

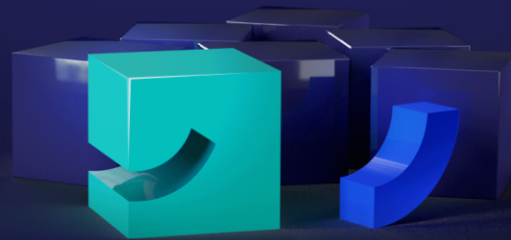
Cello Square Conference 2022

글로벌 공급망 불확실성을 해결하는 열쇠, 디지털 플랫폼

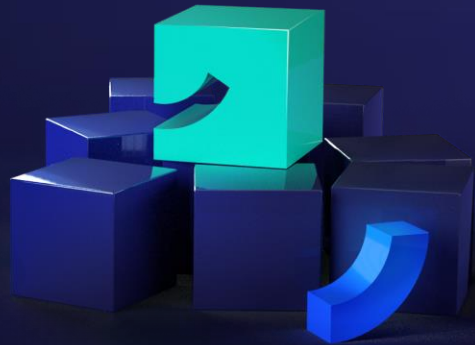
SAMSUNG SDS

API를 이용한
주문접수 및 트래킹 자동화 사례

구자돈 그룹장



AGENDA



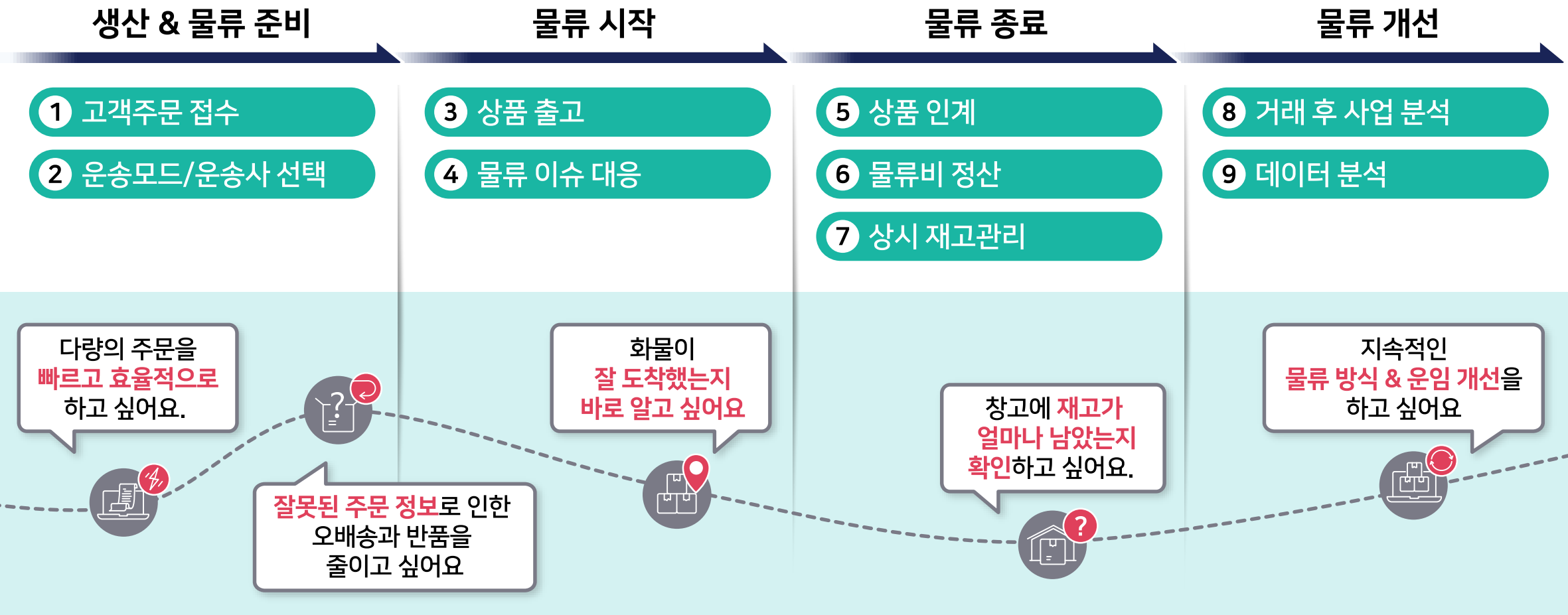
- I. 물류 업무 Pain Point
- II. API 활용 사례
- III. 향후 계획

