

Busan science high school 2023 Ocean ICT Festival **2023 BOIF**

Youtube 영상 QR

선착장관리프로그램제작



♣ 주제 선정 동기 및 목적**분**

부산항에서 비가 오는 날처럼 날씨가 흐린 날에는 배가 원래 예정된 시각보다 더 늦게 들어오거나 더 늦게 나가고 싶어하는 배들이 들어오는 배들과 겹쳐 선착장 측에서 곤란한 경우를 본 적이 있 다. 이와 같은 경우 프로그램을 통해 어떻게 더 편리하고 잘 정돈되게 만들 수 있을지에 대해 고민 하게 되었다. 더 나아가 선착장을 이용하는 이용자들도 편리하게 사용할 수 있는 프로그램을 만들 고자 한다. 실제와 비슷하게 배 선착장을 이미지화 하여 사용할 수 있는 사이트, 어플리케이션을 제작하여 선착장에 들어가고 싶어하는 선박들에게 정보를 제공하고 선착장 이용자들에게 배의 정 보, 운항시간, 위치를 제공하는 선착장 관리 프로그램을 제작하고자 한다.

선착장 관리 프로그램 제작의 과정 설명

웹 페이지 제작



배 정보 제공 코드 및 선착장 시각화 코드 제작



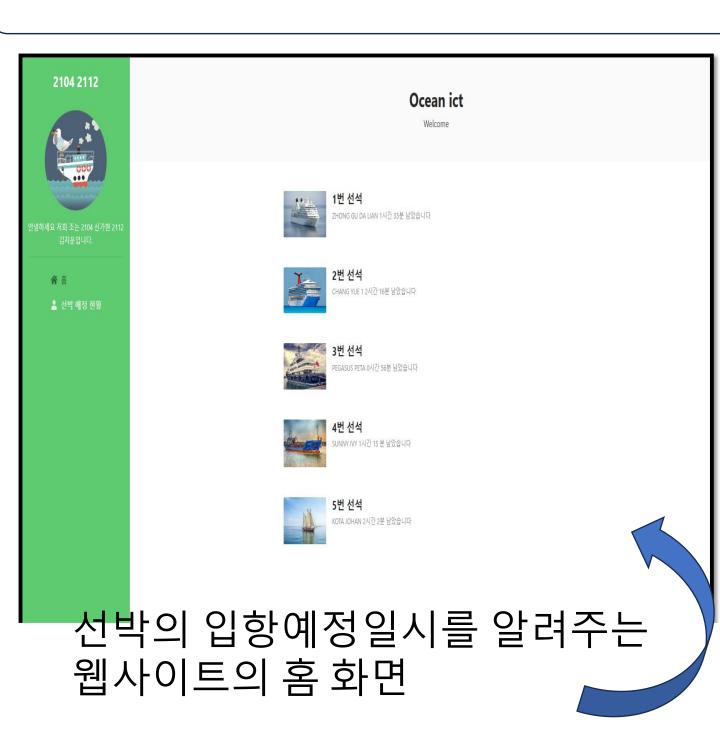
제작한 코드를 웹페이지에 적용

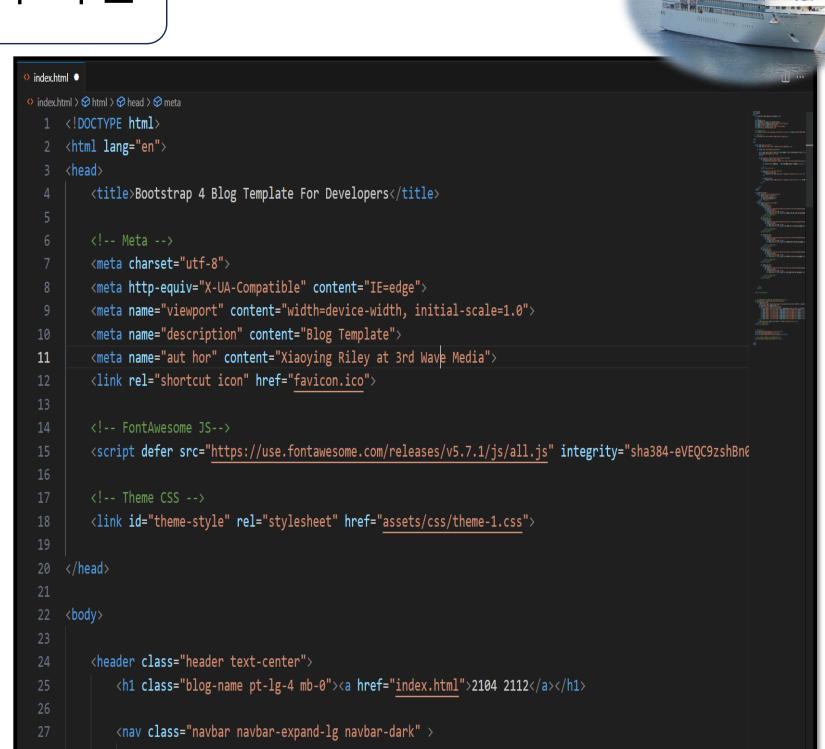


선(ship)지운: 2104신가현 2112 김지운

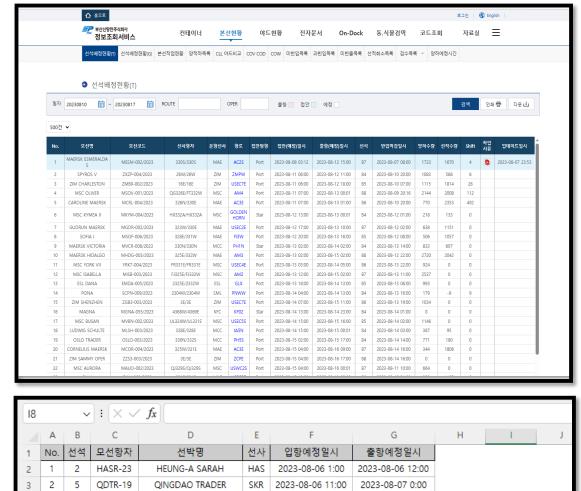
앱 제작 후 제작한 웹페이지와 연결

1. 웹 페이지 제작 코드 및 웹 페이지 사진





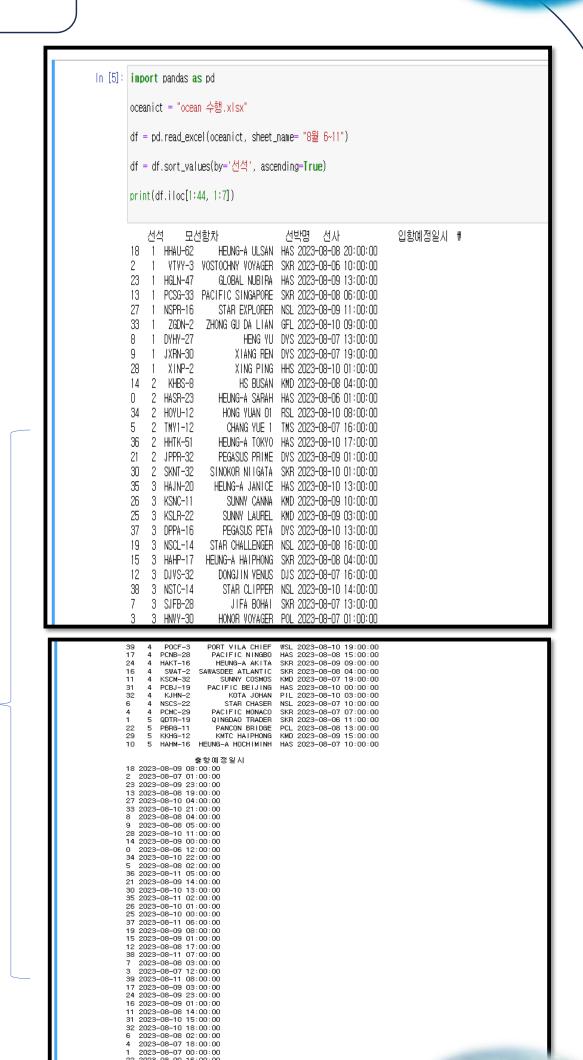
2. 엑셀 파일 가져온 곳 + 엑셀 파일 정리한 코드



