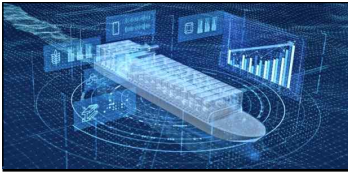


(사)한국선박전자산업진흥협회 & TTA 스마트자율운항선박포럼 소식지

2024.2월
Vol. 6 No.2
제 56 호




선박에 지능을
기술을 넣어



World Maritime 소식


- **기술 품질 : 해상 혁신** - 기술 혁신은 해양 산업을 발전시켜 안전성을 향상하고 탈탄소화를 촉진합니다. 그러나 많은 신기술은 기존 규정을 준수하는 데 어려움을 겪고 있습니다. Candela P-12 페리에서 입증된 것처럼 DNV의 기술 인증 프로세스는 이러한 격차를 해소합니다.

 https://www.dnv.com/expert-story/maritime-impact/Technology-Qualification-Facilitating-maritime-innovation.html?utm_campaign=MA_24Q1_GLOB_ART_Ind_508_Technical_qualifications_process&utm_medium=email&utm_source=Eloqua


- **Maritime executive Digital edition** - 이번호에는 View from EU, Eye on Energy, Global cruise outlook, Voyage optimization, Reducing emissions 등 유익한 기사가 실려 있습니다.

 <https://themagazine.maritime-executive.com/editions/2024/2024-01-nclh-sommer/>

- **미국 대법은 찰스톤 항구 노동자의 항소를 기각** - 월스트리트 저널(WSJ)은 2월 20일 판결로 현장에서 오랫동안 지속되어 온 노동 분쟁이 종식되고 사우스 캐롤라이나와 조지아에서 국제 항만 노동자 협회(ILA)를 피할 수 있을 것이라는 희망이 무너졌다고 지적했습니다. 사우스 캐롤라이나 공영 라디오(South Carolina Public Radio)는 Brett Kavanaugh 판사가 법원이 이 문제를 고려하도록 하는 공식 요청을 승인했을 것이라고 주장한 유일한 판사라고 보도했습니다. 앞으로 진행하려면 최소한 4명의 판사가 사건 심리에 동의해야 합니다.

 <https://www.porttechnology.org/news/u-s-supreme-court-declines-port-of-charleston-labour-case/?ce=yungyu%40kmou.ac.kr&cfn=YungHo&cln=YU&cc=Korea+Maritime+University>


- **홍해 게이트웨이 터미널 600만 TEU 확장 완료** - RSGT와 협력하여 제다 이슬람 항구 북부 컨테이너 터미널의 개발 작업을 완료하는 데는 10억 리얄(2억 6660만 달러)에 달하는 투자가 포함되었습니다. 이번 개발로 항만의 운영 능력이 향상되고, 용량이 증가하며, 물류 서비스의 효율성도 높아질 것으로 기대됩니다.

 <https://www.porttechnology.org/news/red-sea-gateway-terminal-completes-6-million-teu-expansion/?ce=yungyu%40kmou.ac.kr&cfn=YungHo&cln=YU&cc=Korea+Maritime+University>


- **머스크, 뉴질랜드에 새로운 콜드체인 시설 공개** - Ruakura 시설에 약 NZD 1억4천만(8천6백만 달러)과 NZD 1억5천만(9천2백만 달러)이 투자되어 Maersk가 국내에서 가장 큰 인프라 투자가 된 것으로 알려졌습니다. 새로운 시설을 통해 철도와 트럭 등 운송 수단 간 화물 교환이 가능해 와이카토 지구와 더 넓은 뉴질랜드 내에서 매우 유연하고 충분한 공급망을 구축할 수 있습니다.

 <https://www.porttechnology.org/news/maersk-unveils-new-cold-chain-facility-in-new-zealand/?ce=yungyu%40kmou.ac.kr&cfn=YungHo&cln=YU&cc=Korea+Maritime+University>


- **BIMCO, 선박금융 양식 공개** - QEL은 선주가 금융 계약을 이행하지 않는 경우에도 용선자가 계속해서 선박을 이용할 수 있도록 보장하는 수단을 제공합니다. 대출 기관은 선주와 계약상 관계는 있지만 대출 기관과는 계약상 관계가 없는 용선자가 선주의 채무 불이행 시 선박을 계속해서 사용할 수 있도록 QEL을 용선자에게 전달할 것으로 알려졌습니다.