I

물류 업무 Pain Point

물류 업무 Pain Point

물류 주문 등록부터 최적의 실행사를 선정하고 트래킹을 확인하기까지 업무에 대한 자동화가 필요합니다.

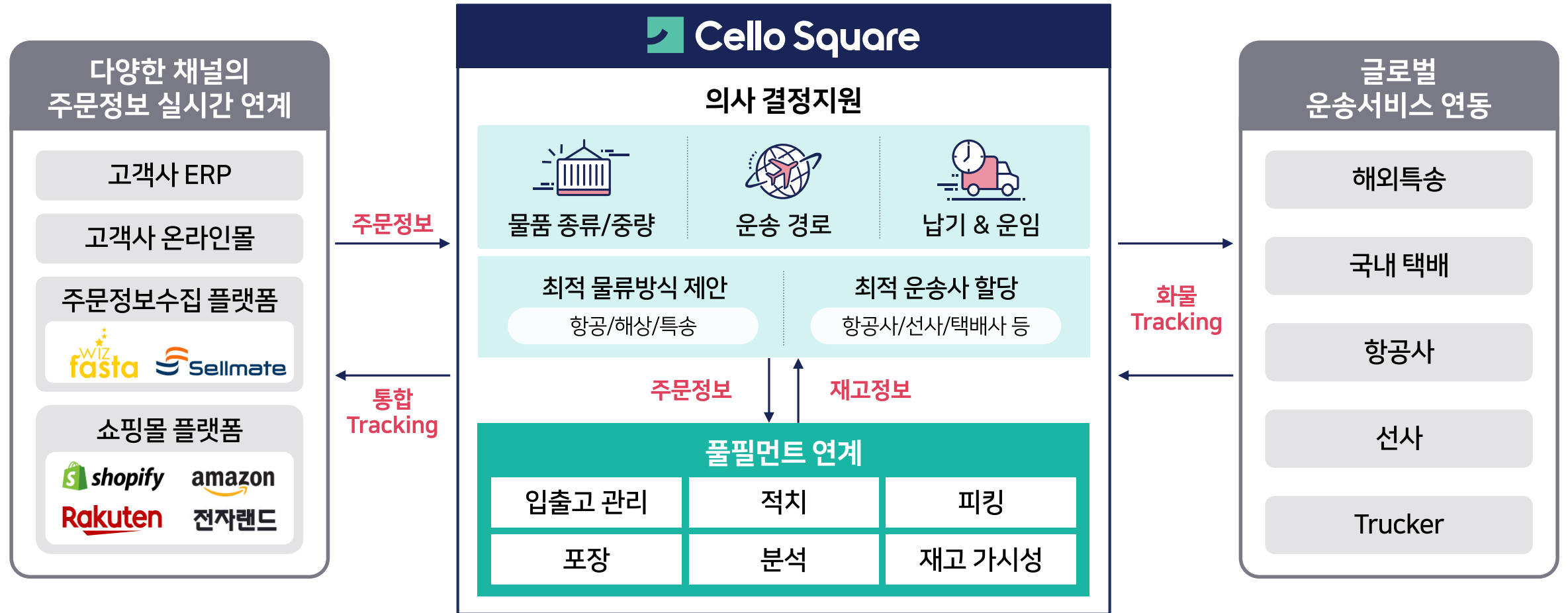


II

API 활용 사례

솔루션 - ① 주문정보 실시간 연계

고객사 ERP와 다양한 이머커스 채널로부터 주문을 직접 연계하고 추적



솔루션 - ① 주문정보 실시간 연계

고객사 ERP와

Cello Square | 즉시견적상품 | 견적문의 | 선적예약 | 선적현황 | 물류비정산 | 물류관리 | **특송전용** | 라이브러리

수출 주문 + 선적생성

Uploader Reference 번호

Total 755 | 10 per page

<input type="checkbox"/>	주문 ID	Reference 번호	국가	서비스	수령인	패키지	품목	무게 (kg)	상태
<input type="checkbox"/>	SO20090112217807	3721755	US	Express	Linh Pham	1	BLACKPINK 2020 BLACKPINKS SUM +1	0.00	등록 완료
<input type="checkbox"/>	SO20090212221924	3801027	US	Express	David javier Perez Figueroa	1	Poster ACE Album HJZM The Bu +3	7.4	등록 완료
<input type="checkbox"/>	SO20090312225496	3832456	US	Express	Nicole Morales	1	Poster CLC Single Album HELIC +2	0.50	등록 완료
<input type="checkbox"/>	SO20091412322173	3828896	RS	Express	Flytime doo	1	Preorder benefit Stray Kids R +2	71.36	등록 완료
<input type="checkbox"/>	SO20091412322258	3864102	ES	Express	CARANIME TRADING S.L	1	Preorder benefit Stray Kids R +3	95.4	등록 완료
<input type="checkbox"/>	SO20092112351953	3829809	NO	Express	Mayah Glittenberg	1	Preorder benefit Stray Kids R +10	4.19	등록 완료
<input type="checkbox"/>	SO20092112351959	3933243	PH	Express	Ann Tiangco	1	Super Junior DE Mini Album Vo +2	1.7	등록 완료
<input type="checkbox"/>	SO20101212430791	4182890	AE	Express	Suood Al Nuaimi	1	NCT Album The 2nd Album RESON +1	0.00	등록 완료

다양한
주문정보 슬

고객사

고객사 온

주문정보수



쇼핑몰



로벌
비스 연동

특송

택배

공사

연사

cker

