08. 삼각함수 활용 $g_tGunPos.x = g_tPlayer.x + cosf(g_fPlayerAngle) * g_fGunLength; // cosf & 0~PI 기준.$ $g_tGunPos.y = g_tPlayer.y + sinf(g_fPlayerAngle) * g_fGunLength;$ Player g-fGunlength (x,y)g-tGunPos (x,y) $tBullet.circle.r = g_tPlayer.r \ / \ 2.f; \\ tBullet.circle.x = g_tGunPos.x + cosf(\ g_fPlayerAngle) * tBullet.circle.r; \\$ 조당 180도 회전 tBullet.circle.y = g_tGunPos.y + sinf(g_fPlayerAngle) * tBullet.circle.r; tBullet.fDist = 0.f; 중구 각도로 이동 if(GetAsyncKeyState('S') & 0x8000) 플레이어 총알 생성 황이동 iter->circle.x += fSpeed * cosf(iter->fAngle) * fTimeScale; iter->circle.y += fSpeed * sinf(iter->fAngle) * fTimeScale; BULLET tBullet = {}; tBullet.circle.x = g_tGunPos.x + cosf(fAngle) * tBullet.circle.r; tBullet.circle.y = g_tGunPos.y + sinf(fAngle) * tBullet.circle.r; player angle 225 g_PlayerBulletList.push_back(tBullet); fangle -135 // 여러개 총알 사방 10도씩 36번 -> 360도 if(GetAsyncKeyState('2') & 0x8000) 사방으로 105씩 36개 cos(135)= cos(-135) float fAngle = 0.f: 근데, cos(2259) 또한 -sart(2)/20. acos 참수의 범위는 0 ~ PI 이므로, acos(-sart(2)/2)를 할 경우, 135도 값에 해당하는 라디안 값을 리턴해 줄 것임. 따라서, 225도에 해당하는 라디안 값을 얻기 위해 다음과 같이 함. 225 = 360 - 135 이교, target의 y 값이 origin의 y값 보다 작을 경우, 180도를 넘어간 것으로 간주. 360도의 라디안 값 2 * PI 에서 acos 결과로 리턴된 라디안 값을 빠른다. 축, cos(theta) = cos(-theta) 이기 때문에, 부호 없다고 생각하고 전체 원 360 - 135 = 225를 수행하는 것. 이렇게 해서 작도를 구해주면 바로소 135도와 225도에 해당하는 라디안 값들을 얻게 되는데, 차취보는 위에 언급한비와 같이 135도, 225도 둘 다 값지만, tBullet.circle.r = q tPlayer.r / 2.f; tBullet.fDist = 0.f; g_PlayerBulletList.push_back(tBullet); fAngle += PI / 18.f; float GetAngle(FPOINT origin, FPOINT target) 〈몬스터 흠말 생성〉 tBullet.circle.r = 25.f: tBullet.circle.x= g_tMonster.tCircle.x - g_tMonster.tCircle.r - tBullet.circle.r; tBullet.fLimitDist = 800.f;