국민[[학교 소프트웨어융합[[학

https://kookmin-sw.github.io/capstone-2022-43/

다학제간 캡스톤 디자인





고규모 물류 화물의 물류비 견적 제공 플랫폼 최종 발표

캡스톤 팀 43조

20171718 한정택 20171629 서보성 20181603 김현우 20191616 신준호

목차

3 page

1. 서비스 오개

5 page

2. 꾸요 기능

8 page

3. 개발 내용

10 page

4. 동작 내용

14 page

5. 질의응답

배타버스 서비스 및 기능 오개

배타버스는 무엇인가요?



서비소

- **화물의 주인** (화주)
- 소규모 물류 서비스 이용
- 견적 정보의 낮은 접근성
- 시간 및 비용의 비효율성
- HS Code 입력의 어려움



배EH버스

소비자와 공급자 사이 통합 견적 비교 및 관리 서비스를 제공

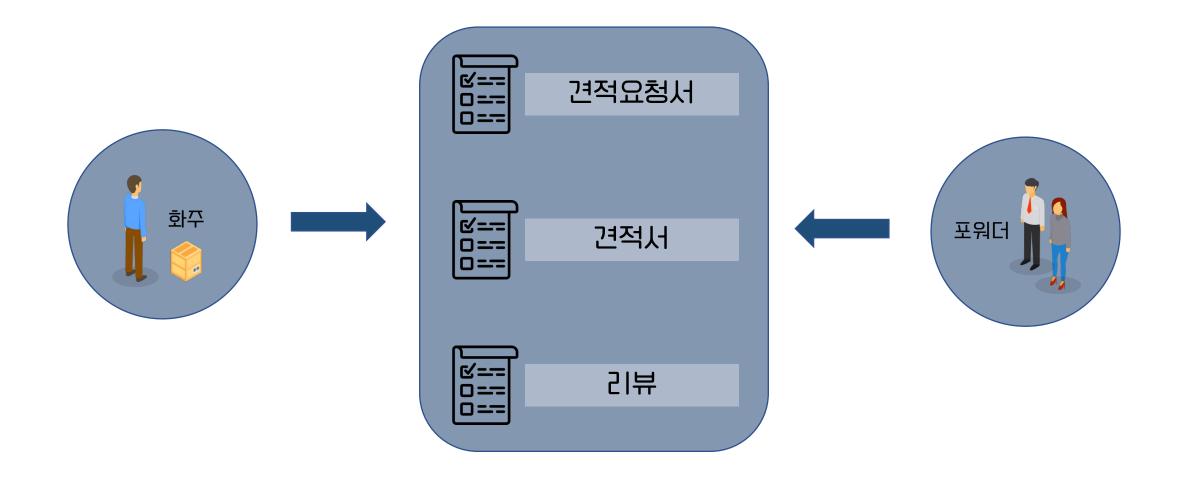
비대칭적 물류 견적 정보로 발생되는 시간 및 비용적 비효율성을 개선



공급자

- 운송 주선 업자 (포워더)
- 물류 (포워딩) 서비스 제공
- 현장 영업 높은 비용 지출
- 컨테이너 임대비용 상승
- 서비스 신뢰성 증빙 필요

배타버스 주요 기능



배타버스 차별화 요오!

왓챠 웹 드라마 - 좋좋소 무역 예시 발췌









HSCode

- 국제통일 상품분류체계
- [내외 무역거래 상품을 총괄적 분류
- 품목 분류 코드
- 6자리 트리 자료구조로 구성
- 복잡성으로 인한 잦은 행정 오류 발생



