

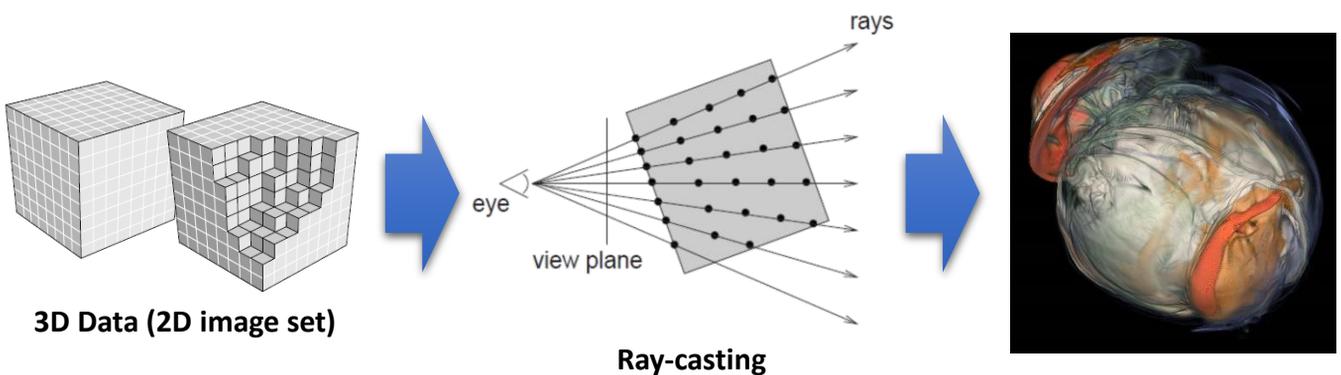
학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 공고

◆ 담당교수 : 신영길	◆ 연구실명 : 컴퓨터그래픽스 및 이미지처리 연구실
◆ UROP 연구 과제명 : Volume Rendering을 이용한 의료영상 가시화	
◆ 모집대상 : 컴퓨터 그래픽스와 의료영상에 관심있는 학부생	
◆ 모집기간 : ~ 2017년 7월 초	

연구 과제 설명 등 홍보 내용 작성

Volume Rendering(VR)은 2차원 단면 이미지 그룹(CT, MRI, etc.)을 3차원 형태로 가시화하는 기법으로 의료 및 산업 분야에서 두루 쓰이는 기술이다. 본 연구는 여러 VR 방식 중 Ray-casting 기법을 이용한 Direct Volume Rendering을 구현한다. 또한 Pre-Integrated, Early Ray Termination 등의 기법을 통해 영상의 질을 높이고, 가속화 하는 것을 목표로 한다.

이 연구를 수행하기 위해서는 컴퓨터 그래픽스에 대한 전반적인 이해를 필요로 하고, C/C++, MFC, DirectX/OpenGL을 사용할 수 있어야 한다.



서울대학교 컴퓨터공학부
Seoul National University
Dept. of Computer Science and Engineering