솔루션 - ② 주문정보 정합성 검증

주소, 개인통관고유번호 등 고객의 주문정보를 자동으로 검증하여 오배송 및 반품을 최소화

주소 검증

Pick up address

Company	Address Line1 (Street & Number)	
-	Distribution Centre	! Error 배송 리드타임 2~4일 소요
Manager	Address Line 2	
-	Jaedurumi-gil	
Phone	City	State/Province
-	Paju-si	Gyeonggi-do
E-mail	Country	Postal code
	-	10317

1차 유효성 확인

- 주소/우편번호 유효성 검사

추천주소 제시

- 교정된 우편번호 제시
- 수정된 주소 추천

2차 검증

- 1차 검증 실패 시 웹검색을 통한 2차 검증

개인통관고유번호 검증



개인통관고유번호(PCCC)란?

수출입통관시 주민등록번호 대신 수출입신고에 사용할 수 있는 알파벳 P와 숫자 13자리로 이루어진 개인식별부호



솔루션 - ② 주문정보 정합성 검증

주소, 개인통관

Pick up address

Company
-
Manager
-
Phone
-
E-mail

1차 유효성

- 주소/우편번호 유효성 검사

☰ Cello Square
coupang_sds group [Sign Out](#)

PCCC Management

Order Date	Order No.	PCCC Holder	Correct Y/N	OMS Send Y/N	
22-04-01 ~ 22-04-30	<input type="text" value="Order No."/>	<input type="text" value="PCCC Holder"/>	<input type="text" value="N"/>	<input type="text" value="N"/>	Search

Total 6
[Excel](#) [Update](#)

Order No.	OMS No.	Order Date	PCCC	PCCC Holder	Mobile	Correct Y/N	OMS Send Y/N	PCCC (In order)
13000118125452-1	OD2203H0460956	20220428	P180021816019	test	01040506570	N	N	P180021816019
90000226660031	OD2204H0494194	20220427	test11	Tester	12345678921	N	N	P123456789012
90000226660051	OD2204H0494195	20220427	test22	Tester	12345678921	N	N	P123456789012
90000226660054	OD2204H0494196	20220427	test33	Tester	12345678901	N	N	P123456789012
90000226660014	OD2204H0461877	20220427	test44	testOrder	12345678901	N	N	P123456789012
7000135522320	OD2204H4801368	20220421	test5	231	1	N	N	P180021811111

)란?

