KGCA게임아카데미

게임개발자전문가 과정 평가지 (본 평가 제 2 회)

교과목명	게임일반 프로그래밍	능력단위명 (단원)	게임알고리즘	평가일시		
#시험시간	120분, 추가시긴	<u></u> 없음				
요구사항	A. Octree B. 동적 및 2. 아래의 내용 A. 프로젝. B. 프로젝.	가 적용된 지형 정적 객체의 당에 따라 구현 트의 설계 및 트의 구현된 주	하여 제출한다. 형에서 정적 및 동적 개체의 충돌이 구현된 결과물을 제 된 라이브러리의 문서를 제출 세부적 기능 단위로 다이어그 F요 기술 단위로 분석 및 설 I/간결성을 고려하여 추가/변	출한다. 출한다. 그램을 기술한 계 문서를 기	한다. 술한다.	
평가 전 유의사항	1)실습 전 반드시 실습용 컴퓨터/모니터/키보드/마우스의 상태를 점검합니다. 2)지정된 실습 책상 및 의자의 결합 상태를 점검합니다. 3)VisualStudio 2019 및 word 소프트웨어를 실행 해 보고 상태를 점검합니다. 4)음식물 및 커피, 음료를 책상 위에 놓지 않기 바람니다. 4)기타 평가에 저해가 되는 문제가 발생 시 평가위원에게 문의 후 조치를 받기 바람니다.					
평가 시 유의사항	1)평가 시 사전에 배부된 평가 체크 리스트를 참고하여 작업하고 제출 후에는 수정 불가합니다. 2)평가 완료 시 포트폴리오(프로젝트)는 성명으로 압축하여 제출하여 지정된 장소에 제출합니다. 예시) 홍길동.zip" 3)포트폴리오에 대한 설계문서/분석문서/프로젝트(솔루션) 3개가 압축파일에 포함되어야 합니다. 4)제출처 : 공유된 네이버드라이브 "게임알고리즘 폴더"					

게임개발자전문가 과정 평가자료 (본 평가 제 2 회)

74	교강사	평가위원	학원장
결 제			

직종구분	[]국기훈련 []계좌제	평가일시		훈련생명		평가위원		
교과목명	게임일반 프로그래밍	능력단위명 (단원)	게임알고리즘	평가구분	[v]본평가 []재평가	평가점수		
요구사항	 요구사항							
1, Octree가	적용된 지형에서	l 정적 및 동적	개체의 제외 및	이동 처리	를 구현한다.			
2, 동적 및	정적 객체의 충돌	들이 구현된 결	과물을 제출한다.					
결과들 사진								
제출된 압축 피 리스!	·일							

게임개발자전문가 과정 성취도 평가표

훈련생 명		평가자 명	(인)	평 가	본평가			
교과목 명	게임일반 프로그래밍	능력단위 (단원)	게임알고리즘	일 시	재평가			
평가목표	게임알고리즘은 효율적인 게임 흐름을 만들기 위해 수학,물리적 지식을 적용하여 최적화된 자료구조를 선택 및 적용하는 능력에 있다.							
	1, Octree가 적용된 지역	형에서 정적 및	및 동적 개체의 제외 및	이동 처리	리를 구현한다			
평가과제	2, 동적 및 정적 객체의	l 충돌이 구현	l된 결과물을 제출한다.					
	# 평가시간 120분, 추가시간 없음.							
	1, 해당 지식과 기술을 습득하는데 부족함이 있어 타인의 도움을 받아야만 작업을 수행할 수 있다.(매우미흡)							
	2, 해당 지식과 기술을 부분적으로 습득하여 직무수행에 필요한 지식과 기술을 가지고 대부분의 작업을 수행할 수 있다. (미흡)							
	3, 해당 지식과 기술을 대부분 습득하여 직무수행에 필요한 지식과 기술을 가지고 대부분의 작업을 수행할 수 있다.(보통)							
수행정도	생정도 4, 해당 지식과 기술을 습득하여 직무수행에 필요한 기술적 사고력과 문제 해결 력을 토대로 작업을 수행할수)							
	5, 해당 지식과 기술을 확실하게 습득하여 직무수행에 필요한 기술적 사고력과 문제 해결 력을 토대로 주도적으로 완벽한 작업을 수행할 수 있다.(매우우수)							
	<성취수준> 매우우수(5점), 우수(4점), 보통(3점), 미흡(2점), 매우미흡(1점)							
평가방법	포트폴리오/ 평가자체크리스트 전체평가 점수(배점 100점) 취득점수 (환산점수							

