



오늘의 날씨와 생활

1월 7일 목요일 음 11월 24일 (1월)

기상정보

흐리고 눈



대체로 흐리겠다. 아침 최저기온은 -2~-1℃, 낮 최고기온은 -1~2℃로 전망된다.

Table with 4 columns: 오전, 강수 확률, 제주, 오후. Rows show precipitation probabilities for Jeju, Seosan, Goseong, and Seogwi.

Table with 2 columns: 해돋이, 달뜨기. Rows show sunrise/sunset and moonrise/set times for Jeju.

Table with 2 columns: 내일, 모레. Rows show weather forecasts for tomorrow and the day after.

Table with 2 columns: 식중독지수, 감기가능지수. Rows show food poisoning and cold risk levels.

월드뉴스

직원 감시용 '스마트 방석' 지급 논란

중국서 근무 태도·시간 확인

중국의 한 기업이 '스마트 방석'으로 직원들의 근무 태도를 감시했다는 비난을 받고 있다.



중국 한 기업에서 지급한 스마트 방석.

6일 중국 글로벌타임스에 따르면 항저우에 있는 어느 기술기업의 직원은 최근 온라인에서 전 직원에 회사에서 스마트 방석을 지급받았는데 이 방석은 심박수와 앉은 자세 등을 감지할 뿐만 아니라 근무 시간에 얼마나 의자에 앉아있었는지도 파악하는데 활용된다고 폭로했다.

장님이 보너스 깎을 수 있으니 조심하라"는 말을 듣고 간담이 서늘했다고 전했다.

그는 비슷한 주의를 받은 사람은 자신만이 아니었다면서 "사장이 예 방석을 주나 했는데 알고 보니 감시 기였다"라고 말했다.

업체 측은 자사가 개발한 스마트 방석을 테스트하려던 것이었을 뿐 직원을 감시하려는 의도는 없었다고 해명했지만 논란은 가라앉지 않았다.

일부 온라인 이용자는 스마트 방석이 직원을 교묘하게 감시하는 수단에서 지나지 않는다고 비판했다.

이용자가 오랫동안 움직이지 않을 경우 방석이 경보를 울린다. 방석이 수집한 데이터는 고용주도 접근할 수 있는데 이 때문에 이 회사가 직원을 불법 감시한다는 비판이 나온다.

봉황망에 따르면 이 업체 직원은 인터넷에 올린 글에서 인사부 직원과 마주쳤을 때 '왜 매일 아침 10시부터 10시반까지 자리를 비우니?' 사

한리일보 제주 대표신문. Contact information and subscription details.

목요일론



류 성 필 제주테크노파크 정책기획단장·공학박사

바이오인포매틱스(bioinformatics)란 '생물학'을 뜻하는 'Bio'와 정보학을 뜻하는 'Informatics'의 합성어로 실험실로부터 생성된 다양한 실험 데이터들을 정보학 기술을 활용해 분석하는 분야를 말한다.

인술린이 51개 아미노산으로 이뤄졌다는 것을 처음으로 밝혀내 1958년 노벨화학상을 수상한 영국의 '프레데릭 생거'는 1977년 시퀀싱 방법을 개발해 바이오인포매틱스 초창기의 유전체 서열분석을 했고 그 결과 1980년에 두 번째 노벨상을 수상했다.

이때부터 '생거 시퀀싱 방법'이 생물학 분야에서는 바이블처럼 사용됐

바이오인포매틱스 활용한 코로나19 대비책 마련을

으나, 2010년대에 접어들면서 스위스의 Roche사, 미국의 Illumina사, 그리고 Life Technologies사는 기존의 생거 시퀀싱 방법에서 탈피해 단 시간 내에 대량의 유전자 정보를 분석할 수 있는 차세대 시퀀싱 방법(Next Generation Sequencing)을 개발해 실제 실험에 활용할 수 있는 다양한 장비를 선보이고 있다.

21세기에 들어서면서 인류는 지금껏 경험해 보지 못했던 새로운 종류의 바이러스와의 전쟁을 치르고 있다. 현재 전 세계적으로 유행인 코로나19에 이르기까지 신종 감염병들은 이전보다 훨씬 더 빠르고 집요하게

인간사회를 위협하고 있다. 과거의 감염병이나 이번 코로나19 사태를 겪으면서 공통적인 질문은 원인이 되는 병원체가 무엇인지, 어떤 식으로 전염되었는지, 잠복기는 얼마나 되는지, 이 병원체가 가지고 있는 약점은 무엇인지 등이다. 왜냐하면 병원체에 대해서 얼마나 신속하고 정확하게 파악할 수 있는지에 따라서 그 싸움의 양은 폭발적으로 증가했고, 다양한 분야에 대규모 데이터들이 실시간으로 축적되면서 생물정보학 분야에서도 '빅데이터(Big Data)' 시대가 열리게 됐다.

