

## Document information

**Version**

1.0

**Date**

28-Aug-20

**File-identification**

Quick Manual for Ship

Planning Cloud Service

\_v1.0.doc

**Project**

Ship Planning

**Author**

SL.Choi

**Editor****Target group**

Vessel Define User

**Current status**

Review

## Distribution list

# Ship Planning Cloud Service

v1.0

사용자 매뉴얼

## Summary

*The purpose is to explain how to use Ship Planning Client.*

**Copyright: Total Soft Bank Limited, All Rights Reserved.**

이곳의 모든 저작권은 (주)토탈소프트뱅크에게 있습니다.

**Copyright: Total Soft Bank Limited.**

이 문구 만으로도 저작권을 나타낼 수 있습니다

**Copyright: Total Soft Bank Limited, All Page content is property of Total Soft Bank LTD.**

모든 저작권은 (주)토탈소프트뱅크에게 있습니다. 모든 페이지 내용의 소유권은 (주)토탈소프트뱅크가 가지고 있습니다.

**Copyright: Total Soft Bank Limited, All pictures cannot be copied without permission.**

모든 저작권은 (주)토탈소프트뱅크에게 있습니다. 이곳의 모든 사진들은 허가 없이 복사할 수 없습니다.



부산광역시 해운대구 반송로 513 번길 66-39

(주)토탈소프트뱅크

대표전화: 070-4733-1000

FAX 번호: 051-955-3001

고객지원센터: 070-4733-1107

---

## Revision History

[illegible]

# Table of Contents

COPYRIGHT: TOTAL SOFT BANK LIMITED, ALL RIGHTS RESERVED.....	I
REVISION HISTORY .....	II
TABLE OF CONTENTS .....	III
1. OVERVIEW.....	4
1.1 운영환경.....	4
1.2 SHIP PLANNING SERVICE 시스템 소개.....	4
1.3 초기 계정 정보.....	4
2. SHIP PLAN DATA .....	4
2.1.1 Vessel Schedule List.....	4
3. DISCHARGING PLAN .....	6
3.1.1 Inbound General Plan View.....	6
3.1.2 Inbound Bay Plan View .....	7
3.1.3 Inbound Ship Planning – Insert Sequence .....	7
3.1.4 Inbound Ship Planning – Delete Sequence .....	9
3.1.5 Assign Inbound Quay Crane Sequence.....	10
3.1.6 Remove Inbound Quay Crane Sequence.....	10
4. LOADING PLAN .....	11
4.1.1 Outbound General Plan View.....	11
4.1.2 Outbound Bay Plan View.....	11
4.1.3 Yard Container List .....	12
4.1.4 Outbound Ship Planning – Insert Sequence .....	12
4.1.5 Outbound Ship Planning – Delete Sequence .....	14
4.1.6 Assign Outbound Quay Crane Sequence .....	14
4.1.7 Remove Outbound Quay Crane Sequence .....	15
5. GENERAL ARRANGEMENT.....	16
5.1.1 General Arrangement View .....	16
5.1.2 Assign Crane Sequence.....	17
5.1.3 Delete Crane Sequence.....	18
6. CONTAINER PROPERTY .....	19
6.1.1 Container Property.....	19
7. 기타 .....	20
7.1 LOGOUT.....	20
7.2 시스템 정보.....	20
8. FAQ.....	21
8.1 프로그램 사용 관련 .....	21

# 1. Overview

이 문서는 Ship Planning 사용자를 위한 매뉴얼이며, Ship Planning 의 사용법을 담고 있습니다.

## 1.1 운영환경

소프트웨어 정보		
운영체제	웹 서버	Microsoft Windows Server 2012 (64bit) * 1EA
	DB 서버	Microsoft Windows Server 2012 (64bit) * 1EA
	클라이언트 PC	Microsoft Windows 10 Pro 이상 (64bit) * 1EA
특이사항 (제품구동요구사항)	웹 서버	WAS: Apache Tomcat 8.5.40 이상 JAVA: Oracle JDK 1.8.0_101 이상
	DB 서버	DBMS: Oracle 11g R2 이상
	클라이언트 PC	웹 브라우저: Chrome 최신 버전

## 1.2 Ship Planning Service 시스템 소개

- Ship Planning Service 는 터미널 선박 하역 계획을 지원하는 웹 기반의 시스템 입니다.
- 선박 스케줄 조회, 하역 계획 선택 및 양적하 컨테이너 정보 표시, 양적하 계획 순서 할당, 본선 측면 배치도 조회 및 QC 할당을 통해 선적 계획을 관리할 수 있습니다.

## 1.3 초기 계정 정보

- ID : john
- PW : success

# 2. Ship Plan Data

### 2.1.1 Vessel Schedule List

- 선박 스케줄 조회 화면으로 선박 스케줄의 상세 정보(선박 디파인 정보 유무, 선박 코드, 기항 년도, 기항 순서, 선박명, 입항차, 출항차, 입항 항로, 출항 항로, 접안예정시각<sup>1</sup>, 창고입고일<sup>2</sup>, 출항예정일<sup>3</sup>, 접안위치, 접안방향, 전체 수량, 계획된 수량)를 표시한다.
- 출항 전/후 여부와 기항 년도를 선택하여 선박 스케줄을 조회한다.
- 목록에서 항차를 선택한 후 Open Plan 버튼을 누른다.

<sup>1</sup> 접안예정시각 : Estimated Time of Berthing

<sup>2</sup> 창고입고일 : Estimated Time of Warehouse

<sup>3</sup> 출항예정일 : Estimated Time of Departure

- 선적 계획이 로딩되면 Inbound General Plan / Outbound General Plan / General Arrangement View 버튼이 활성화되며 각각의 버튼 클릭시 해당되는 화면이 나온다.

- 선박 디파인 정보가 없는 스케줄을 선택하면 There is no vessel define data! 메시지가 뜬다.