 <https://www.porttechnology.org/news/bimco-releases-ship-financing-forms/?ce=yungyu%40kmou.ac.kr&cfn=YungHo&cln=YU&cc=Korea+Maritime+University>

- **MOL선박은 선박대 선박 간 LNG벙커링을 수행** - 이 선박은 싱가포르 Seatrium Limited(구 Sembcorp Maritime Ltd.)에서 건조되어 올해 1월 인도되었습니다. 이 선박은 싱가포르 최초의 멤브레인형 LNG 벙커링 선박으로, 최고의 기술 사양과 환경 기준을 갖추고 있습니다. 선박 연료인 LNG는 중유에 비해 CO2를 25~30% 줄이고 황산화물(SOx)과 질소산화물(NOx)을 크게 줄일 수 있는 것으로 알려졌습니다.


 <https://www.porttechnology.org/news/mol-vessel-conducts-ship-to-ship-lng-bunkering/?ce=yungyu%40kmou.ac.kr&cfn=YungHo&cln=YU&cc=Korea+Maritime+University>

- **Seaspan은 새로운 ERP시스템을 배포** - 컨테이너 운송 회사인 Seaspan Corporation은 다양한 애플리케이션을 Seaspan이 선호하는 선박 관리 플랫폼으로 사용하기 위해 해양 소프트웨어 제공 업체인 JiBe와 전략적 파트너십을 발표했습니다. Seaspan의 비즈니스 혁신 책임자인 Rajesh Gopinathan은 "JiBe의 기술과 미래 계획은 운영을 표준화하고 간소화하기 위한 고급 디지털 솔루션을 구현하려는 우리의 비전과 일치합니다."라고 말했습니다. 이러한 움직임은 Seaspan이 확장 및 신조 프로그램을 지속하는 동시에 현재의 선단 관리 능력을 향상시키려는 노력에 따른 것입니다. 양사는 2024년 상반기 내에 최초 가동 날짜를 예상하고 있으며, 전체 구현은 2025년 초까지 완료될 것으로 예상하고 있습니다.


 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/02/16/seaspan-to-deploy-new-erp-system/>

- **조바이든 대통령은 해상 사이버 보안에 대한 행정명령을 발행** - 백악관은 조 바이든 미국 대통령이 해양 사이버 보안을 강화하고 국가 항구의 인프라 탄력성을 향상시키기 위한 행정 명령을 내릴 것이라고 발표했습니다. 행정 명령은 항구의 네트워크와 시스템의 보안을 보장하기 위한 사이버 보안 표준 도입을 포함하여 해양 사이버 위협을 직접 해결할 수 있는 추가 권한을 미국 국토안보부에 부여합니다. 미국 해안경비대는 선박, 시설 또는 항구의 안전을 위협할 수 있는 사이버 상황을 완화하도록 선박 및 해안 시설에 요구함으로써 새로운 규칙에 따라 국가 해상 운송

시스템의 악의적인 사이버 활동에 대응할 명시적인 권한을 갖게 됩니다.

 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/02/21/president-joe-biden-issues-executive-order-on-maritime-cybersecurity/>


- **Slovan Neptun은 이중 스타링크를 19척에 설치** - 브레멘에 본사를 둔 Slovan Neptun은 위성 통신 서비스 제공업체인 Navarino와의 계약에 따라 19척의 유조선과 건화물선에 듀얼 Starlink 안테나를 출시하기 시작했습니다. IT 관리자인 Ingo Wenske와 IT 책임자인 Eckhard Bartkowski는 "우리는 함대에서 사용 가능한 연결성을 업그레이드하고 싶었기 때문에 Starlink를 선택했습니다."라고 말했습니다.