4차 산업혁명 시대의 도래와 더불어 감염병 대응 분야에서도 첨단 인

공지능, 빅데이터 등을 활용한 다양한 기술이 개발되고 있으며, 인공지능 분야에서 핫이슈로 떠오르는 딥러닝 기법을 바이오인포매틱스 연구에 접목하려는 다양한 시도들이 이어지고 있다.

이번 코로나19 사태에서도 알 수 있듯이 인류와 신종 바이러스 간 쫓고 쫓기는 싸움에서 가장 중요한 무기는 바로 신종 바이러스에 대한 정보력이다.

바이오인포매틱스 기술은 바로 이와 같은 신종 바이러스와의 정보전에서 승리하기 위한 최선의 도구이며, 향후 인공지능 기법을 활용한 더욱 스마트한 도구들이 우리의 기술력으로 개발돼 앞으로 있을 수 있는 제2의 제3의 코로나19 사태를 효과적으로 막을 수 있는 대비 체제를 하루빨리 마련되기를 바란다.

열린마당

언택트에 대비한 시민중심의 홍보행정 구현 겨울철 상수도계량기 동파방지 작은 실천



전 익 현 서귀포시 공보실

새해를 맞이해 서귀포시는 코로나19 이후 비대면 시대에 걸맞은 홍보 콘텐츠를 확대 발굴해 시민들과의 온라인 소통을 강화해 나갈 계획이다.

서귀포시는 최신 트렌드에 맞는 영상 콘텐츠 제작을 통해 유튜브 채널을 활성화하고 시민 소통과 시정 홍보 효과를 극대화할 계획이다.

또 단순하고 정형화된 홍보 방안을 혁신해 다양하고 복잡한 행정 수요에 능동적으로 부응하는 새로운 홍보 전략 체계를 구축할 예정이다.

이를 위해 다양한 시정 시책 발굴을 위해 정례브리핑제 운영, 서귀포 사람 마실, 미담사례 발굴 등 시민에게 다가가는 소통형 시정홍보 추진으로 시정 공감대를 형성한다.

또 정보소외계층에게 정보제공 및



한 재 현 서귀포시 상하수도과

살아가면서 너무나 소중하지만 그 소중함을 느끼지 못하고 당연하다고 느끼는 것들이 무엇이 있을까?

많은 것들이 있겠지만 그중 물은 항상 부족함 없이 사용하고 있어 고마움에 대해 느끼지 못하고 있는 건 아닐까? 영국의 의학잡지 브리티시 메디칼 저널이 전 세계 의학자와 과학자를 대상으로 조사한 결과, 인류 건강을 획기적으로 개선한 가장 위대한 성과는 상수도 보급이었다고 말하고 있다.

과거 수많은 인간의 생명을 앗아갔던 콜레라 장티푸스와 같은 수인성 전염병이 사라진 것이 깨끗한 수도물이 공급된 이후부터였다가 것이 주된 이유 중 하나라고 하고 있다.

수돗물 사용에 있어 겨울철은 세심한 관리가 더욱 필요하다. 바로 수도계량기 동파로 인한 피해가 발생하지 않도록 하는 것이다. 그럼 우리가 가정에서 할 수 있는 계량기 동파 방지는 어떤 것이 있을까?

첫째, 수도 계량기 보호통 내부에 보온재(헨우, 보온덮개, 솜)로 채워주는 것이다. 이때 비닐 등을 이용해 외부 공기를 차단시켜주는 게 좋다.

둘째, 집을 장시간 비워 사용하지 않을 시에는 수도물을 조금씩 냉수 쪽으로 틀어서 흐르도록 한다.

셋째 수도관이 동결됐을 시에는 고온의 물을 바로 붓지 말고 헤어 드라거나 미지근한 물로 해빙을 시작해 점차 사라진 것이 깨끗한 수도물이 공급된 이후부터였다가 것이 주된 이유 중 하나라고 하고 있다.

코로나19로 인해 집안에서 생활하는 시간이 많아지는 요즘 수도계량기 동파예방을 통해 안전한 겨울나기를 실천해 보는 건 어떨까 생각해 본다.

\* '오피니언' 면의 외부필자 기고는 본지의 편집방향과 일치하지 않을 수도 있습니다.

감골묘목 아스미 4, 5년생. Product advertisement for Asmi plants with prices and contact info.

의료안내 동구치과 의원 DONGGU DENTAL CLINIC. Advertisement for a dental clinic.

제주도정소식. Official notice from Jeju Provincial Office regarding COVID-19 measures.