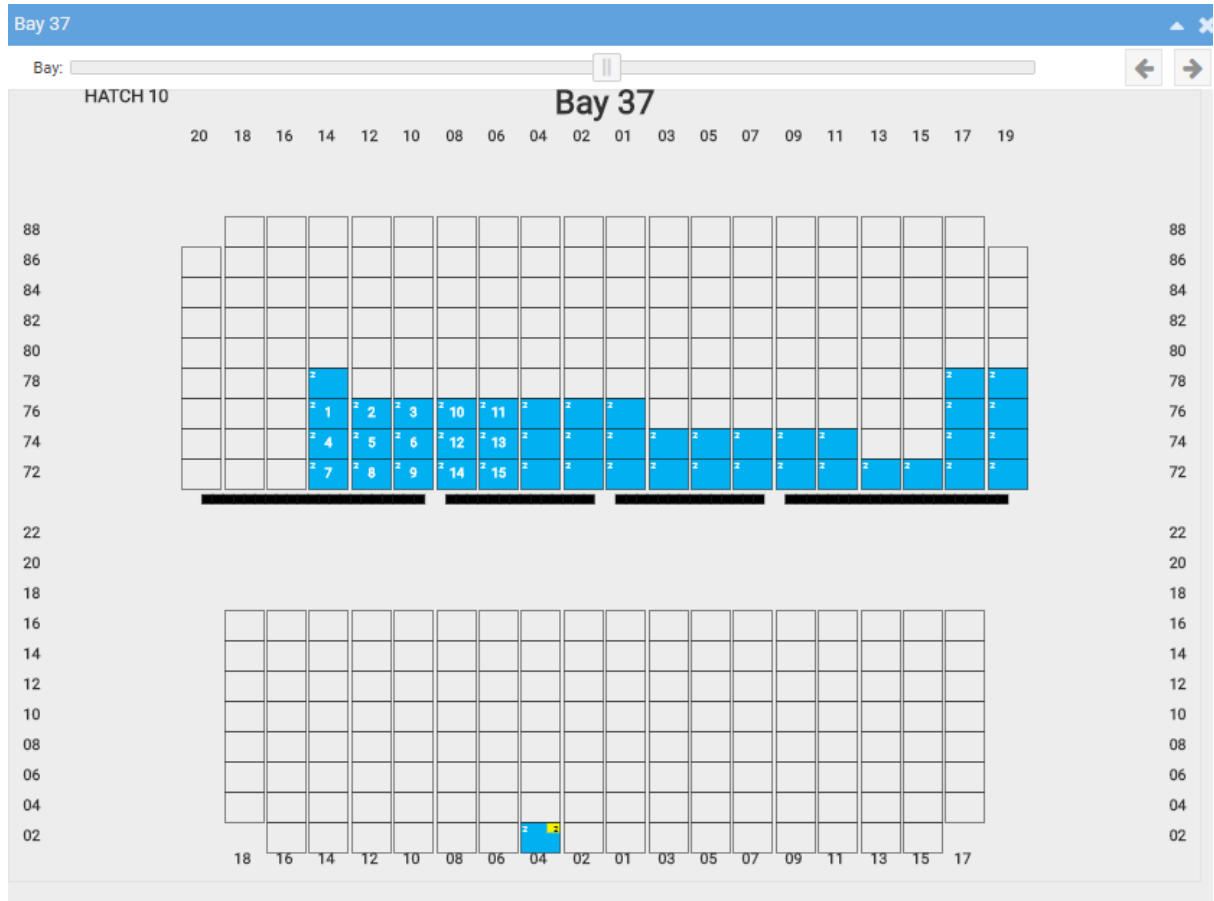
- 선적 계획 로딩 후 화면 상단에 선박코드 / 기항 년도 / 기항 순서가 표시된다.

5



### 3.1.2 Inbound Bay Plan View

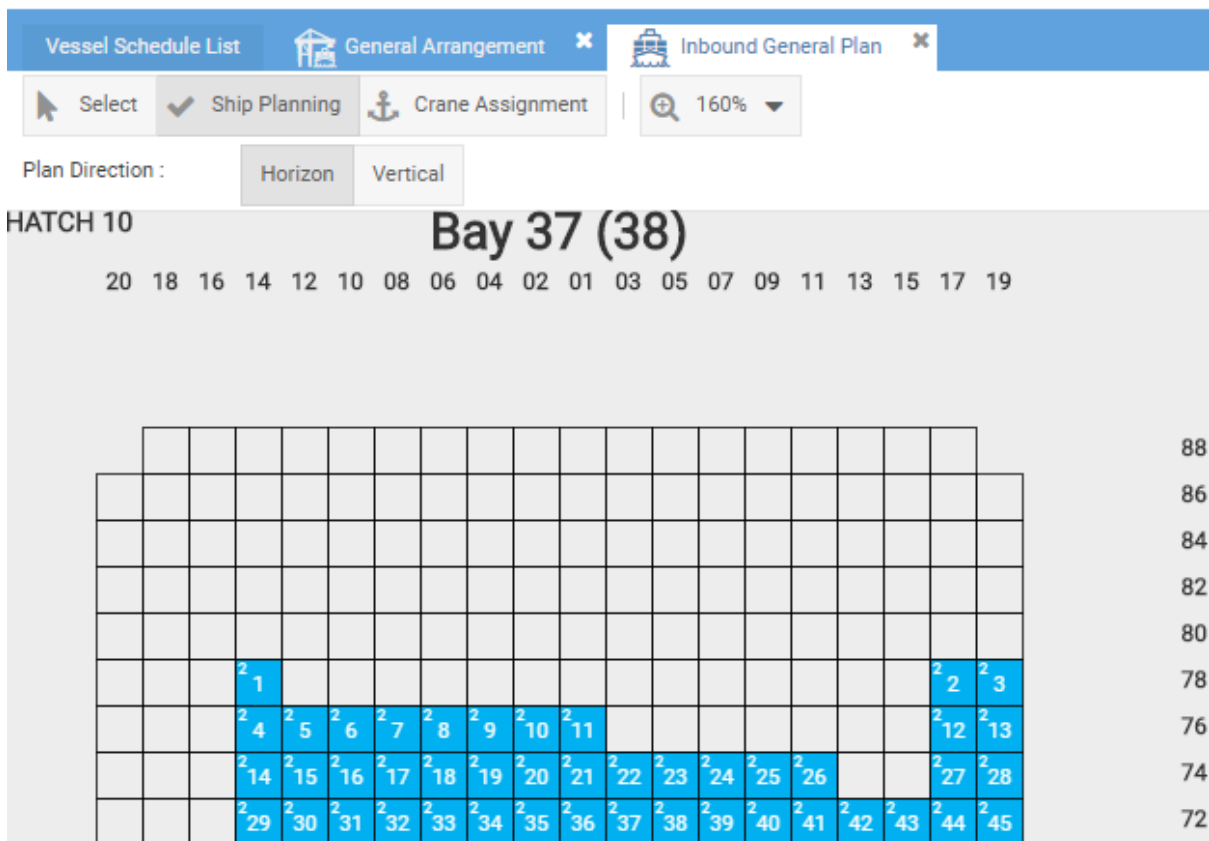
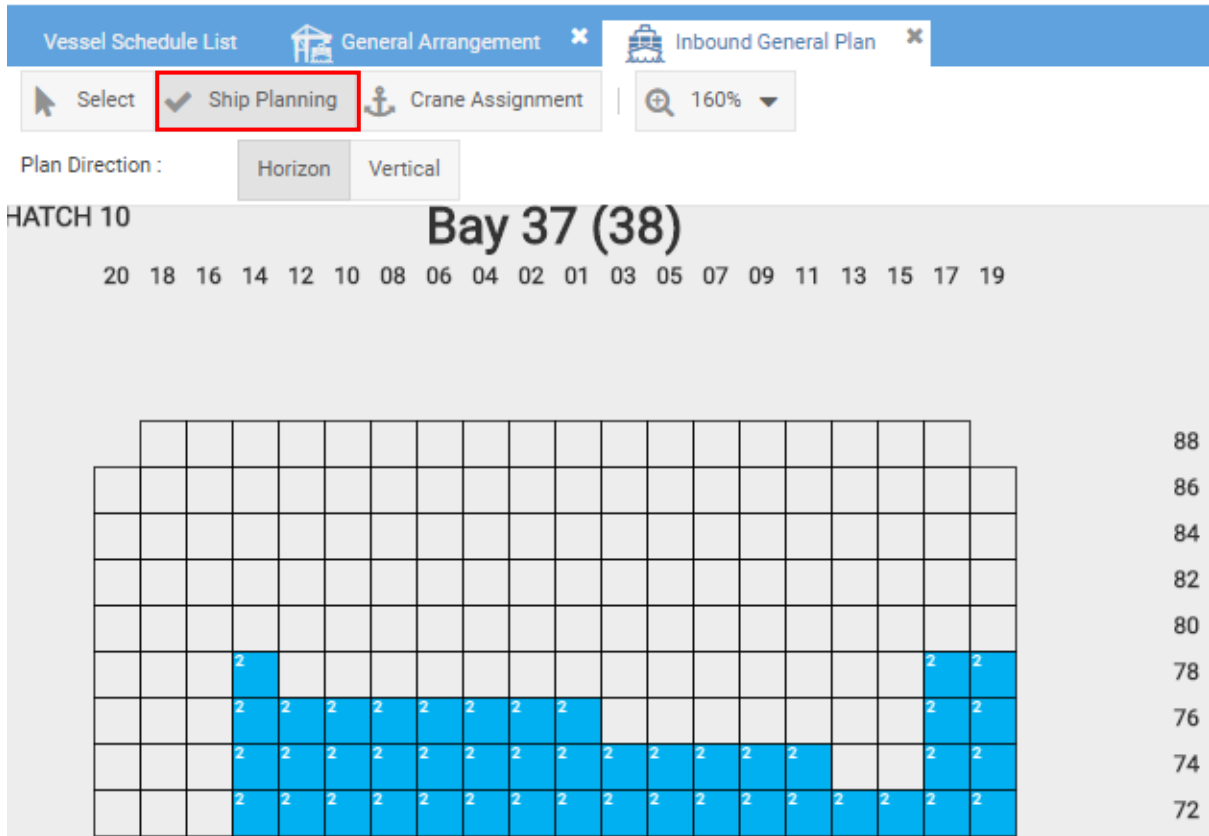
- General Plan View 에서 Select 모드로 빈 Cell 을 더블 클릭하면 해당 Bay Plan View 가 표시된다.