POL 2023-08-07 1:00 2023-08-07 12:00 PCMC-29 SKR 2023-08-07 7:00 2023-08-07 18:00 TMS 2023-08-07 16:00 2023-08-08 2:00 TMY1-12 CHANG YUE 1 NSL 2023-08-07 10:00 2023-08-08 2:00 NSCS-22 STAR CHASER SJFB-28 SKR 2023-08-07 13:00 2023-08-08 3:00 DYHY-27 DYS 2023-08-07 13:00 2023-08-08 4:00 HENG YU 10 JXRN-30 DYS 2023-08-07 19:00 2023-08-08 5:00 XIANG REN HAS 2023-08-07 10:00 2023-08-08 10:00 HEUNG-A HOCHIMINH 13 12 KSCM-32 SUNNY COSMOS KMD 2023-08-07 19:00 2023-08-08 14:00 14 13 DJVS-32 DJS 2023-08-07 16:00 2023-08-08 17:00 DONGJIN VENUS PACIFIC SINGAPORE 14 PCSG-33 SKR 2023-08-08 6:00 2023-08-08 19:00 15 KHBS-8 HS BUSAN KMD 2023-08-08 4:00 2023-08-09 0:00 16 HAHP-17 HEUNG-A HAIPHONG SKR 2023-08-08 4:00 2023-08-09 1:00 SWAT-2 SAWASDEE ATLANTIC SKR 2023-08-08 4:00 2023-08-09 1:00 18 PCNB-28 PACIFIC NINGBO HAS 2023-08-08 15:00 2023-08-09 3:00 19 HHAU-62 HEUNG-A ULSAN HAS 2023-08-08 20:00 2023-08-09 8:00 20 NSCL-14 STAR CHALLENGER NSL 2023-08-08 16:00 2023-08-09 8:00 22 21 NSSK-32 STAR