대신
는
이루어진

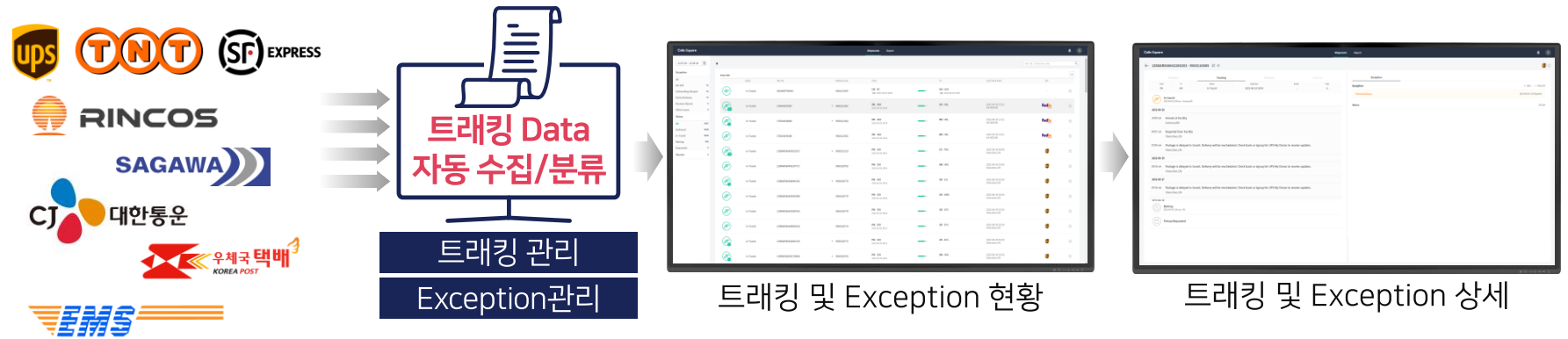
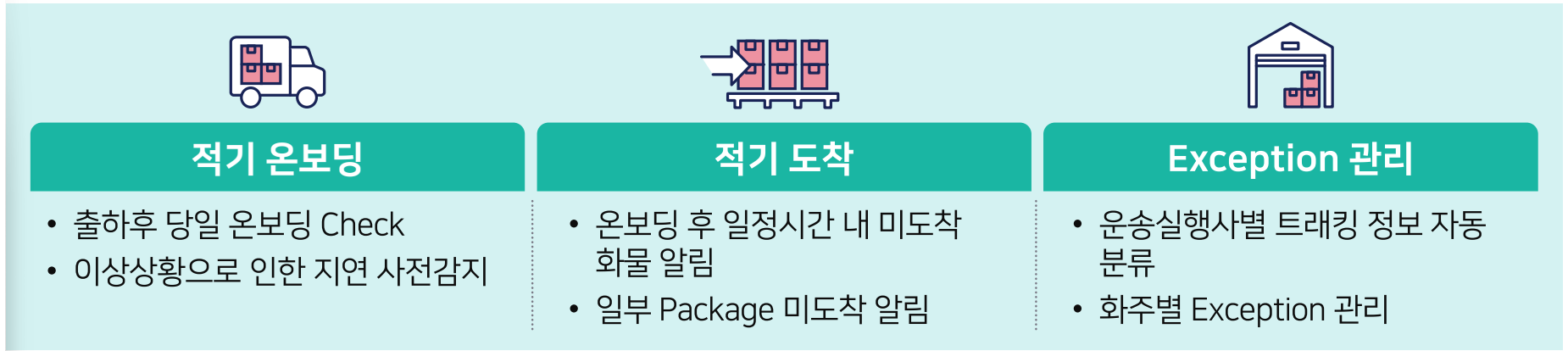