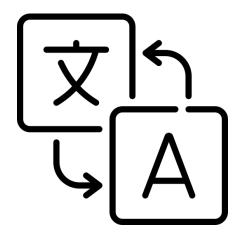
HS Code 검색 시스템 개발

HS Code 검색 시스템



자동완성

HS Code를 입력시에 자동완성을 제공하여 편의성을 제공합니다

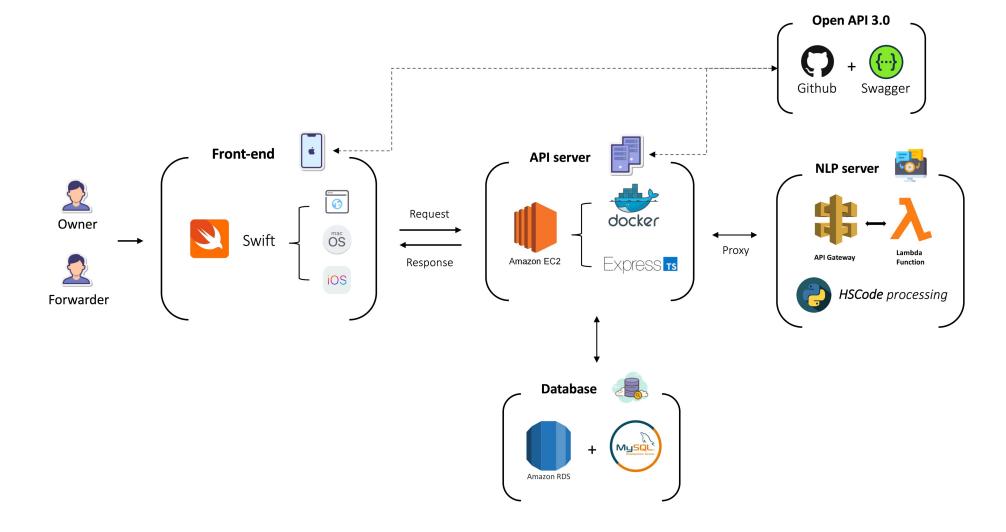


동의어

유사한 단어로 검색할 때 비슷한 품목의 HS Code로 검색됩니다.

배타버스 개발 및 동작 기능 오개

매타머그 내비그 매기론

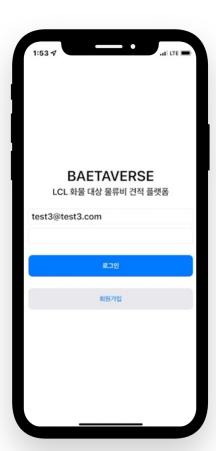


Front-End 개발

배EHH스 소비자 앱 (화주용)

- 사용자 인증
- 견적 요청서 작성
- 견적서 관리 및 선택
- 업체 평가 및 리뷰 기능
- UIKi+ HVVM 패턴





배타버스 공급자 앱 (포워더용)

- 사용자 인증
- 견적 요청서 확인
- 견적서 작성
- 사용자 리뷰 및 평점 관리
- SwiftUI + MVVM 패턴

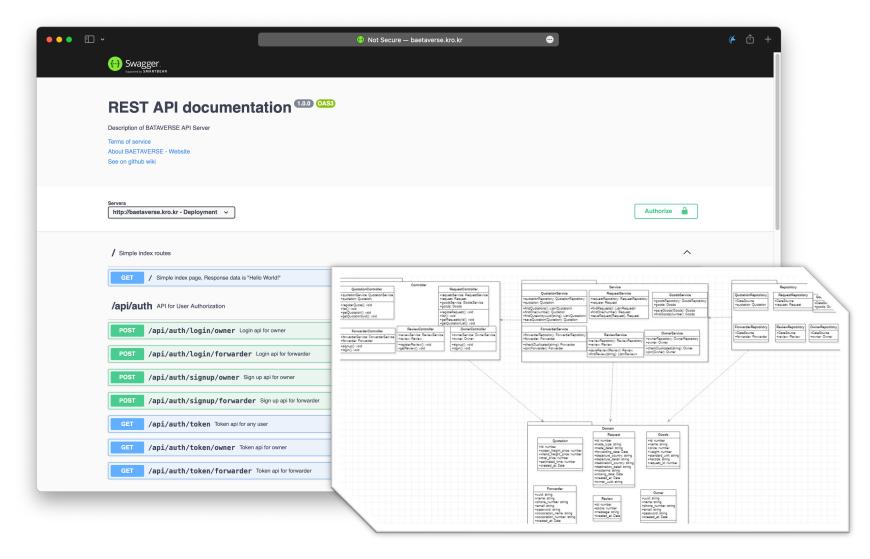
Back-End 서버 설계 및 개발

개발

- Agile 개발 프로세스 진행
- Express 기반서버 개발
- REST-API 인터페이스 개발
- 비즈니스 로직 개발
- TypeORM DB 연동 개발
- MVC 패턴 구현

