

공예와 예술, 3D 프린팅 활용하기

ACC 창제작센터 워크숍 29~30일 문화전당서 열려
건축·기계설계 부문 다양한 기술 이론 교육·실습

3D 프린팅을 공예, 건축, 기계설계 등에 적용할 수 있는 자리가 마련된다.

소프트웨어를 이용한 조형 디자인 기초 교육 '공예와 예술×ACC-라이노 그레이스 호퍼를 활용한 파라메트릭 모델링과 3D프린팅'이 오는 29~30일 국립아시아문화전당(ACC) 민주평화교육원 ACC 메이커스페이스에서 열린다. 융복합 콘텐츠 창작 기관인 ACC 창제작센터(ACC)가 주최하는 이번 교육은 ACT 워크숍 9월 교육과정의 하나로 진행된다. 전문가뿐 아니라 콘텐츠 창작을 원하는 참가자가 교육을 통해 융복합 콘텐츠에 필요한 다양한 기술을 배우고 창작과정에서 도움을 받을 수 있다.

이번 교육에서는 3D프로그램의 다양한 가능성을 경험하고 공예, 건축, 기계설계에 적용하는 방법을 이해해 창의성의 지평을 넓힐 예정이다.

참가자는 '라이노 3D 소프트웨어'와 '그레이스호퍼 플러그인'을 활용한 '파라메트릭 디자인'의 개념과 기법을 배우고 3D프린

팅을 통한 실체화 과정을 경험할 수 있다.

3D모델링 소프트웨어인 라이노는 각종 치수를 입력해 일정한 점들을 연결한 곡선으로 3차원 곡면을 구현한다. 컴퓨터 지원설계(CAD) 기법 중 하나인 파라메트릭을 통해서도 수학적 알고리즘을 기반으로 변수와 규칙성에 따라 직선이나 곡선 또는 표면 등의 그래픽 데이터를 처리한다. 비정형의 건물 설계에 있어 필수적인 프로그램인 그레이스호퍼 플러그인은 건축뿐만 아니라 과학, 조명, 음향분야와 예술에 걸쳐 다양하게 활용되고 있다. 대표적으로 국내에서는 '동대문 디자인 플라자(DDP)'를 설계하는데 이용됐다.

워크숍 첫날에는 라이노 3D 소프트웨어와 그레이스호퍼 플러그인 도구 설명을 시작으로 파라메트릭 디자인 사례 등을 살펴본다. 다음 날은 알고리즘 유형을 적용한 파라메트릭 디자인을 통해 3D프린터로 출력한 뒤 공예와 건축에 사용될 창작품을 선보일 계획이다.

지난 5월 '안드로이드는 전기냥을 꿈꾸



ACC 창제작센터는 오는 29~30일 국립아시아문화전당에서 3D 소프트웨어를 이용한 디자인 교육 워크숍을 연다. 지난 달 진행된 ACT워크숍 모습. <ACC 제공>

는가?'를 주제로 시작된 ACT 워크숍은 6월 '미디어아티스트를 위한 3D게임 엔진 기초', 7월 '하우 투 비 크리에이티브 1', 지난 달 'ACT 메이커톤'으로 진행됐으며

다음 달에는 '하우 투 비 크리에이티브 2'가 진행된다. 워크숍에 관한 자세한 사항은 문화전당 홈페이지(acc.go.kr)에서 확인할 수 있다. /백희준 기자 bhj@

네이버 점유율 71.5% 압도적 1위 이용자 23% "다음·구글로 바꿀 것"

2018 포털 이용 보고서

네이버가 국내 포털 중에서 여전히 압도적인 점유율을 차지하고 있지만, 이용자 약 4명 중 1명은 다음이나 구글 등 다른 포털로 바꾸고 싶어한다는 조사 결과가 나왔다.

시장조사업체 DMC미디어가 최근 내놓은 '2018 포털사이트 이용 행태 조사 분석 보고서'에 따르면 1000명을 대상으로 한 1개월 이내 포털 서비스 이용 경험 조사에서 네이버는 71.5%를 차지했다. 다음은 16.3%, 구글은 8.3% 등이었다.

그런데 네이버 이용자 중 11.9%는 다음, 11.5%는 구글 등 23.4%가 주이용 포털 서비스 변경을 희망하는 것으로 나타났다.

이에 따라 앞으로 네이버의 이용 비율은 13.9%포인트 내린 57.6%로 떨어질 것으로 보고서는 전망했다.

