 재생
AMD ReLive 사용법 검색 (구글 결과)		
장점	녹화 버튼을 누르지 않았더라도 ReLive만 활성화 되어있다면 최대 한시간까지 녹화 저장	
	녹화 시간 제한이 없음	
단점	AMD 그래픽카드 필요	
	영상 공유 시, 개인 사생활 채팅 내역, 별도 편집 수정 필요	

1	OBS 설치	https://obsproject.com/ko
2	설정	비디오 : 기본 및 출력 해상도 : 1920 x 1080, 공통 FPS : 60
	1 인코더 (추천)	인코더 x264 (CPU 사용)
		출력(방송) : 데이터율 제어 CBR
		비트레이트 : 6000kbps, 키프레임 간격 : 2, 프로파일 : main
		녹화형식 'mp4' , 인코더 (스트림 인코더 사용)
	2 인코더 (선택)	NVENC (Nvidia 그래픽카드 사용)
		위의 옵션과 동일 사용
	3 인코더 (선택)	AVC Encoder(AMD 그래픽카드 사용)
		위의 옵션과 동일 / 프리패스 OFF / QP 31
3	장면, 소스	플러스(+) 버튼을 눌러 녹화하고 싶은 게임을 지정 소스 (+) → 게임 캡처 → 윈도우 → 내가 하는 게임
4	녹화	OBS 녹화 시작 버튼 마우스 클릭 - 설정 단축키 지정 가능
	스트리밍 (선택)	설정 → 방송 → 서비스 선택 (Twitch, Youtube 등) 계정 연결 또는 스트림 키를 받아 OBS와 연동
<u>OBS 사용법 검색 (구글 결과)</u>		
장점	상세한 설정 가능 및 방송(스트리밍)시 저장 용량에 제한 받지 않음	
	녹화/송출 화면 설정을 자유롭게 편집이 가능	
	송출중이었다면 송출 플랫폼을 통해 손쉬운 영상 공유 가능	
단점	송출 플랫폼에서 손쉬운 영상 편집 제공 될 제공	
	다소 다른 녹화 방식과 다른 복잡한 과정 필요 별도 프로그램 실행으로 인한 자원 점유율 상승	

컴퓨터가 저사양(인터넷 끊김)이시거나, 컴퓨터를 잘 모르시는 분들은 한번씩 봐주시면 유용합니다.

