



태풍 볼라벤

NEW 연합뉴스 데이터

누구나 손쉽게 다양한 형태의 그래프를 만들 수 있습니다

- 통합검색
- 기사**
- 이슈
- 인물
- 사진
- 영상
- 그래픽
- 보도자료
- 축제
- 블로그
- 상세검색



문서파일로 '3차원 인체 영상' 첫 구축

아주대의대 정민석 교수 10여년만에 성과...대한의학회지에 논문

(서울=연합뉴스) 김길원 기자 = 국내 의료진이 가상수술 등에 쓸 수 있는 3차원(3D) 인체영상을 일반 문서파일(PDF) 형태로 구축했다.

아주대학교 의과대학 해부학교실 정민석 교수팀은 한국과학기술정보연구원(KISTI)이 2000년부터 추진 해 온 '비저블 코리아(Visible Korean)' 사업의 하나로 시신을 이용한 인체 표면 3차원 영상을 PDF 파일로 구축했다고 27일 밝혔다.

이번 연구결과를 담은 논문은 대한의학회지(Journal of Korean Medical Science) 8월호에 실렸다.

연구팀은 인체 구조물 642개를 대상으로 각 구조물의 테두리를 쌓아 표면을 재구성한 후 계통별로 분류해 PDF 파일에 저장했다. 이번에 구축된 3차원 영상은 남성 시신의 표면 전체와 남성의 머리, 여성의 골반 등이다.

3차원 영상 제작에는 폐렴으로 사망한 남성의 시신이 쓰였다. 이 시신을 발끝부터 머리까지 0.2mm 두께로 잘라낸 뒤 사진 8천500장을 찍어 꼬박 10여년만에 PDF 파일에 3차원 영상을 담아냈다는 정 교수의 설명이다.

무엇보다 PDF 3차원 영상은 별도의 프로그램 없이 원하는 신체 부위를 확대해 들여다보고, 몸을 원하는대로 자유자재로 움직일 수 있는 게 장점이다. 따라서 가상수술을 포함한 여러 응용 프로그램 제작에 이용될 수 있다고 정 교수는 덧붙였다.

정 교수는 제작된 PDF 파일을 자신의 홈페이지(www.anatomy.co.kr)에서 누구나 무료로 내려받을 수 있도록 했다. 또 아이들이 쉽게 이해할 수 있도록 한 '교육용 해부학 프로그램'도 이 사이트에 무료로 공개했다.

정 교수는 "이번에 구축된 3차원 PDF 인체 영상은 세계에서 처음 개발된 것으로, 문서파일처럼 누구나 쉽게 이용할 수 있다"며 "다른 멀티 미디어 자료의 PDF화에도 이 기술이 이용될 수 있을 것"이라고 말했다.

오늘의 주요기사 + 이시각해드라인

- 종합
- 정치
- 경제
- 사회
- 스포츠

- 태풍 '볼라벤' 제주 접근...긴장 고조
- LPGA- 교포 리디아 고, 최연소 우...
- 새누리 국민행복위 김중인·정치쇄신위 안대...
- 민주 이해찬 "경선파행 사과....."
- 삼성전자 소송 완패에 주가 120만원 붕...
- 서울 입시학원서 결핵 수십명 집단 발병
- 일본 독도 자충수...한일 북한문제 협의에...
- 10대 재벌 총매출, 국내총생산(GDP)...
- 반기문 총장 "이란서 北김영남 ..."
- 소비심리마저 '공공'...7개월만에 '비관론'...

많이 본 기사 + 더보기

- 종합
- 정치
- 경제
- 사회
- 스포츠

- <애플의 다음 표적은...구글? 아마존?> ...
- <美공화 쏘대> 톰니, 판세 뒤집을 수 ...
- 박근혜-안철수 대선 여론조사 양자대결 접...
- <오늘날씨> 태풍 북상...제주·남부 영향권...
- 츄, 김중인 재중용..정치쇄신 또는 국민...



여자친구 헤어지고 30억 로또당첨!