### 3.1.3 Inbound Ship Planning – Insert Sequence

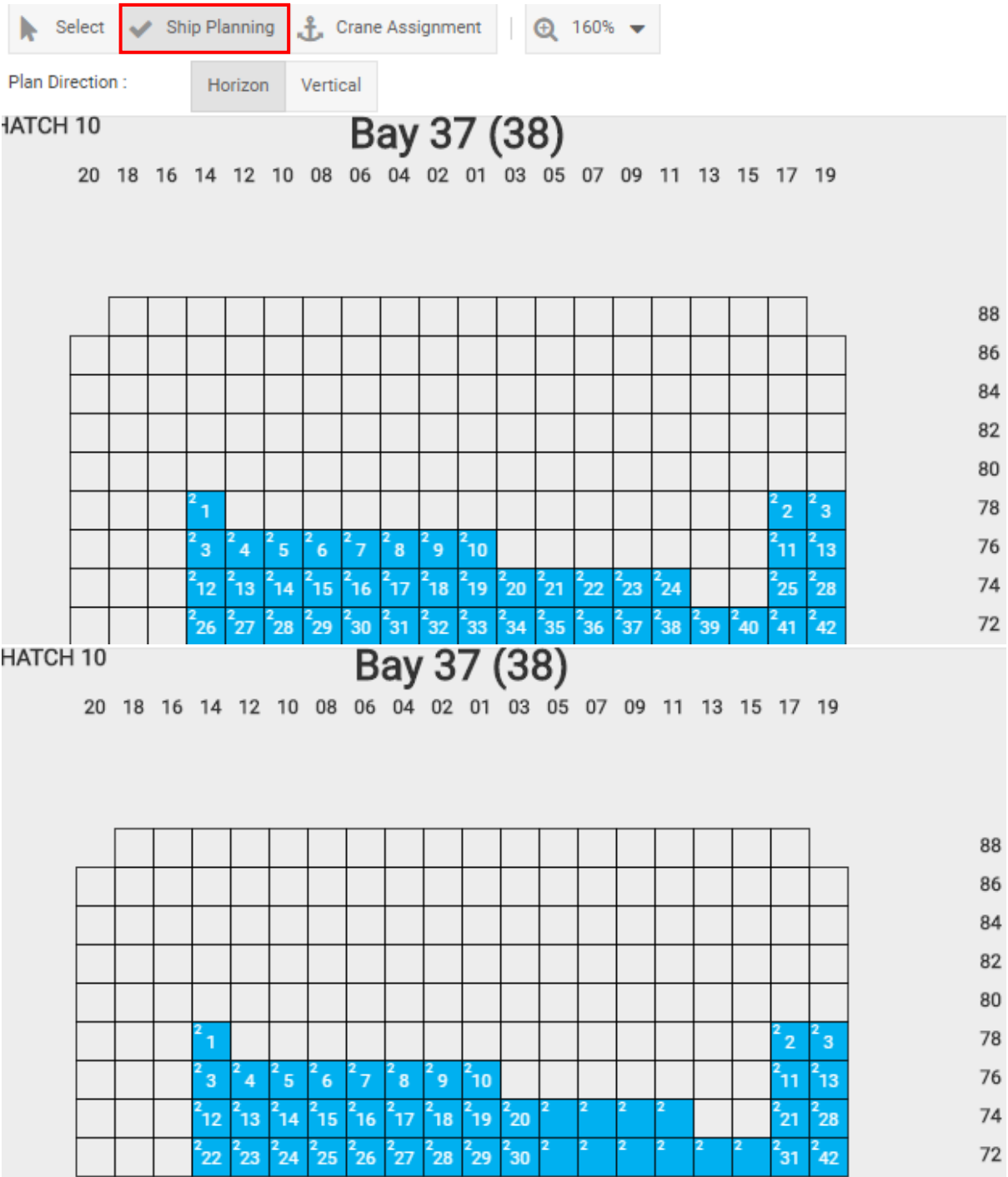
- 컨테이너에 양하 작업 시퀀스를 할당한다.
- ① Ship Planning 모드를 클릭하면 Sequence Option Bar 가 펼쳐지며, 수평/수직으로 작업 시퀀스 옵션을 설정할 수 있다.
- ② Ship Planning 모드로 컨테이너를 마우스 왼쪽 드래그하여 작업 순서를 할당할 수 있다.
- 이미 작업 순서가 할당된 컨테이너에 작업 순서를 할당할 수 없다.
- 작업 순서 옵션에 따라 수평, 수직으로, 마우스 드래그 방향에 따라 좌/우로 가장 상단의 컨테이너부터 작업 순서가 할당된다.
- 드래그 범위는 같은 Bay 내 같은 deck/hold 이어야 한다.





### 3.1.4 Inbound Ship Planning – Delete Sequence

- 컨테이너에서 작업 시퀀스를 삭제한다.
- ① Ship Planning 모드로 작업 시퀀스를 삭제할 컨테이너를 마우스 오른쪽으로 드래그한다.
- 삭제된 Sequence 를 제외한 나머지 작업 순서는 재정렬된다. (동일 bay 동일 deck/hold 기준)
- 드래그 범위는 같은 Bay 내 같은 deck/hold 이어야 한다.