- 1 개인 컴퓨터 최적화는 인터넷 검색을 통해 본인에게 맞는 정보를 모아 진행을 추천드립니다
 - 인터넷 बैं킹 이용 등 인증서 또는 보안 프로그램으로 인해 컴퓨터 성능이 감소 됩니다
 - '[구라 제거기](#)' 등을 통해 삭제하여 이용할때만 설치 하거나, 전용 컴퓨터에만 사용하시는 것을 추천 (커서 올리시면 주소 링크 등장)
 - 윈도우 10 이상 사용자는 알약, V3, 외부 백신 등의 사용보다 Windows Defender로 효과가 충분합니다.
- 2 컴퓨터 내부 먼지만 제거해주어도 컴퓨터 관리에 도움이 됩니다. (멈추거나, 고장나는 이슈를 줄일 수 있습니다)
 - 컴퓨터 본체의 측면의 나사만을 제거하여 '에어 스프레이' 로 먼지만 제거 해주어도 팬과 내부 온도 관리에 도움이 됩니다.
 - 노트북의 경우 대부분 하단 '블로워 팬'을 흡기로 사용되기때문에 열이 배출 되는 아래 공간을 반드시 이격 하시길 권장합니다.
 - 노트북 쿨러 제품을 사용한다면 외부 팬은 가동시키지 않는 것이 쿨링 향상에 오히려 도움이 됩니다 (기류 이슈 발생)
- 3 되도록이면 윈도우 7이 아닌 10 이상 이용하시는 것을 추천합니다
 - 윈도우 7에서는 더 이상 이제 보안과, 시스템 성능 개선 업데이트를 지원하지 않습니다
- 4 윈도우 기본화면 우측 하단(트레이)의 작은 아이콘 중 불필요한 실행 프로그램은 종료해 주세요
 - 불필요한 프로그램들은 배경 실행은 게임 성능 저하를 가져옵니다 컴퓨터가 저사양일수록 불필요한 프로그램 종료가 필요합니다
- 5 윈도우 업데이트와 그래픽 카드 드라이버 업데이트는 주기적 또는 최신 유지
 - [윈도우 업데이트 검색 또는 드라이버 부스터라는 무료 프로그램으로 최신 드라이버 유지가 가능합니다 \(설치 시 광고 제휴 프로그램은 제외\)](#)
- 6 저사양 게임이지만 컴퓨터에 따라 게임의 '시스템 설정'의 타협 시 프레임드랍을 줄일 수 있습니다
 - 본인의 모니터의 주사율이 60Hz의 경우 최대 포어그라운드 FPS 설정을 최대 61까지만 해주세요
 - 120Hz 이상의 주사율을 가진 모니터라면, 그래픽카드 성능에 따라 설정/타협하셔도 무방합니다
 - 게이밍 모니터 등에 하드웨어적 옵션인 O.D(OverDrive) 또는 중소기업 브랜드의 HDR 옵션 등은 꺼두시는게 눈의 피로도에 도움이 됩니다
 - 게임의 시스템 설정 '네트워크' 에서 '속도에 초점을 맞춰 네트워크 최적화'는 반드시 켜주세요
 - 컴퓨터의 사양이 낮다면, '고급 설정' 에서 '삼중 버퍼링'은 사용안함으로 해주세요
- 7 디스크드는 많은 CPU와 RAM 자원을 사용합니다. 컴퓨터 사양이 낮을 경우 별도의 웹브라우저, 특히 크롬 등의 사용은 지양
 - 저사양 컴퓨터일수록 여러 프로그램을 켜둘 수록 게임 성능에 크게 영향을 미칩니다 (유튜브 등)
- 8 디스크드의 공대장 목소리가 들리지 않는다면, 또는 깔끔하게 들리지 않는다면 음성 채널을 재입장해보세요
 - 출력 장치를 확인해보세요. Default 또는 자신이 현재 사용하는 장치의 이름으로 되어 있는지 확인하세요.
 - 자신이 사용하는 장치의 볼륨을 확인해보세요
- 9 저사양 게임이지만 사용하는 애드온에 따라 컴퓨터의 자원 소모가 달라질 수 있습니다
 - 레이드의 경우 평상시보다 이펙트, 몬스터, 플레이어에 대한 연산 작업이 발생하므로 조금 더 여유롭게(낮게) 설정해두시는게 좋습니다
 - 몇 개의 애드온은 높은 리소스 사용이나, 활용을 같이하는 다른 애드온과 중복 사용으로 인해 프레임 드랍이 발생하기도 합니다.
 - World of Warcraft_classic_Logs\WoWcombatLog- 숫자 의 파일들(용량)이 많다면 주기적으로 지워주시면 좋습니다
 - 전투 시작 또는 전투 종료의 프레임 드랍이 발생한다면 와우 폴더 내의 'Cache' 폴더 삭제 또는 '/전투기록 중지' 로 해결할 수도 있습니다
- 10 인터넷 연결 불가능한 긴급 상황 발생 시에는, 스마트 폰 USB 테더링을 통한 인터넷 연결이 가능합니다 (와이파이 테더링도 가능)
 - [안드로이드 활용법 : 휴대폰 USB 테더링](#)
 - [아이폰 활용법 : 아이폰 USB 테더링](#)
 - 게임 다운로드가 아닌 접속 및 게임 플레이 시에는 데이터 활용량(최대 64kbps)이 적으니, 데이터량 관련 걱정은 덜어두셔도 됩니다.
 - 와우는 Service lag 제공이 여유로운 편이며 (대략 150ms), 휴대폰 활용이라도 응답속도에 치명적인 지장은 없습니다