관리

- AWS EC2 호스팅 운영 관리
- Docker 실행 환경 관리
- API Document 유지보수



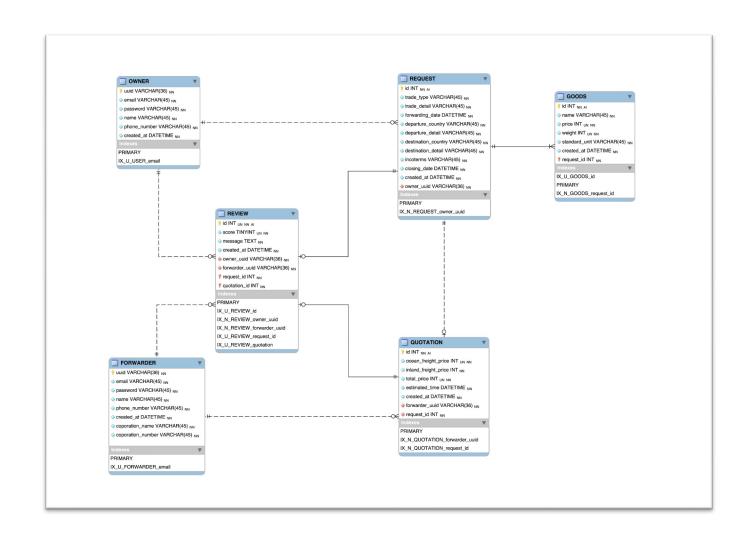
Back-End DB 절계 및 개발

개발

- Agile 개발 프로세스 진행
- 데이터 베이스 스키마 개발
- SQL 쿼리 개발
- 인증, 견적(요청)서, 리뷰

관리

- Oracle MySQL DBMS
- Amazon RDS 기반 운영
- ORM 통한 REST 서버 연동



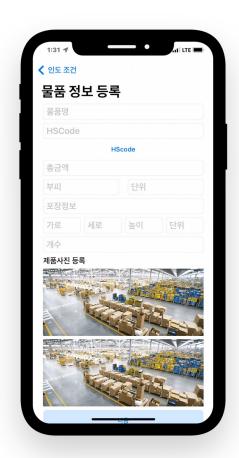
Back-End NLP 절계 및 개발

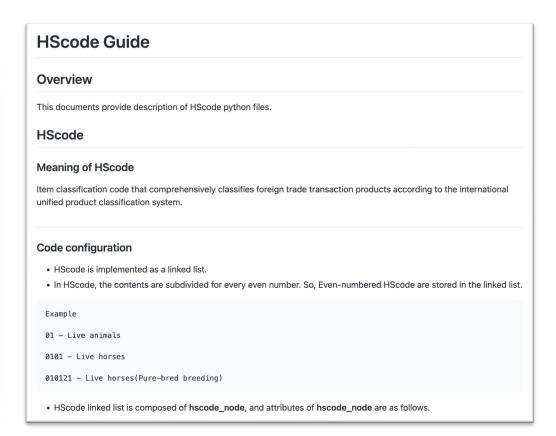
개발

- NLP기반 Python 코드 구현
- Word2Vec 유사도 모델 활용
- HS Code 자동 완성 기능 구현

관리

- AWS Gateway, lambda
- 마이크로 웹서비스 운영
- API Document 유지 보수
- Github PR & Merge 관리





필의응답



참조 링크

- 배타버스 프로젝트 기술문서
- 배타버스 프로젝트 Github Page
- 배타버스 프로젝트 Repository

국민대학교 소프트웨어융합대학

https://kookmin-sw.github.io/capstone-2022-43/

감사합니다



고규모 물류 화물의 물류비 견쩍 제공 플랫폼 회종발표

캡스톤 팀 43조

20171718 한점택 20171629 서보성 20181603 김현우 20191616 신준호

물류

화꾸

- 물류는 일반적으로 복잡한 작업의 메부 계획 및 구현
- 보통 비끄니스 관점에서 물류는 고객이나 기업의 요구사항을 충족시키기 위해 맹안제와 오비제 사이의 사물의 흐름을 관리해주는 것
- 화물의 꾸인
- 구입, 구출, 구매자, 판매자 모두 해당될 구 있음

출처 : <u>위귀 피디아 - Logistics</u>

출처 : <u>화꾸(貨主) vs. 하꾸(荷主) 차이껌</u>

포워더

- 화꾸의 대리자, 화꾸로부터 화물 운송에 관한 행정 업무를 위임받은 자
- 화꾸는 포워더에게 다음과 같은 업무를 위임함
 - 비용 / 기간적 측면의 효율정
 - 스케줄 관리, 전박 예약
 - 거류, 문서 절차 처리
 - 픽업 등의 육강 운송계획 수립
 - 화물 운송 상태 추적 저비스 제공