 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/02/16/slovan-neptun-adds-dual-starlink-set-up-to-19-vessels/>

- **포트체인은 5백만 달러 모금** - 덴마크 컨테이너 선박 일정 관리 플랫폼인 Portchain은 새로운 자금 조달 라운드를 통해 Angular Ventures로부터 500만 달러의 투자를 유치했다고 보고했습니다. 추가 자본은 회사가 운송업체 및 터미널의 고객 기반을 확장하고 확장할 수 있도록 신규 채용, 제품 개발 및 서비스 개선에 사용될 것입니다. Portchain은 이미 전 세계 컨테이너 터미널 용량의 20%가 네트워크에 연결되어 있으며, Portchain Connect 플랫폼이 출시된 지 2년이 채 안 된 이후 100개의 터미널이 Portchain Connect 플랫폼에 등록했다고 밝혔습니다.

 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/02/20/portchain-raises-5m/>

- **Sedna는 용선데이터를 위한 AI플랫폼을 출시** - 해양 소프트웨어 회사인 Sedna는 이메일 및 기타 시스템에서 추출된 중요 데이터에 대한 단일 통합 보기를 용선자에게 제공하는 것을 목표로 지난해 9월 '소프트 런칭'에 이어 AI 기반 Pulse 시스템의 공개 출시를 완료했습니다. Pulse는 이메일 받은 편지함 상단에 위치하며 분석 및 추가 조치가 가능한 구조화된 테이블에 중복 제거된 데이터를 제공합니다. Sedna의 기존 통신 제품인 Stream을 기반으로 다양한 소스의 선박 및 화물에 대한 시장 데이터를 구성하고 실행 가능한 중요한 정보를 강조 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/02/21/sedna-launches-ai-platform-for-chartering-data/>

- **ABS는 가상 메타선박 기능을 갖춘 LNG 아카데미 설립** - ABS는 현대 LNG 선박 운영에 대해 선원들을 교육하기 위해 신기술을 활용하는 교육 센터인 새로운 LNG 아카데미를 카타르 도하에 개관했습니다. Qatar Energy의 지원을 받는 이 아카데미는 LNG 운송의 다양한 측면과 해양 연료인 LNG의 안전한 취급을 지원하기 위한 이론 및 실무 교육을 제공하기 위해 업계 파트너와 협력하여 노력하고 있습니다.



<https://smartmaritimenetwork.com/2024/02/16/abs-Ing-academy-to-feature-virtual-meta-ship/>

- **콩스버그 마리타임(Kongsberg Maritime)이 제작할 CSOV 신조선** - 콩스버그 마리타임 (Kongsberg Maritime)은 풍력 발전소 시운전 서비스 운영 선박(CSOV) 4척(Bernhard Schulte Offshore용 2척, J.P. Morgan Asset Management용 2척)에 장비 패키지를 공급하는 새로운 계약에 동의했습니다. 90미터 길이의 선박은 Ulstein Verft에서 건조되고 있으며, 4척의 선박 모두에 동일한 범위의 장비가 제공됩니다. 기술 측면에서 이번 거래에는 K-Bridge Navigation, K-Thrust 및 K-Pos W2W DP 시스템을 통합한 통합 K-Master Bridge 시스템이 포함됩니다.



<https://smartmaritimenetwork.com/2024/02/16/csov-newbuilds-to-be-kitted-out-by-kongsberg-maritime/>

- **EMSA, 위성 AIS 데이터에 대한 840만 유로의 Spire 거래에 동의** - 위성 AIS 데이터 제공업체인 Spire는 최대 840만 유로의 전체 예산으로 유럽 해양 안전청(EMSA)에 서비스를 제공하기 위한 두 개의 새로운 프레임워크 계약을 체결했다고 보고했습니다. 전체 프레임워크 보상과 동시에 프레임워크 계약에 따라 총 수백만 유로에 달하는 두 가지 특정 보상도 받았다고 Spire는 말합니다. 계약에 따라 Spire는 실시간, 표준 및 고밀도 백업 SAT-AIS를 포함하여 4년 동안 선박 추적을 위한 우주 기반 자동 식별 시스템(SAT-AIS) 데이터 서비스를 제공할 예정입니다. Spire는 2020년부터 EMSA에 위성 AIS 데이터를 제공했습니다.