한편, 다음 이용자는 현재 16.3%에

서 5.7%포인트 늘어난 22%, 구글은 현재 8.3%에서 23.4%로 늘어난 16.5%로 각각 예측됐다.

DMC미디어는 "전반적으로 네이버에서 이탈이 가장 높았고 다음이 가장 안정적인 사용자층을 확보한 것으로 나타났다"며 "향후 이용자 변동을 예상할 때 네이버는 감소, 다음과 구글은 증가할 것"이라고 분석했다.

사이트별 만족도 조사를 보면 네이버는 콘텐츠·서비스다양성(70.5%)과 안정성(73.6%)에서 다른 포털보다 우위를 보였고, 이용편리성(75.1%)과 주변 평판(47.9%) 등은 비교적 낮았다.

조사 대상 전체 이용자의 하루 평균 포털 이용시간은 89.8분으로 조사됐다. 포털에서 가장 많이 쓰는 서비스는 검색(72.4%·복수응답)이었고, 그다음으로 뉴스(66.1%), 이메일(42.5%), 블로그(30.0%), 쇼핑(29.3%) 등 순이었다. /연합뉴스

과학기술 쉽고 재미있게 체험 2018 학교밖 STEAM 프로그램 광주과학관, 참가자 모집

국립광주과학관이 '2018 학교밖 STEAM 프로그램' 참가자를 모집한다.

교육부와 한국과학창의재단의 지원을 받아 진행되는 이 프로그램은 학생들이 과학기술 현장에서 과학기술을 쉽고 재미있게 체험하며 진학 및 진로를 탐색할 수 있는 교육이다.

영단어 과학(S), 기술(T), 공학(E), 예술(A), 수학(M) 첫 글자를 딴 'STEAM'은 과학기술에 대한 학생의 흥미와 이해를 높이고 융합적 사고력과 문제 해결력을 기르는 데 중점을 뒀다.

교육은 광주과학관의 테마형 과학교실인 CSI 과학수사대와 ICT랩을 활용해 진행된다.

중학생을 대상으로 진행되는 CSI 과학수사대에서는 사건현장에서 증거물을 확보하고 압호를 해석하는 등의 융합적 사고를 키울 수 있다.

초등학교 고학년층을 대상으로 진행되는 ICT 랩에서는 컴퓨터의 작동 방식을 이해하는 시간을 갖는다. 문의 062-960-6182.

/백희준 기자 bhj@kwangju.co.kr



광주과학기술원, 섬 초등학교 초청 과학문화 체험활동 초청해 각 기관 시설 견학과 다양한 과학문화 체험활동을 제공했다.

광주과학기술원(GIST)과 국립광주과학관, 한국에너지공단, 아시아문화원은 최근 고흥 섬지역 3개 초등학교 41명을 <광주과학기술원 제공>

2018 시청자미디어대상 방송영상 공모전

6개 부문 30일까지 접수

방송통신위원회와 시청자미디어재단은 오는 30일까지 '2018 시청자미디어대상 방송영상 공모전'을 연다.

대한민국에 거주하는 시청자라면 누구나 참여할 수 있는 이번 공모전은 ▲신규영상작품상 ▲광영상작품상 ▲스마트미디어 영상작품상 ▲오디오작품상 ▲특별상 부문으로 나누어 진행한다.

올해는 유튜브, 페이스북 등 스마트 미디어 콘텐츠로 제작된 작품을 대상으로 하는 '스마트미디어영상작품상'을 신설

했다. 창의력·기획력·완성도가 우수한 작품 24점에 대해서는 대상 500만원(국무총리상) 등 총 2400만원의 상금이 주어진다. 작품상뿐만 아니라 미디어교육 발전에 기여한 단체와 개인에게 특별상도 함께 시상한다. 수상작들은 지상파나 지역방송사를 통해 방영된다.

참여 희망자는 지난해 1월 이후에 제작된 작품을 광주시청자미디어센터를 방문하거나 이메일(gjc@kcmf.or.kr)과 우편을 통해 제출할 수 있다. 문의 062-650-0336.

/백희준 기자 bhj@kwangju.co.kr

한국 스마트폰 평균 도매가 60만원 육박

일본에 이어 세계 2번째

올해 우리나라에서 판매되는 스마트폰의 평균판매단가가 60만원에 육박해 세계 2번째로 높을 것이라는 조사 결과가 나왔다. 26일 시장조사업체 스트래티지 애널리틱스(SA)에 따르면 올해 한국에서 팔리는 스마트폰의 도매 평균판매단가는 529달러(한화 약 59만원·21일 환율 기준)로 추산돼 지난해에 이어 2위를 기록할 것으로 보인다.