출처: 포워더 (Forwarder) 가 하는 일과 역할은 어떤 것이 있을까? 포워딩에 대해 반드시 알아야 할 13가지

화물 상품 종류에 대한 분류 (HSCode)

- HSCode
- Harmonized System code
- Harmonized Commodity Description and Coding System
- 대외 무역 거래에서 거래 상품의 종류를 숫자 코드로 분류해 놓은 것
- 1988년 국제 협약에 의해 제정
- 기본적으로 6까리로 구멍
- 대한민국에서는 더 제부적으로 분류하기 위해 4자리를 추가하여 운용 중

출처 : https://ko.wikipedia.org/wiki/HS코드

화물 운容 단위 LCL (less than container load)

• 화꾸 한 사람의 화물로 컨테이너 1개를 가득 채울 구가 없을 때 여러 화꾸의 화물을 동일한 컨테이너에 포함시켜 운송함

- - 가격이 저렴하고 오규모 운송 유연정이 높음
- 단점:
 - 다른 화물과 혼꺽해서 화물이 온앙하는 위험정 통제가 어려움
 - 배송 속도가 느린 경우가 다수 존재함
 - 위험물의 경우 다른 화물의 안전정에 영향을 줄 수 있기에 LCL을 /\\Pathentile /\Pathentile /\P

출처 : https://www.tradlinx.com/blog/guide/lcl-vs-fcl-비교하기/

화물 운송 단위 FCL (full container load)

• 하나의 컨테이너를 화꾸 한 사람의 화물로 가득 채우는 방식을 의미함

- 화꾸의 화물로 컨테이너를 독점 사용함
- 화물 안전정이 높으며 옥도가 빠름

단점:

- 대체로 이 방식의 가격이 비깜

• 공통사항:

- 두 방식의 특징이 절대적이제는 않음
- 화꾸가 직접 포워더로부터 견적을 받는 경우가 일부 존재함

인코텀끄

- 무역 거래 여정에서 의무와 비용, 위험 등이 판매자 에서 구매자로 넘어가는지를 설명하는 국제 규칙
- 계약이 잘 이뤄졌을 때 보다 문제가 맹겼을 때 진가를 발휘함
- 분쟁이 맹겼을 때
 - 강행 법규에 따라 쪼치가 이뤄진다.
 - 각 당사자 간 정하는 "명시 쪼건"을 따른다.
 - 당/\h/\h 건행 단계의 100%를 정리하는 것은 불가능에 가깝다.
 - 무역 계약에 대한 관습이 바로 인코텀쯔 이다.
 - 묵시적으로 전제된 쪼건으로 생각할 수 있다.