<https://smartmaritimenetwork.com/2024/02/21/ems-a-agrees-e8-4m-spire-deal-for-satellite-ais-data/>


- **인터폴, 해상 보안 지원 위해 Windward AI 시스템 활용** - 국제형사경찰기구인 인터폴 (INTERPOL)은 보다 안전한 해양 환경을 조성하는 데 도움이 되는 데이터 및 정보 서비스 제공을 위해 해양 AI 회사인 Windward와 계약을 체결했습니다. 제공된 데이터는 불법 밀매, 밀수, 불법 어업과 같은 범죄 활동을 식별, 추적 및 예방하는 데 사용됩니다. "해상 범죄에 대처하는 것은 법 집행 기관과 인터폴의 중요한 임무가 되었습니다. 우리는 전 세계적으로 해양 범죄를 줄이고 해양 거버넌스를 개선하기 위해 현지, 지역 및 국제 이해관계자들과 협력하고 있습니다."라고 인터폴 해양 보안 부서 코디네이터인 하산 카자(Hasan Khajah)는 말했습니다.



<https://smartmaritimenetwork.com/2024/02/21/interpol-to-use-windward-ai-system-to-support-maritime-security/>


- **Ocean Infinity, 호주에 로봇 선박 운영 센터 개설** - 해양 로봇 회사인 Ocean Infinity는 호주 태즈메이니아 섬에 새로운 시설을 열 계획을 발표했습니다. 태즈메이니아 정부의 지원을 받는 호주 운영 센터는 Ocean Infinity가 대규모 수로 작업을 전문으로 하는 3,600만 척의 Armada 선박 선대 중 첫 번째 선박을 운영하는 데 사용될 것입니다. Ocean Infinity의 호주 상무이사인 David Field는 "태즈메이니아에 있는 이 새로운 운영 센터는 우리에게 정부의 수로 서비스를 제공할 수

있는 더욱 확립된 인프라를 제공할 것이며 물론 이 고성장 지역에서 더 많은 작업을 수행할 수 있는 역량도 제공할 것입니다"라고 말했습니다.


 <https://smartmaritimenetwork.com/2024/02/20/ocean-infinity-to-open-robotic-ship-operations-centre-in-australia/>

📌 국내 조선해양 ICT 업계 소식


- 국가에서 민간주도 바통터치.. 2028년까지 i-SMR개발 - 올해 사업체계 전략 구축하고 관련 정책 펀드도 신설계획, 정책 일관성을 위한 원전산업지원특별법 조속 제정 추진한다.

 https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62851&scrapBookNo=1911&scrapinfo=202402230&article_serial=20240223mt00004001&q=aWI0cHwyMDI0MDIyMzB8MjAyNlPiIDAyv%2FkgMjPAzyAgKNDdKSDBtrCj


- 실리콘은 실리콘 벨리로 인텔, MS, 오픈A, 미상무장관 총출동 - 기업 정부 밀어주고 끌어 주고, 인텔, 삼성전자, TSMC겨냥 "1.4 나노미터 공정 2027년 양산, MS는 인텔에 20조원 주문 맡겨, 리본도 칩스법 2도 만들겠다", 반도체 대규모 추가지원 언급

 https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62852&scrapBookNo=1911&scrapinfo=202402230&article_serial=20240223jo00a05001&q=aWI0cHwyMDI0MDIyMzB8MjAyNlPiIDAyv%2FkgMjPAzyAgKNDdKSDBtrCj


- 젠슨 황 AI새로운 차원진입, 올트먼 상상초월투자 필요 - AI반도체 패권경쟁 격화, 엔비디아 "독보적 SW생태계, 다른 경쟁사 따라올수 없어", 반 엔비디아 진영의 거센 도전 7조달러 조달하는 오픈AI, 대규모 데이터센터 전력 필요, 인텔 MS의 AI반도체 생산

 https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62853&scrapBookNo=1911&scrapinfo=202402230&article_serial=20240223mk00a03001&q=aWI0cHwyMDI0MDIyMzB8MjAyNlPiIDAyv%2FkgMjPAzyAgKNDdKSDBtrCj


