



도심 속 단풍놀이 광주시 북구 중외공원을 찾은 행락객들이 24일 울긋불긋 물들어가는 나무 사이를 거닐며 가을의 정취를 만끽하고 있다. /김진수 기자 jeans@kwangju.co.kr

# 동네 세탁소·목욕탕이 사라진다

### 광주 세탁소 1년새 169곳·노래방 149곳 문 닫아 생활패턴 변화에 PC방 등 생활밀착형 업종 급감

광주시 서구 상무 1동 한 아파트 단지 내에서 30여 년간 운영을 하던 세탁소가 최근 문을 닫았다. 긴 시간 동안 주민들의 옷을 세탁하며 동네에서 희로애락을 같이 해 온 세탁소 폐업의 이유는 일감 감소라는 것이 인근 부동산 관계자의 전언이다. 광주지역에서 길게는 수십 년 동안 동네를 지키고 있던 세탁소, PC방, 노래방, 목욕탕 등과 같은 '동네 가게'들이 점점 사라지고 있다.

24일 소상공인시장진흥공단 상권정보시스템에 따르면 광주시 전체 세탁소 수는 2021년 8월 1353개에서 2022년 8월 1184개로 1년 여 만에 약 12% 감소했다. 한 달에 14곳의 세탁소가 사라지는 꼴이다.

동네 세탁소 상인들은 일감 자체가 1년 사이 20~30% 줄었다고 입을 모았다. 결국 매출 감소가 동네 세탁소들이 문을 닫는 이유라는 것이다.

광주시 전체 세탁소의 업소당 월 평균 매출액은 지난 3월 721만 원에서 5개월 만에 511만 원으로 약 30% 감소했다. 업소당 월 평균 매출 건수도 같은 기간 326건에서 250건으로 약 20% 줄었다. 소비의 변화와 기술의 발전, 대형 프랜차이즈 세

탁업소 등장 등이 동네 세탁소를 쇠락의 길로 접어들게 했다는 것이다.

광주시 상무1동에서 10년 이상 장사한 한 세탁소 상인은 "요즘은 인터넷에서 옷을 사면 구매자 치수에 맞춰 수선해준다"면서 "집마다 스타일러, 건조기 등을 갖추고 있다 보니 사람들이 세탁소에 올 일이 많이 줄었다"라며 한숨을 내쉬었다.

정주환 사단법인 한국세탁중앙회 광주지회장은 "기술이 발달해 요즘 나오는 와이셔츠는 세탁기에 빨아도 구김이 지지 않고, 골프복과 같은 운동복도 금방 마른다"라며 "기능성 옷에 대한 사람들의 수요가 늘어나면서 세탁소 일감이 30% 이상 줄었다"고 말했다.

사라지는 동네 가게에는 한때 전성기를 보이며 한 집 건너 하나씩 있던 PC방, 노래방 등도 포함됐다.

광주시 전체 PC방 업소는 2021년 7월 401곳에서 2022년 7월 374곳으로 1년여 만에 약 10% 줄어드는 등 최근 3년간 지속해서 감소세를 보이고 있다. 전국적으로도 2018년 1만 462개에서 2022년 7월 8996개로 15% 이상 감소했다.

박일성 한국인터넷PC문화협회 광주지부장은 "요즘은 PC 게임보다 모바일 게임을 하는 학생들이 늘었다"라며 "게임 제작사도 최근 3년간 모바일 게임 출시에 더 열을 올리고 있다"라고 말했다.

이러한 위기감에 협회 소속 PC방 지부장들은 24일 대전에서 모여 대책 마련을 위한 긴급회의를 개최했다.

노래연습장과 목욕탕도 동네에서 사라지고 있다. 지난 2018년 광주지역의 노래연습장 수는 1100여 개 수준이었지만 2022년 7월에는 951개로 줄어들었다. 광주지역 목욕탕 수도 2018년 200개 수준이었지만 2022년 7월 161개로 40여 개가 없어졌다.

구일암 사단법인 대한노래연습장협회중앙회 광주시지회장은 "저녁 회식이 사라지고, 코인노래방이 늘면서 노래연습장 수가 확연히 줄었다"면서 "밤에만 즐겼던 노래연습장을 생일파티 등 다양한 용도로 낮에도 즐길 수 있도록 협회 차원에서 노력 중이다"고 말했다.

오주섭 광주경제정의실천시민연합 사무처장은 "수십 년 동안 동네를 지키던 자영업자들이 사회 변화를 따라가지 못해 사라지고 있다"면서 "국가와 지방자치단체에서 동네 자영업자들이 변화에 적응할 수 있도록 직업 훈련과 같은 지원을 확대해야 한다"고 말했다. /전홍희 기자 strong@

# CCTV가 놓친 범인, AI가 잡는다

### GIST 연구팀, 저화질 영상 개선 세계 최고 기술 개발

CCTV 저화질 영상에 포착된 용의자의 얼굴을 정확하게 가려낼 수 있는 기술이 광주과학기술원(GIST) 연구진에 의해 개발됐다.

GIST는 융합기술학제학부 이규빈 교수 연구팀이 인공지능(AI) 딥러닝 기술을 적용해 저화질 영상에서도 눈·코·입 등 사람 얼굴의 주요 특징을 잘 인식할 수 있는 기술을 개발했다고 24일 밝혔다.