솔루션 - ③ 트래킹 자동화

다양한 실행사와 연계하여 실시간 배송상황을 다양하고 직관적인 지표로 제공하여 신속한 이슈 파악이 가능

글로벌 운송서비스 연동

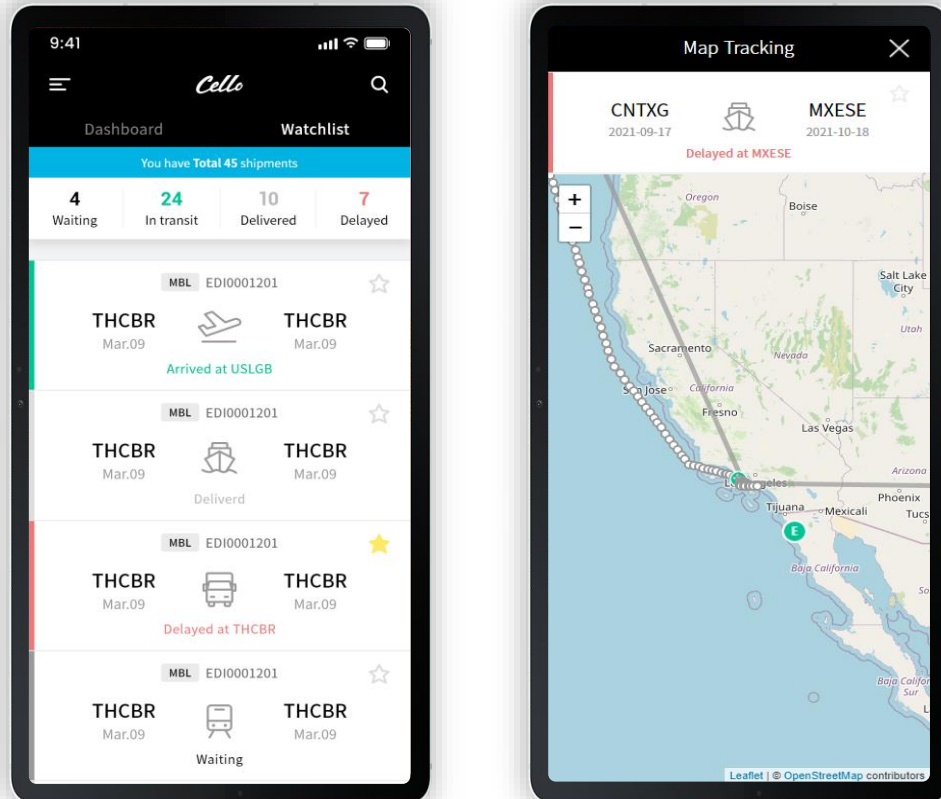
- 해외특송
- 국내 택배
- 항공사
- 선사
- Trucker



솔루션 - ④ 항공/해상 포워딩 트래킹

항구 출발, 선박 이동 경로, 항구 도착 등 전체 운송구간에 대해 통합 트래킹 및 이슈 알림 제공

모바일 실시간 화물위치 제공



주요 트래킹 이슈 알림

출발 공항 **ETD 2022-10-10 00:00**

ICN (Incheon, KR)

배송 요청 일시 2021-04-12 00:00

ETD 2020-10-10 00:00

ATD -

- Exception** ETD가 2021-04-15 12:00로 변경되었습니다.
- Exception** 항공사 사정으로 인해 선적이 이월되었습니다.
- Exception** 선적이 지연되었습니다.