SKIPPER NSL 2023-08-08 5:00 2023-08-09 9:00 23 22 JPPR-32 PEGASUS PRIME DYS 2023-08-09 1:00 2023-08-09 14:00 24 23 PANCON BRIDGE PCL 2023-08-08 13:00 2023-08-09 16:00 PBRG-11 25 24 HGLN-47 GLOBAL NUBIRA HAS 2023-08-09 13:00 2023-08-09 23:00 26 25 HAKT-16 HEUNG-A AKITA SKR 2023-08-09 9:00 2023-08-09 23:00 26 KSLR-22 SUNNY LAUREL KMD 2023-08-09 3:00 2023-08-10 0:00 28 27 KSNC-11 SUNNY CANNA KMD | 2023-08-09 10:00 | 2023-08-10 1:00 29 28 NSPR-16 STAR EXPLORER NSL 2023-08-09 11:00 2023-08-10 4:00 30 29 XINP-2 XING PING HHS 2023-08-10 1:00 2023-08-10 11:00 30 KKHG-12 KMTC HAIPHONG KMD 2023-08-09 15:00 2023-08-10 12:00 SKNT-32 SINOKOR NIIGATA SKR 2023-08-10 1:00 2023-08-10 13:00 33 32 PCBJ-19 PACIFIC BEIJING HAS 2023-08-10 0:00 2023-08-10 15:00 34 33 KIHN-2 KOTA JOHAN PIL 2023-08-10 3:00 2023-08-10 18:00 8월 6~11

부산신항만주식회 사 사이트의 선석배 정 현황 정보를 이 용해 프로그램에 필 요한 (선박의 위치 를 나타내는 지표, 선박명, 입항예정일 시, 출항예정일시) 정보를 엑셀파일에 저장하였다.