- R&D 4조 쏟고 세제혜택 대폭확대, 원전 생태계 복원 본격화 - SMR 4세대 원전 유망기술 혁신, 대형원전 제조기술도 세액 공제, 선금특례 활용 중기 부담 낮춰, 2~3%대 저금리 용자 지원도

 https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62854&scrapBookNo=1911&scrapinfo=202402230&article_serial=20240223jj00007001&q=aWI0cHwyMDI0MDIyMzB8MjAyNlPiIDAyv%2FkgMjPAzyAgKNDdKSDBtrCj


- AI주권 확보가 기업 경쟁력, LLM 활용 방안 찾아야 - 기업 48%, AI검토 단계 머물러, 수많은 데이터 보유에도 난항, 기업 시스템과 통합 기술 필수, AI모델 데이터 거버넌스 포괄 생성형 AI플랫폼 왓슨X 제공 고객사 맞춤형 요구사항 충족

 https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62856&scrapBookNo=1911&scrapinfo=202402230&article_serial=20240223jj00005001&q=aWI0cHwyMDI0MDlyMzB8MjAyNlPiIDAyv%2FkgMjPAzyAgKNDdKSDBtrCj

- AI 심어 넓고 빨라진 통신망, SKT, SKB, 6G진화 이끈다. – SKT, NTT도코모, 노키아 협력하여 제어 신호 부하 최소화하고 속도 향상한다. SKB 시스코사, RON 기술도입 별도 장비 없이 장거리 전송 가능

 https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62857&scrapBookNo=1911&scrapinfo=202402230&article_serial=20240223dt00012001&q=aWI0cHwyMDI0MDlyMzB8MjAyNlPiIDAyv%2FkgMjPAzyAgKNDdKSDBtrCj

- 임베디드 SW 재도약 기대 – 임베디드 소프트웨어를 가르치려는 교수도 배우려는 학생도 없다. 필수 SW산업이 소멸 위기에 놓였다.

 https://mail2.scrapmaster.co.kr/mail/include/iitp_display.php?news_id=62866&scrapBookNo=1911&scrapinfo=202402230&article_serial=20240223jj00027002&q=aWI0cHwyMDI0MDlyMzB8MjAyNlPiIDAyv%2FkgMjPAzyAgKNDdKSDBtrCj

◆ 회사 소개

(주)게이트 웨이즈 (주소 : 부산광역시 해운대구 센텀중앙로60, 405호)

● 회사소개

- 주식회사 게이트웨이즈는 이동이 간편하고 다양한 모드를 제공하는 즉석 사진인화기(포토부스) 서비스를 제공하는 기업입니다. 마이포토부스는 작고 가벼운 시스템으로 어디에서나 훌륭한 품질의 네 컷 사진을 찍고 인쇄할 수 있습니다. 기존의 네 컷 전용 부스가 아닌 "마이포토부스"는 네 컷 사진과 일반 가로 사진과 더불어 셀럽 모드를 통해 내가 잡지의 표지모델이 된 느낌을 주는 사진까지 제공하여 좁고 작은 인화지가 아닌 크고 아름다운 사진을 찍고 인화할 수 있는 모드를 제공합니다. 배경천이 준비되는 경우에는 크로마키 합성 모드까지 가능합니다. 축제, 체육대회, 지역 행사, 졸업식, 결혼식 등 다양한 행사에 즉석사진 이벤트를 여는 곳이 많았으며 방문객의 만족도가 매우 높습니다.

● 주요 활동 및 성과

- 2020년 ~ 2023년 '보자마자 플레이' 출시, '보자마자 플레이 리얼모션' 출시, '보자마자 브레인' 출시, '보자마자 피트니스' 출시, '마이 포토부스' 출시

● 주요 판매장비 및 취급업무

- 마이포토부스' - 즉석사진촬영 및 인화 서비스



MIDA 사단 한국선박전자산업진흥협회
법인 Marine Electronics Industry Promotion Association