능력단위 요 소	수행 준거	성취수준	점수
자료구조	1.1 벡터와 행렬을 사용하여 변환을 수행 할 수 있다.	5 4 3 2 1	
지표구조 적용하기	1.2 사원수와 기하학을 사용하여 애니메이션을 처리 할 수 있다.	5 4 3 2 1	
70971	1.3 렌더링 파이프라인을 사용하여 커스텀 렌더링을 수행할 수 있다.	5 4 3 2 1	
	2.1 속도와 가속도 연산을 수행 할 수 있다.	5 4 3 2 1	
게임수학	2.2 운동량 연산을 통하여 충돌처리를 효율적으로 수행 할 수 있다.	5 4 3 2 1	
적용하기	2.3 항력과 중력을 사용하여 발사체를 효율적으로 처리 할 수 있다.	5 4 3 2 1	
	2.4 게임 프로토콜을 설계하고 구현할 수 있다.	5 4 3 2 1	
게임물리	3.1 충돌 판정 및 충돌 반응을 구현할 수 있다.	5 4 3 2 1	
작용하기	3.2 카메라 또는 캐릭터(오브젝트)의 시간의 동기화로 이동 및 회전/충돌할 수 있다	5 4 3 2 1	
704/1	3.3 구현된 포트롤리오으로 시뮬레이션을 할 수 있다.	5 4 3 2 1	
평가결과	[] 합격 / [] 불합격	총점	
	훈련생 확인(서명)		

게임개발자전문가 과정 평가 기준(체크리스트)

교강사 평가위원 학원장 결 제

능력단위	게임알고리즘 능						2		
교과목명			수 준	3					
	능력단위		평가	비고					
	요 소		점수	-1-					
		1, 벡터/행렬에 대한 정의 클래스가 있다.(정규화(1),사칙연산(2),길이(3),벡터의 투영(4)							
			모두있다.	3번만	2번만	1번만	없다.		
			5점	4점	3점	2점	1점		
		2, 사원수 정의 클래스가 있다.(사칙연산 및 크기,정규화 제외) 예시)행렬변환/보간 등							
			5개이상	4개	3개	2개	없다.		
			5점	4점	3점	2점	1점		
	ᆀ이스는					I I			
	게임수학	3, DX랜더링 파(기프라인을 사용하였	(다. VS/PS(1),GS(2),I	HS&DS(3),CS(4)				
	적용하기		모두사용	1,2,33번	1,2번만	1번만	없다.		
			5점	4점	3점	2점	1점		
						1			
		4,카메라 프러스텀 및 공간분할이 사용되었다.							
게 임			Quadtree&	QuadtreeTree&	Quadtree&	O verding a	OI EI		
			Object영역	Object Position	Find Node	Quadtree	없다.		
알고리즘			5점	4점	3점	2점	1점		
		5, 객체의 이동	및 회전 처리가 있다	다.(속도(1),가속도(2)	,직선보간(3),회전보	.간(4))			
			모두적용	1,2,3번만적용	1,2번만적용	1번만적용	없다.		
	게임물리 적용하기		5점	4점	3점	2점	1점		
		6, 객체 이동시	Sphere&Sphere(1),	Rect&Point(2),Rect&	kRect(3),Sphere&Po	oint(4) 가 구현되	었다.		
			-모두 구현되었	벗다 .			5점		
		-3개만 구현하였다.					4점		
		-2개만 구현하였다.					3점		
			-1개만 구현하였	볏다.			2점		
			-없다.				1점		
		7,발사체를 구현하였다.							
			-중력과 항력이	모두 적용된 발세계	테가 있다.		5점		
			-중력 및 항력이	일부 적용된 객체	기가 1개 이상 있다.		4점		
			-중력만 적용된	발세체가 있다.			3점		

			-발사체만 있다.	2점
			-발사체가 없다.	1점
				•
		8,마우스 피킹이 구	^그 현되었다.	
			-마우스 피킹이 정성적으로 작동한다.	5점
			-마우스 피킹이 구현되었으나 오류가 있다.	4점
			-마우스 피킹이 일부 구현되었다.	3점
			-기타 선택(피킹) 모듈이 있다.	2점
			-없다.	1점
		9,플레이어 캐릭터	와 카메라가 연동 및 지형,오브젝트 충돌 되었다.	
			-캐릭터와 카메라가 연동되어 이동 및 회전 보간, 충돌 된다.	5점
	게임요소		-캐릭터와 카메라가 연동되어 이동 및 회전 만 된다.	4점
	제작하기		-캐릭터와 카메라가 연동되어 처리 된다.	3점
			-캐릭터와 카메라가 분리되어 처리 된다.	2점
			-없다.	1점
		10,가점 : (설계 및	분석/추가 필요 기능 문서(1) 및 솔류션 파일(2)을 제출하였다.	
			-1,2번 모두 제출하였다.	5점
			-설계/분석 문서 만을 제출하였다.	4점
			-솔류션 파일 만을 제출하였다.	3점
			-일부의 문서와 제출하였다.	2점
			-모두 미 제출하였다.	1점
 항목당 환산점수	는 10점이며 "포	- 트폴리오(50%)+발표	(PT)(50%)"로 계산한다. 1개만 평가 시는 100%로 계산한다.	1