650달러에 달할 것으로 예상된다.

도매 평균판매단가는 제조사 이동통신사에 공급하는 가격으로, 소비자가(출고가)는 이 가격에 국가별 유통마진 20~30%가 붙는다.

세계 1위 프리미엄 시장인 미국은 490달러(약 54만6000원)로 3위이고, 호주(468달러·약 52만2000원), 영국(442달러·약 49만3000원)이 뒤를 이었다. 중국은 245달러(약 27만3000원)로 33위, 인도는 133달러(약 14만8000원)로 84위다. /연합뉴스

급매합니다

- ✓ 수기동 제일오피스텔
- ✓ 38평, 사무실 전용
- ✓ 20층중 3층, 하천방향, 전체 올수리
- ✓ 대형주차장 완비, 무료 주차 3대
- ✓ 관리비 저렴, 즉시 입주
- ✓ 시세 - 1억 1000만원
- ✓ 급매 - 8400만원

문의. 010-3605-5000

금당공인중개사

저희는 매도·교환·개발 등의 물건을 구입합니다

팬션·전원주택지

- 신안군 중도면 방축리 웰도리도민근 602㎡ 5천만원
- 곡성 삼기면 청계리 681㎡ 광주서 30분내 4900만원
- 전북 순창군 북촌면 지선리 대지 433㎡ 3천만원
- 보성 문덕면 죽산리 대원사입구 1868㎡ 찻집등적합 1억3천

주택·원룸·아파트

- 급매 경기 수원시 장안구 45평형아파트 분양 5억9천 매도 4억9천
- 월산동 농성초 건너편 소방도점 대지 149㎡ 2중주택 115㎡ 1억3천
- 서구 쌍촌동 2중 주택 땅 105㎡ 새 주택 118㎡ 운전자수지부근 2억7천
- 광산구 송산동 땅 1054㎡ 집 100㎡ 전원생활적합 3억2천
- 아파트 서구 농성동 제일파크 14층 105㎡ 리모델링완료 1억7천

투자·매도·교환

- 무안 해제면 상업지 1036㎡ 은행 2억4천 신고 3억5천 매도 3억
- 영광 흥농읍 주거지 5223㎡ 공시지가 6700 매도 8500
- 나주시 동수동 자연복지 12076㎡ 교통 좋음 14억7300
- 동구 용산동 대지 등 2449㎡ 다세대·빌라·사할 등 적합 10억 천
- 중창로5가 버스도점 상업지 494㎡ 생활주택 사육적합 7억7천
- 유동 소방도 상업지 331㎡ 상가·원룸·빌라 적합 4억7천
- 금남로 5가역 대로점 상업지 364㎡ 16억
- 쌍촌동 소방도 땅 118㎡ 2중 상가주택적합 1억3천

상가건물

- 고흥 나로도인근 팬션 땅 6891㎡ 건평 267㎡ 객실 10, 은행 3억, 7억5천
- 여관 목포시 옥암동 땅 439㎡ 건물 989㎡ 객실 26 은행 4억 매도 7천만
- 북동 토지 538㎡ 건물 1933㎡ 은행 9억2천 매도 1억 6천
- 농성초부근 2차선점 상가주택 땅 172㎡ 건평 279㎡ 4억5천
- 순천만 대대동 팬션 땅 332㎡ 객실 8, 관리실, 은행 3억 영일점 3억천
- 목포시 북항 푸드타운 1층 91㎡ 은행 9천 매도·교환 3억4천
- 산수오거리 부근 땅 494㎡ 건평 1996㎡ 병의원적합 20억
- 양림동 땅 274㎡ 건물 751㎡ 요양병원할 건물과 교환가 16억
- 나주시 땅 4045㎡ 건평 5893㎡ 증축해서 요양병원적합 65억

문의 222-4994, 010-2632-5659
서구한전, 농성초교옆문앞

착한보청기협동조합

보청기

70~50% 할인 이벤트

"불만족시 1달 안에 100% 환불"

- ✓ 잡음없이 깨끗한 소리
- ✓ 뽕뽕~ 울리지 않는 보청기

062) 655-6544 산수오거리지점

062) 362-3336 돌고개지점