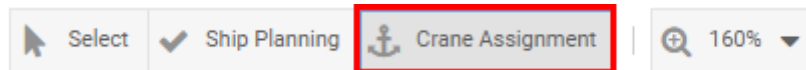


### 3.1.5 Assign Inbound Quay Crane Sequence

- Inbound General View 에서 Deck/Hold (D/H)로 표시된 QC icon 을 클릭한다. 선택된 QC icon 은 테두리가 생긴다.



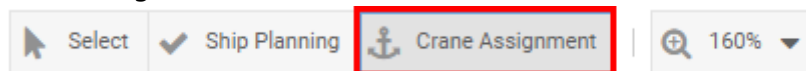
- Crane Assignment 모드가 선택된 상태에서 crane 을 할당할 컨테이너에 마우스 왼쪽 드래그한다.



- 선택한 QC 가 개별 컨테이너에 할당된다.

### 3.1.6 Remove Inbound Quay Crane Sequence

- Crane Assignment 모드가 선택된 상태에서 컨테이너에 마우스 오른쪽 드래그한다.



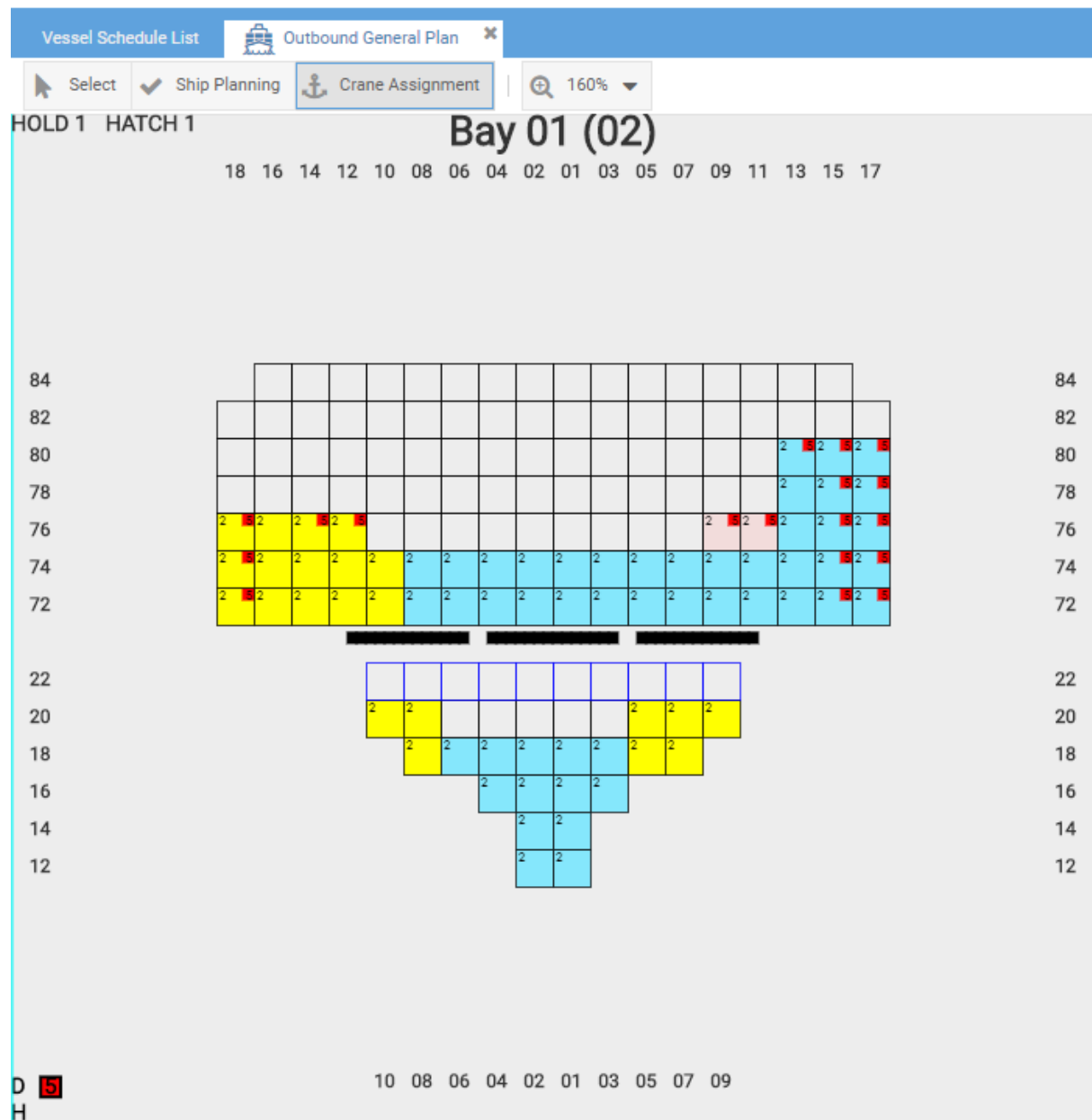
- 개별 컨테이너에 할당된 QC 가 삭제된다.

## 4. Loading Plan

### 4.1.1 Outbound General Plan View

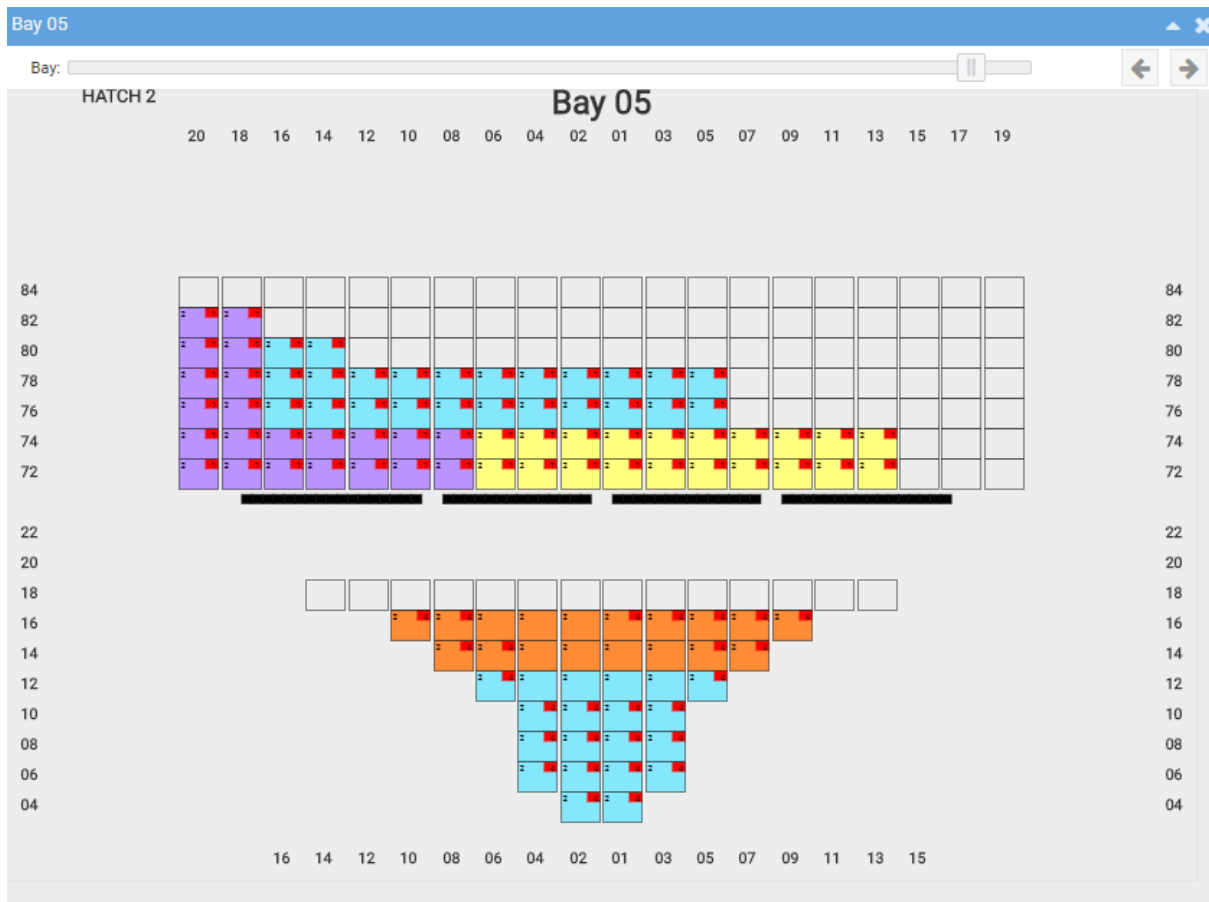
- 선박에 적재된 적하 컨테이너 정보를 표시한다.
- 표시되는 컨테이너 데이터 등은 양하 화면과 같다.