솔루션 - ⑤ 아마존 FBA 재고 관리 API

아마존 API 연계를 통해 셀러와 아마존/운송사/창고 간 정보 처리와 공유를 자동화



Product Name ASIN / SKU	Total Units	Unit per Case	운송중 재고		현지 재고		FBA 재고
			Carton Qty	Unit Qty	Carton Qty	Unit Qty	Unit Qty
Product No. 1 PE60020001 / ST-001	220	10	5	50	10	100	50
Product No.2 PE60020002 / ST-0002	116	6	10	60	2	12	20

솔루션 - ⑤ 아마존 FBA 재고 관리 API

아마존 API 연계



The screenshot shows the 'FBA 재고현황' (FBA Stock Status) page on the Cello Square platform. The page displays a table of inventory items with columns for '제품코드' (Product Code), '제품명' (Product Name), '운송중 제품 개수' (In-transit Product Count), 'SDS 재고' (SDS Stock), and 'FBA 재고' (FBA Stock). The 'SDS 재고' column is further divided into '패키지당 제품 개수' (Products per Package), '패키지 개수' (Number of Packages), and '총 제품 개수' (Total Product Count). A dropdown menu is set to 'SDS East Warehouse (USNYC)'. The table lists five items: 비스포크 에어컨, 비스포크 인덕션, 비스포크 에어드레서, 인덕션, and 에어드레서. Three callout boxes on the left point to specific data points: the first points to the '운송중 제품 개수' for '비스포크 에어컨' (1,089); the second points to the '패키지당 제품 개수' for '인덕션' (20); the third points to the 'FBA 재고' for '인덕션' (45).

제품코드	제품명	운송중 제품 개수	SDS 재고			FBA 재고
			패키지당 제품 개수	패키지 개수	총 제품 개수	
	비스포크 에어컨	1,089	10	5	50	12
	비스포크 인덕션	1,665	20	1	20	12
	비스포크 에어드레서	0	4	1	4	20
	인덕션	99	20	1	20	45
	에어드레서	234	4	1	4	20

선적후 현지로 이동하는 Item
운송중 재고

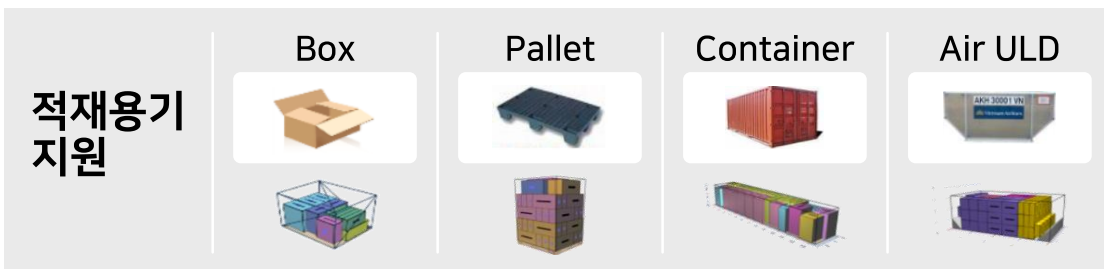
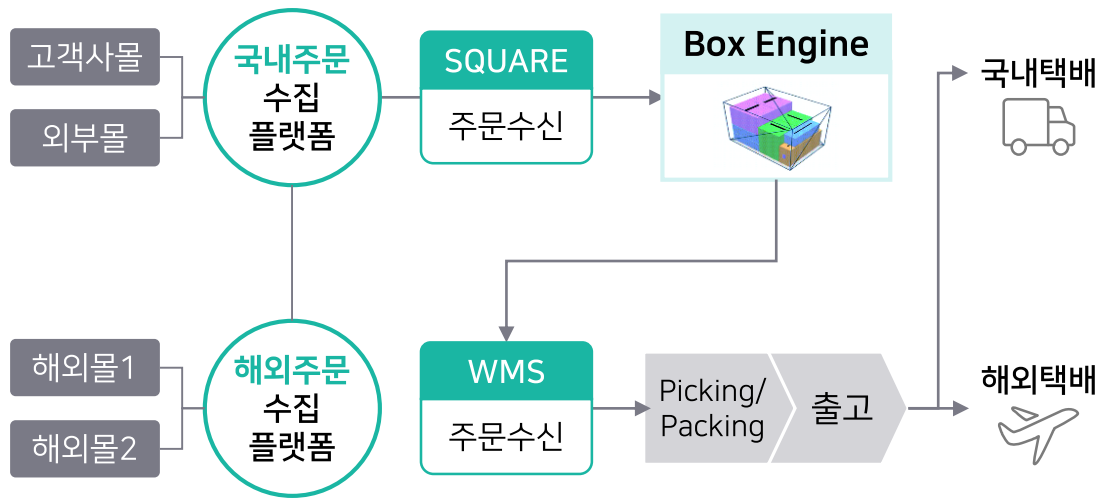
FBA 입고를 위해 준비 중인 Item
현지 창고 재고