이 기술의 핵심은 '어텐션 맵(attention map)'으로, 고해상도 얼굴 이미지에서 학습한 정보를 저해상도 얼굴 이미지 인식 모델에 전달해 성능을 향상하는 방법이다.

기존 얼굴 인식 딥러닝 기술은 '24×24' 픽셀 수준의 저해상도 이미지에서는 사람 얼굴의 주요 특징을 담고 있는 이목구비 영역이 아닌, 피부와 같이 해상도에 영향을 적게 받는 부위에 집중해 얼굴 인식을 수행하는 한계가 있다.

고해상도(평균 '112×112' 픽셀) 얼굴 이미지를 학습한 기존 인식 모델의 경우도 저해상도(평균 '24×24' 픽셀) 이미지는 인식 정확도가 30% 수준에 그치는 실정이다. 이에 따라 저화질 화면에서는 얼굴 인식 성능이 급격하게 저하돼, 수사기관이나 보안업체 등이 대상자의 신원 확인에 어려움을 겪는 일이 많다.

연구팀은 저해상도 네트워크의 어텐션 맵이 고해상도 네트워크의 어텐션 맵과 유사해지도록

학습하는 손실 함수를 추가해, 저해상도 네트워크가 얼굴 인식에 도움이 되는 주요 영역에 초점을 맞추도록 유도했다.

그 결과 기존 세계 최고 수준의 인식 성능인 45.49%보다 5% 향상된 47.91%의 인식 정확도를 얻어, 현재까지 가장 높은 수준의 성능을 달성했다.

얼굴 인식 외에도 저해상도 이미지에서 물체의 종류를 분류하는 과업에서도 연구팀이 제안한 방법이 높은 성능 향상을 거둬 다양한 활용 가능성을 제시했다.

이규빈 교수는 "연구 성과가 응용되면 범죄 해결의 중요 단서를 제공하는 CCTV로 멀리서 촬영된 사람의 얼굴 특징을 정확하게 인식할 수 있다"며 "연구팀이 제안한 '어텐션 맵 전이 기법'은 얼굴 인식 외에도 물체 영역 검출, 종류 분류 등 컴퓨터 비전의 다양한 과업에서 핵심 기술로 활용될 수 있다"고 설명했다.

이번 연구는 과학기술정보통신부의 '클라우드 로봇복합인공지능 핵심기술개발사업', 산업통상자원부의 '에너지기술개발사업', 한국전자통신연구원의 '연구운영지원사업' 등의 지원을 받아 수행됐다. 논문은 세계 3대 컴퓨터 비전 학회인 '유럽 컴퓨터 비전 학술대회(ECCV) 2022' 10월 23일 자에 발표됐다. /윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

# 광주 상무지구 먹자골목 지하주차장 문 열어

### '느티나무 공영주차장' 23일까지 무료 운영

심각한 주차난을 겪던 광주시 서구 상무지구 먹자골목에 새로운 지하주차장이 문을 열었다.

광주시 서구는 총 38억원의 사업비를 들여 조성한 치평동 '느티나무 공영주차장' 준공식을 24일 열고 시범운영에 들어갔다.

지난 2019년부터 조성을 시작한 이 주차장(연면적 1519㎡)은 총 33면의 주차공간으로 구성됐다.

서구는 한달간의 시범운영기간에는 무료로

운영한 뒤 이후 24시간 상시유료로 전환해 운영할 계획이다.

서구는 자체 운영 중인 스마트폰 앱 주차정보 플랫폼 '서구 주차해운'과 연계해 주차장 위치, 주차 가능 대수 등을 공유할 예정이다.

서구 관계자는 "치평동 느티나무 어린이공원 일대는 원룸 밀집지역이자 먹자골목으로 심각한 주차난을 겪고 있었다"며 "주차난 해소는 물론 치평동 먹자골목 내 상권 활성화에도 기여하길 바란다"고 말했다. /유연재 기자 yjyou@kwangju.co.kr

# 육군 31사단, 광주·전남서 26~27일 호국훈련

육군 31사단이 26일부터 2일간 광주·전남 일대에서 훈련을 진행함에 따라 지역민들의 양해와 협조를 당부했다.

육군 31사단은 26일부터 27일까지 야외 기동훈련 '호국훈련'을 진행한다고 24일 밝혔다.

호국훈련은 군사대비태세 유지와 합동작전 수행 능력, 임무 수행 능력 향상에 중점을 둔 연례 훈련으로 민간, 기관, 경찰, 소방 등 통합방위전

력이 참가한다.

훈련 기간 광주, 전남 일대에서 군 병력과 장비 이동이 진행될 예정이다.

31사단 관계자는 "호남의 방패로서 지역 방위 소임을 다하고자 다양하고 창의적인 훈련을 하겠다"며 "다소 불편하더라도 지역민의 따뜻한 관심과 응원을 부탁드립니다"고 말했다. /정병호 기자 jusbh@kwangju.co.kr



평생어부바  
**광주문화신탁**

# 힘으로

튼튼한 금융의  
따뜻한 협동의

광주문화신탁이  
평생어부바 해드리겠습니다

자산규모  
1조3천억원

1993년 창립 이후  
28년 연속 흑자경영

복지장학재단  
운영

당기순이익의 7%이상  
지역사회환원

대표번호 1644-7990

본점(본부, 사업본부), 문흥지점, 양산지점, 운암지점, 동림지점, 매곡지점, 천대지점, 통광주지점, 각학지점