Vessel Code : MTAR / Call Year : 2020 / Call Seq : 0001



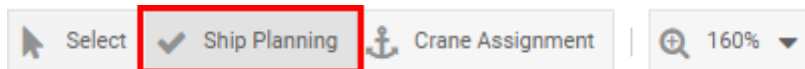
#### 4.1.2 Outbound Bay Plan View

- General Plan View 에서 Select 모드로 빈 Cell 을 더블 클릭하면 해당 Bay Plan View 가 표시된다.



### 4.1.3 Yard Container List

- 적하 작업 가능한 컨테이너 목록.



- Outbound View 에서 Ship Planning 모드를 클릭하면 Yard Container List 가 표시된다.

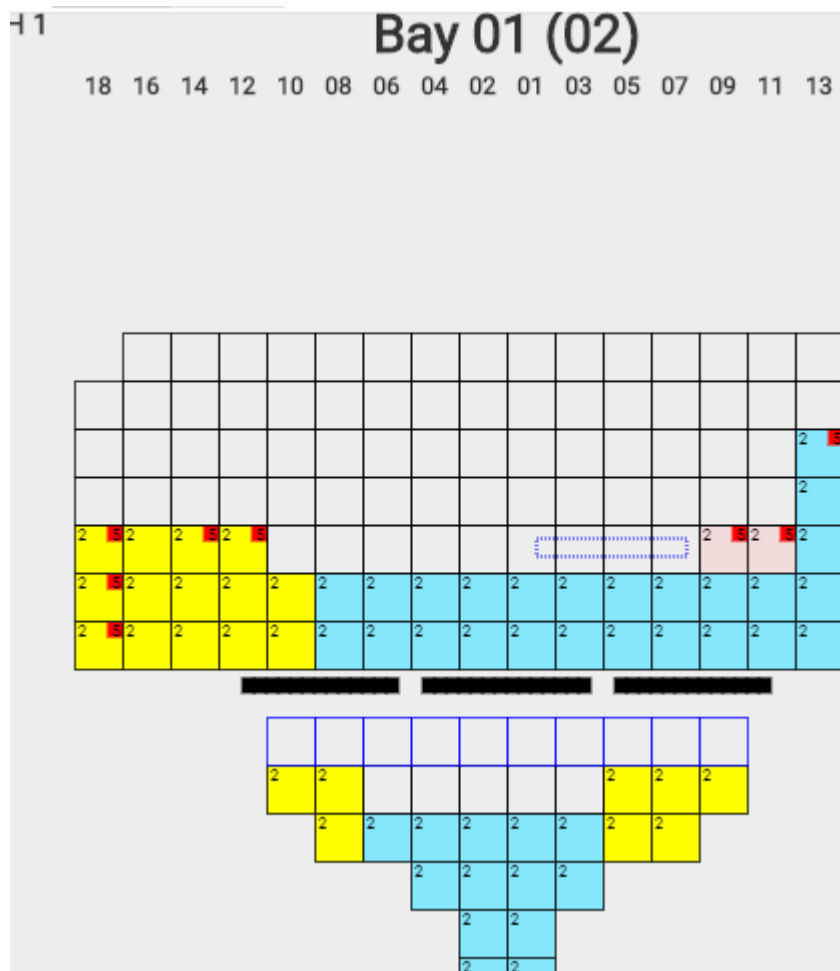
	Bay Seq (L)	Ship Loc (L)	Container No.	Status	Yard Loc	SzTp	SzTp2	POD	WGT
1	0		TSBX10075	Booking	NIY-01-01-1	2210	22G0	DKAAR	1000
2	0		TSBX10076	Booking	NIY-01-01-2	2210	22G0	DKAAR	1000
3	0		TSBX10077	Booking	NIY-01-01-3	2210	22G0	DKAAR	1000
4	0		TSBX10078	Booking	NIY-01-01-4	2210	22G0	DKAAR	1000
5	0		TSBX10079	Booking	NIY-01-01-5	2210	22G0	DKAAR	1000
6	0		TSBX10080	Booking	NIY-01-02-1	2210	22G0	DKAAR	1000
7	0		TSBX10081	Booking	NIY-01-02-2	2210	22G0	DKAAR	1000
8	0		TSBX10082	Booking	NIY-01-02-3	2210	22G0	DKAAR	1000