해품달 여친구 유창한 영어실력 화



충격!40대 아줌마가 밝힌 살빼는 방법



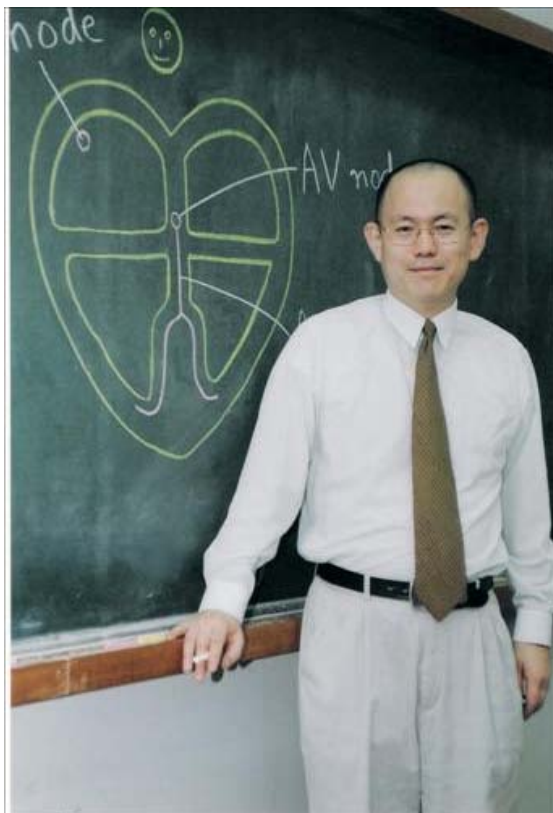
지금은 등산시대! 년 어디까지 가봤

에드인포 AD

- 담뱃값아껴, 주식올린 32세男 결국..
- 7억원 "돈벼락" 맞은 회사원
- 젓은가스,방귀,트림 원인은 이것때문?
- 나의 예상 연금수령액은 얼마?
- 헤어진 남자친구가 30억 로또당첨?
- 독실잘하는 친한언니 알고보니 연봉10억
- 미모 여교수 축기전 남긴...충격!
- 밥먹고 "이것" 마시면 살빠지는 지름길?



남성 머리부분의 3차원 입체영상 사진. PDF 파일에서는 머리 부분을 확대하거나 돌려보면서 자유자재로 작업이 가능하다.



정민석 교수

이슈 키워드



인생 2막을 위한 필수 지침서!
도시 탈출! 귀농으로 역대 연봉벌기



연합뉴스 초대 하노이 특파원이 전하는
아주 특별한 베트남 이야기



서울대병원 가정의학과 박민선 교수의
건강 100세 따라하기



학부모가 꼭 알아야 할 두뇌 건강 음식
수험생의 머리를 좋게하는 음식 61가지



암 예방을 위해 꼭 읽어야 할!
암을 이기는 한국인의 음식 52가지



국내 주요인물 2만5천여 명의 정보 수록
2012 한국인물사전



기업법무실무자와 상가임차인을 위한 바이블!
임대처를 모르고 도장찍지 말라

bio@yna.co.kr

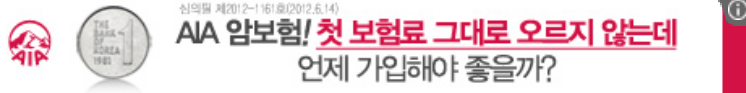
http://http://blog.yonhapnews.co.kr/scoopkim

target="_blank">http://blog.yonhapnews.co.kr/scoopkim

(끝)

<저작권자(c)연합뉴스, 무단전재-재배포금지.>

2012-08-27 06:13 송고



신약특 제2012-1161호(2012.6.14)
AIA 암보험! 첫 보험료 그대로 오르지 않는데
언제 가입해야 좋을까?

[이전화면](#) | [홈으로](#) | [맨위로](#)

특파원리포트	〈연중기획〉외교열전	세계속한민족	지금 북한은	책 · 서평	블로그	모바일
계약사.제휴문의 상품소개 광고안내 출판물 콘텐츠판매 인물정보 기사제보 RSS 교통정보 취업						

[회사소개](#) | [저작권규약](#) | [수용자권익위원회](#) | [고충처리](#) | [개인정보취급방침](#) | [연합연감](#) | [고향의향기](#) | [월간마이더스](#)

Copyright © Yonhapnews. All rights reserved. 02)398-3114