'ocean 수행" Excel 파일의 8월 6일부 터 11일까지의 정 보를 불러와 선석 열에 번호를 매겨 지정한 범위만큼 print 하였다.



29 2023-08-10 12:00:00

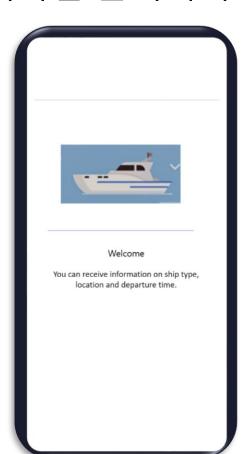
3. '선박 조회 서비스' 앱 제작

모바일 앱 어플 제작 서비스 스윙투앱을 이용하여 '선박 조회 서비스' 앱을 제작하였다. 부산항에서 사 용한다는 전제로 이미지화 하였고 세부적으로 부산항 소개, 선박정보, 선박조회, 문희하기의 서비스를 제공하며 각각을 아이콘으로 만들어 웹페이지로 바로 연결 가능하도록 앱을 제작하였다. 이로써, 선착 장 이용자들이 앱을 이용하여 우리가 제작한 웹페이지에 좀 더 편리하게 접근할 수 있도록 한다.



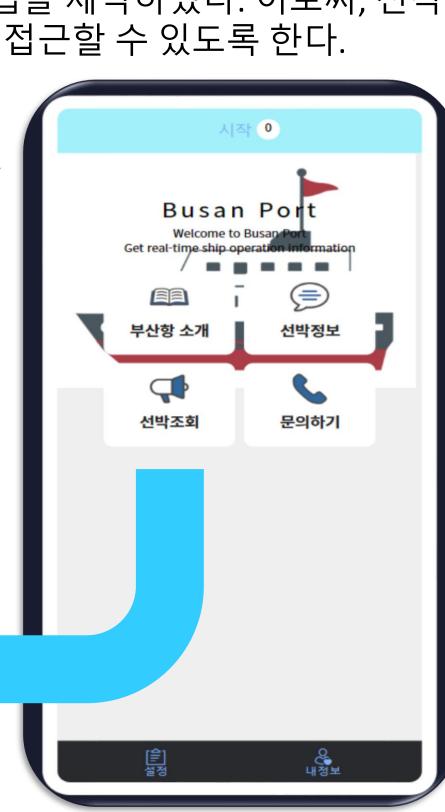
앱 클릭 시 대기 화 면이 지나가고





이용자들에게 각 서비스를 제 공하는 새로운 창이 뜬다

각 아이콘을 클릭 시 삽 입한 링크로 연결되도록 하였고 제작한 웹 페이 지로 연결 가능하다.

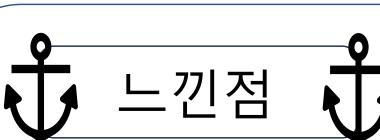


기대효과 ★

선착장에서 발생할 수 있는 배의 운항일 정 문제들을 방지하고 효과적으로 문제를 해결

선착장의 시각화, 앱을 통한 이용자들의 접근성 및 편리성 확대

선착장 이용자의 만족도 향상



이번 ocean ict festival 을 하면서 코드를 포기 하지 않고 제작하고, 실생활의 문제를 해결해 많은 사람들에게 도움을 줄 수 있어 뿌듯하였 다. 웹페이지 제작, 앱 제작 등 새로운 것을 도 전해볼 수 있는 기회가 되어 많은 것들을 경험 하고 배울 수 있는 시간이었다.