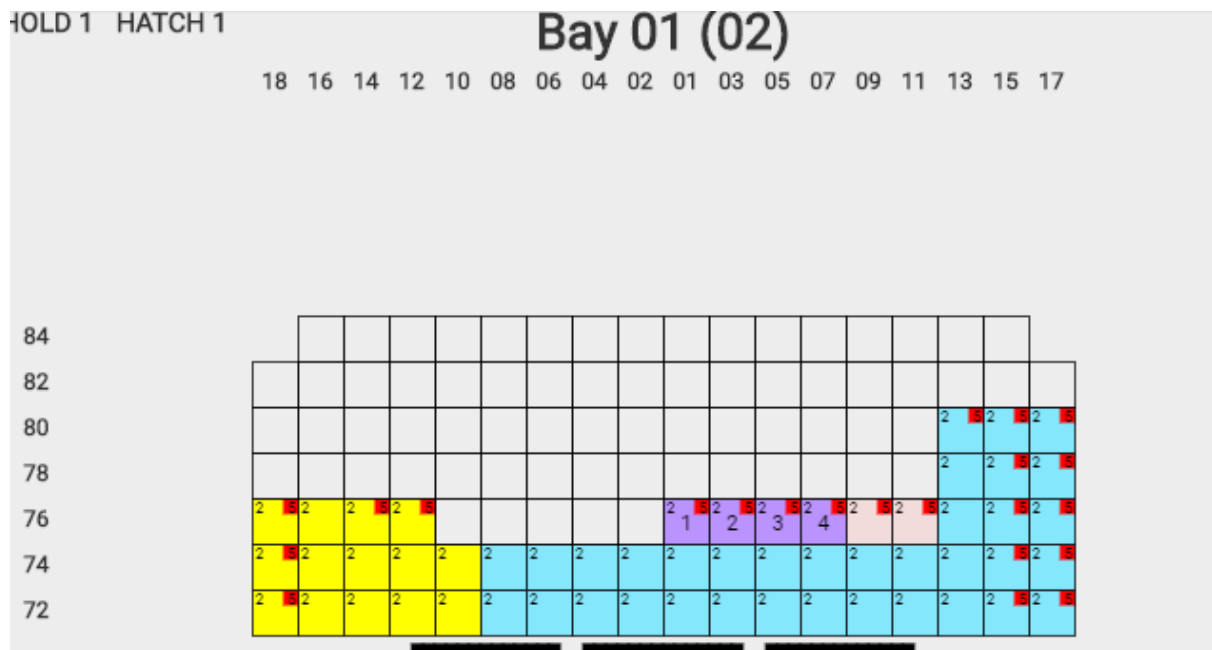
### 4.1.4 Outbound Ship Planning – Insert Sequence

- 컨테이너에 작업 시퀀스를 할당한다.
- ① Ship Planning 모드로, Yard Container List 에서 적하 작업할 컨테이너를 선택한다.

Yard Container List								
4 / 153								
	Bay Seq (L)	Ship Loc (L)	Container No.	Status	Yard Loc	SzTp	SzTp2	POD
1	0		TSBX10075	Booking	NIY-01-01-1	2210	22G0	DKAAR
2	0		TSBX10076	Booking	NIY-01-01-2	2210	22G0	DKAAR
3	0		TSBX10077	Booking	NIY-01-01-3	2210	22G0	DKAAR
4	0		TSBX10078	Booking	NIY-01-01-4	2210	22G0	DKAAR
5	0		TSBX10079	Booking	NIY-01-01-5	2210	22G0	DKAAR
6	0		TSBX10080	Booking	NIY-01-02-1	2210	22G0	DKAAR
7	0		TSBX10081	Booking	NIY-01-02-2	2210	22G0	DKAAR
8	0		TSBX10082	Booking	NIY-01-02-3	2210	22G0	DKAAR

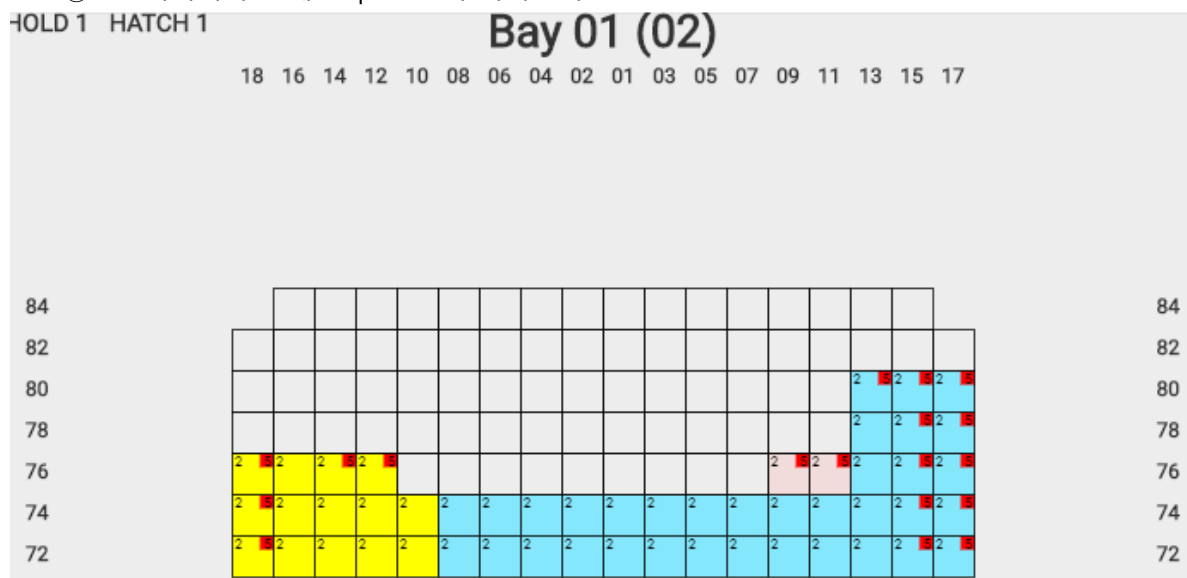
② 마우스 왼쪽 드래그하여 적하 작업 시퀀스를 할당할 수 있다.





### 4.1.5 Outbound Ship Planning – Delete Sequence

- 컨테이너에 작업 시퀀스를 삭제한다.
- ① Ship Planning 모드로, 마우스 오른쪽 드래그한다.
- ② 컨테이너와 함께 sequence 가 사라진다.

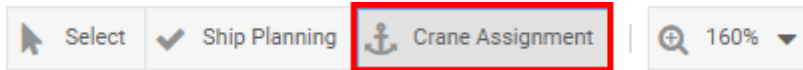


### 4.1.6 Assign Outbound Quay Crane Sequence

- Outbound General View 에서 Deck/Hold (D/H)로 표시된 QC icon 을 클릭한다. 선택된 QC icon 은 테두리가 생긴다.



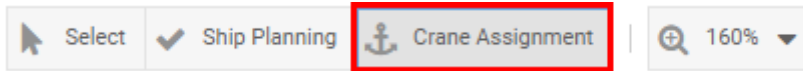
- Crane Assignment 모드가 선택된 상태에서 crane 을 할당할 컨테이너에 마우스 왼쪽 드래그한다.



- 선택한 QC 가 개별 컨테이너에 할당된다.

#### 4.1.7 Remove Outbound Quay Crane Sequence

- Crane Assignment 모드가 선택된 상태에서 컨테이너에 마우스 오른쪽 드래그한다.



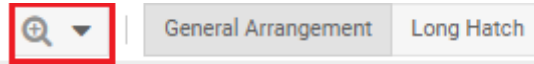
- 개별 컨테이너에 할당된 QC 가 삭제된다.