아마존의 재고 현황
FBA 재고

부가 서비스 - 포장박스 추천 API

온라인 출하(박스패킹) 시, 제품사이즈/주문량 기반 최적 포장박스를 추천하여, 주문 즉시 배송비 예측

서비스 구성도



주요 기능

적재용기 및 종류 추천

- 적재종류 : Box, Pallet, Container
- 적재방식 : 단독적재, 혼합적재

Simulation Grouping

- SKU 간 Grouping/분산설정

적재방향 및 순서

- SKU 적재방향 조정
- 적재순서 넘버링, 적재 Step별 정보제공

기대 효과

- ① 물류비 절감 : 배송박스 사용량/금액 효율화
- ② 패키징 재작업 방지 : 주문량에 의한 Box 선정

※ 기존 수작업 → 적재 최적화 도입

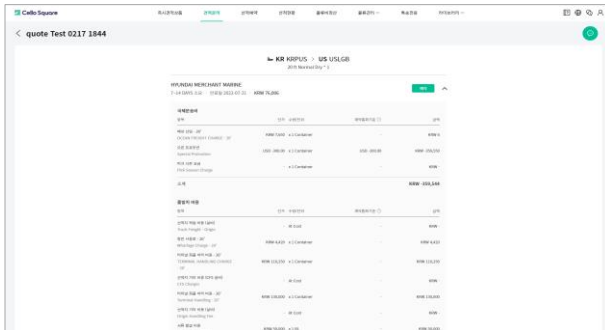
III

향후 계획

향후 계획

Cello Square는 API 기반의 물류서비스 자동화를 위해 지속적으로 노력하고 있으며 ERP, SCM, WMS 등 유관 솔루션에 대한 연계는 지속적으로 확대할 계획으로 문의 채널은 언제든지 열려 있습니다.

① 항공/해상 견적 및 주문API



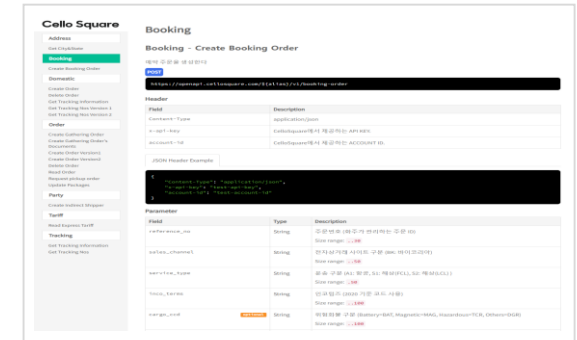
- 물류 상품 견적 조회 API
- 항공/해상 부킹, 선적, 가시성 등 전체 물류 서비스에 대한 API 제공

② 수출입 통관 API

NO	DATE	STATUS	DESCRIPTION	HS CODE	QUANTITY	UNIT	VALUE	TYPE
1	2023-08-28	DECLARED	100% COTTON T-SHIRT	6210	100	PCS	1,000,000	EXPORT
2	2023-08-28	DECLARED	100% COTTON T-SHIRT	6210	50	PCS	1,000,000	EXPORT
3	2023-08-28	DECLARED	100% COTTON T-SHIRT	6210	100	PCS	1,000,000	EXPORT

- 간이수출신고 자동화
- HS Code 검색/추천 서비스
- 화물 통관 실시간 진행상태 확인

③ API 개발자 Support



- API 소개 및 연계 매뉴얼 제공
- 테스트 계정 발급
- Sample 코드 지원
- API 기술교육 및 지원



Thank you