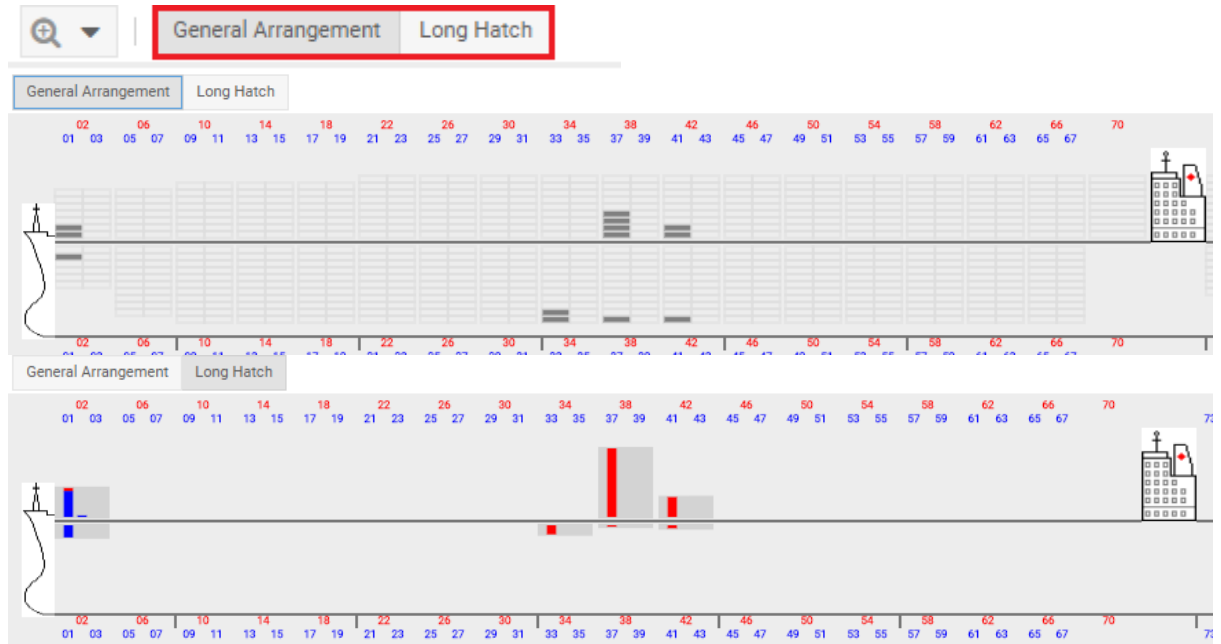
## 5. General Arrangement

### 5.1.1 General Arrangement View

- 선박 측면도를 보여준다.
- 돋보기 아이콘을 클릭하여 80%까지 축소, 120%까지 확대할 수 있다.



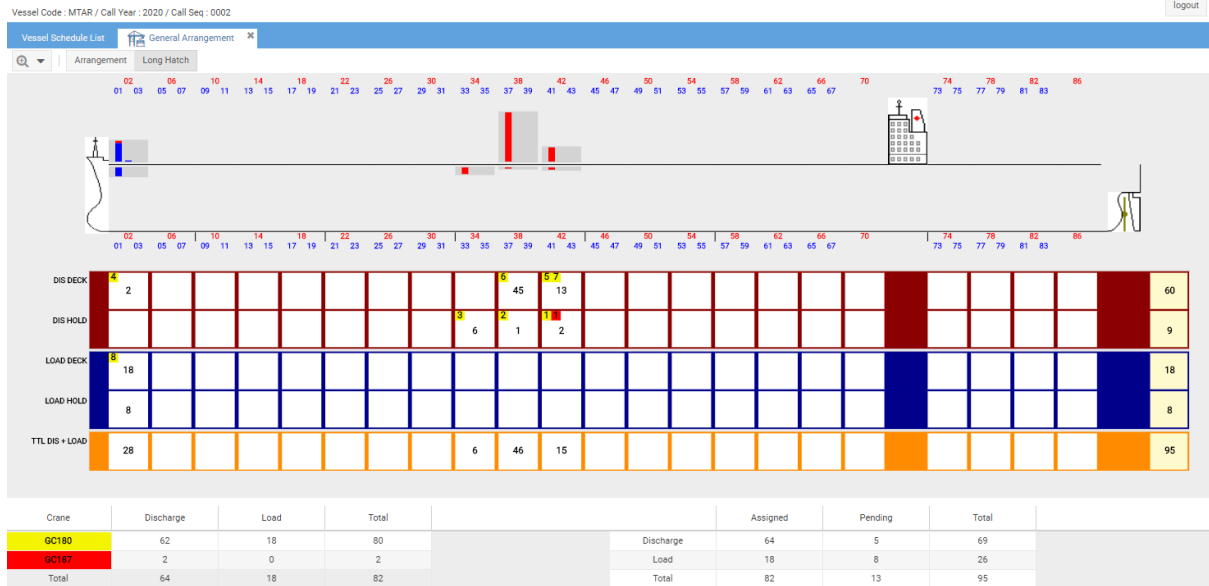
- General Arrangement / Long Hatch 모드를 클릭하여 Bay 별 컨테이너 위치 / Hatch 별 deck/hold 컨테이너 개수 기준으로 선적 물량을 그래프로 확인할 수 있다.



- 양하 / 적하 / 총 컨테이너 개수를 Hatch / Deck Hold 별로 구분하여 확인할 수 있다. 우측에 양하 Deck / Hold, 적하 Deck / Hold 총 개수와 양적하 총 물량이 표시된다.
- 한 Hatch 내 Crane 아이콘의 숫자는 Crane의 작업 순서이며, Crane 마다 번호를 매긴다.

DIS DECK	4	2				60
DIS HOLD						9
LOAD DECK	8	18				18
LOAD HOLD		8				8
TTL DIS + LOAD		28				95

- 하단 요약표에는 Quay Crane 별 양하 / 적하 / 총 물량(좌측), Crane 이 할당된(Assigned) 양하 / 적하 물량, Crane 이 할당되지 않은(Pending) 양하 / 적하 물량, 총 물량(우측)이 표시된다.

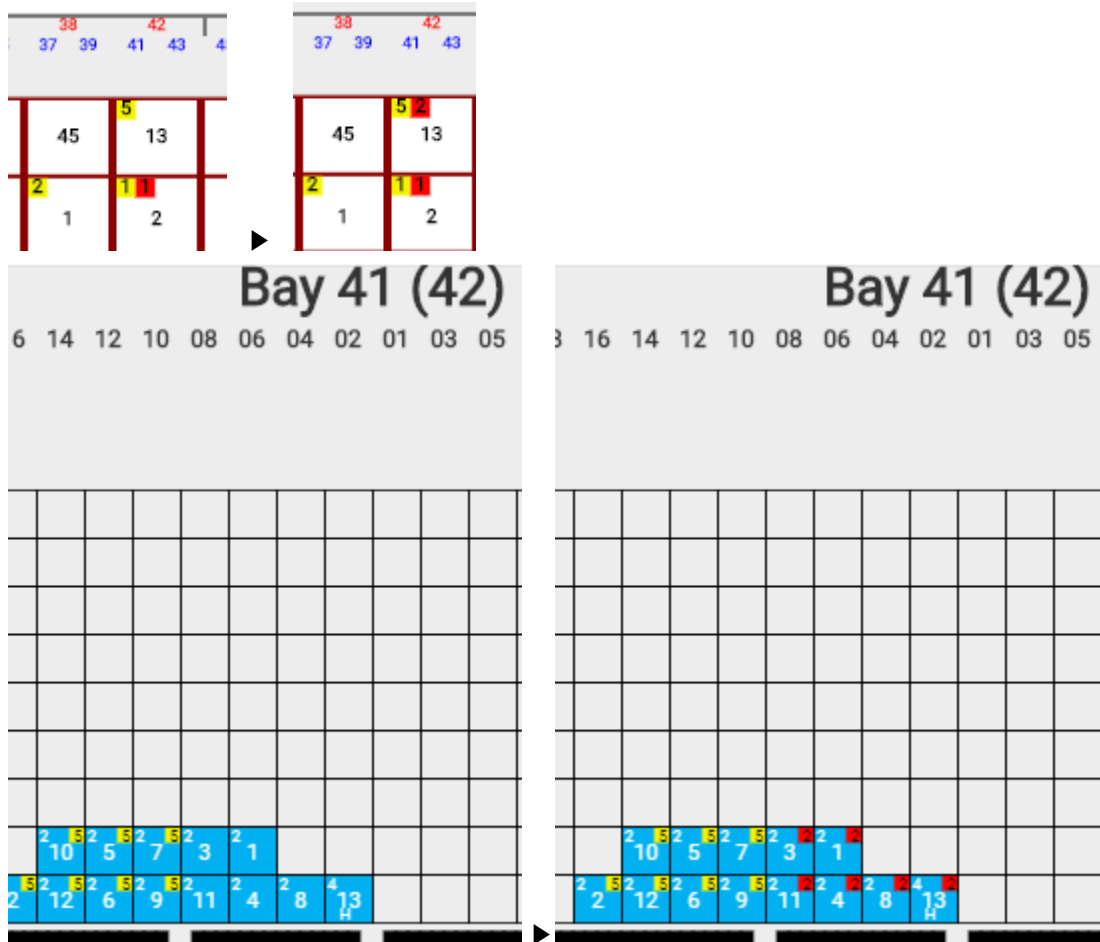


## 5.1.2 Assign Crane Sequence

- Hatch / Deck Hold 를 기준으로 Crane 을 할당한다.
- 좌측 하단에서 Crane 을 선택하고 원하는 Hatch 에 마우스 왼쪽으로 드래그한다.
- Crane 을 선택하지 않으면 'Please Select QC!' 메시지가 출력된다.
- 양하, 적하 컨테이너에 동시에 Crane 을 할당할 수 없다.
- 한 Hatch 에 최대 2 개의 Crane 을 배정할 수 있다.



- Crane 이 없는 Hatch 에 Crane 이 배정되면 해당 Hatch 의 컨테이너에 자동으로 Crane 이 할당된다.
- Crane 이 배정되지 않은 컨테이너엔 자동으로 General Arrangement View 에서 할당한 Crane 이 할당된다.



### 5.1.3 Delete Crane Sequence

- 좌측 하단에서 Crane 을 선택하고 크레인 할당을 취소하려는 Hatch 에 마우스 오른쪽으로 드래그한다.
- Crane 을 선택하지 않으면 'Please Select QC!' 메시지가 출력된다.
- 양하, 적하 컨테이너에 동시에 Crane 을 삭제할 수 없으며 'You can't select different ioType.' 메시지가 출력된다.
- 연속된 Crane 번호로 중간 Crane 순서가 삭제되면 재정렬된다.
- 동일 Crane 이 한 Hatch 에 2 개 배정된 경우, 해당 Crane 을 삭제하면 Hatch 의 크레인이 모두 삭제된다.

## 6. Container Property

### 6.1.1 Container Property

- View 모드로 컨테이너를 더블 클릭하면 컨테이너 정보가 표시된다.
- 컨테이너 정보는 컨테이너 번호, 컨테이너 클래스, 컨테이너 상태, 선사, 사이즈 타입, 화물 타입, 양하항, 최종 양하항, 야드 위치, 양하 위치, 적하 위치, 오더 번호, 딜리버리 타입, 트랜스 타입, bl 번호, 스토리지 코드, 온도, IMDG, Unno 코드 등이다.

Cell: 37-08-72		✕
Property	Value	
Container No.	TSBE10015	
Class	Import	
Status	Booking	
Operator	CLA	
SzTp/Sztp2	2210/22G0	
FE	Full	
Weight (VGM)	1000(0)	
Cargo Type	General	
POD/FPOD	KRKAN	
Yard Loc		
Ship Loc (D)	37-08-72	
Ship Loc (L)		
Odr No.		
Delivery	Direct Delivery	
Trans		
BL No.		
Storage Code		
Temperature		

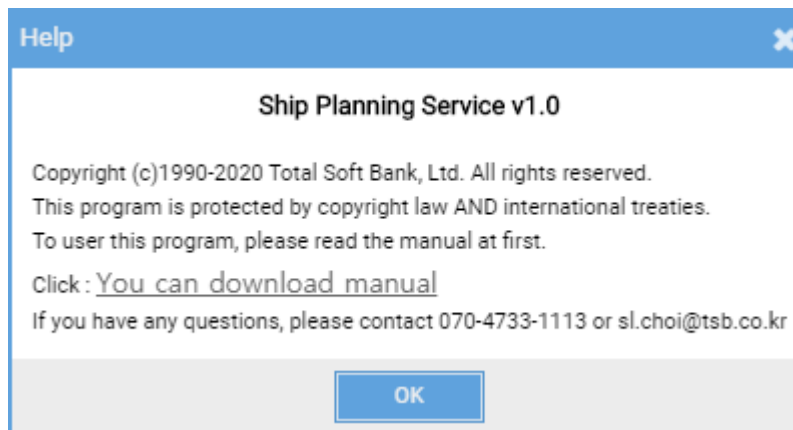
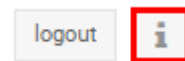
## 7. 기타

### 7.1 Logout



- 시스템 로그아웃 시 화면 상단의 해당 아이콘을 클릭하여 로그아웃 한다.

### 7.2 시스템 정보



- 화면 상단의 아이콘을 클릭하여 시스템에 대한 도움말 정보를 표시한다.

## 8. FAQ

- 문의 사항이 있거나 아래의 내용에 포함 되지 않는 오류 사항 발생시 070-4733-1113 으로 문의 바랍니다.

### 8.1 프로그램 사용 관련

- 보안 상 로그인 시도는 5 회로 제한되어 있습니다.
- 세션 타임아웃은 1 시간입니다.
- 계정이 잠긴 경우 TSB 로 문의 바랍니다.
- 제품은 시스템 관련 백업 기능은 보유하고 있지 않으며 전체 시스템 관리는 관리자가 담당하므로 관련 문의사항이 있으실 경우 시스템 관리자에게 연락 바랍니다.
- 제품은 납품 계약이 발생할 경우 계약 체결에 따라 협의 후 유지보수 제공 기간이 정해집니다.
- 제품은 별도의 CD 및 설치 파일(EXE)이 존재하지 않습니다. 프로그램 설치를 위한 서버 구축 및 업그레이드의 경우 TSB QA 담당자를 통해 배포하거나 배포 매뉴얼을 따라 파일을 배포하여 사용하시면 됩니다.
- 사용자 인도 항목
  - Manual for Ship Planning Service v1.0.pdf