직구 가격 비교 웹서비스

3조 박수현 김선민 이교영 장현수 한대룡



CONTENTS

1. BACKGROUND

2. RELATED SERVICES 3. FLOWCHART

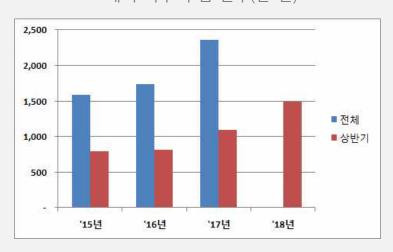
4. USER INTERFACE

5. DEVELOPMENT & SCHEDULE

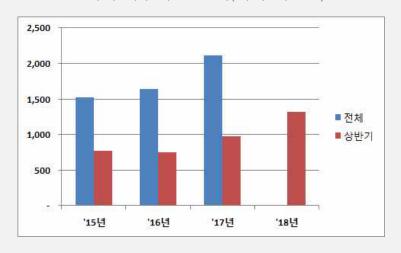
6. EXPECTED RESULT & BÉNEFIT

1. BACKGROUND

< 해외 직구 수입 건수(만 건)>

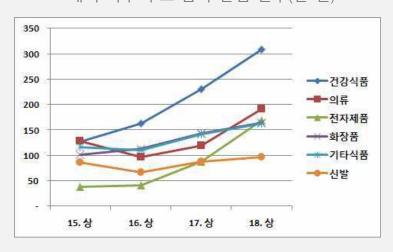


< 해외 직구 수입 금액(미화 백만불)>

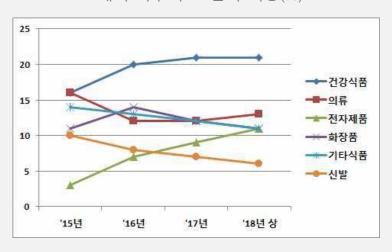


- 2018년 상반기 해외 직구 규모는 1,494만 건, 13억 2천만불로 **전년 동기 대비 건수 기준 36%, 금액** 기준 35% 증가
- 2018년 상반기 우리나라 전체 수입액이 2,650억불로 전년 동기 대비 13% 증가한 것과 비교해 볼 때, 해외 직구 성장세는 가히 폭발적

< 해외 직구 주요 품목 반입 건수(만 건)>



< 해외 직구 주요 품목 비중(%)>



- 주요 해외 직구 품목 중, 의류와 신발이 각각 비중 2위, 6위에 해당하며 핸드백·가방, 시계가 각각 8위, 10위에 해당. 패션 관련 품목의 직구 비중이 상당함을 알 수 있음.
- 주요 해외 직구 품목 중, 의류의 전년 동기 대비 증가율은 60%로, 전체 품목 중 두 번째로 높은 수 치에 해당.





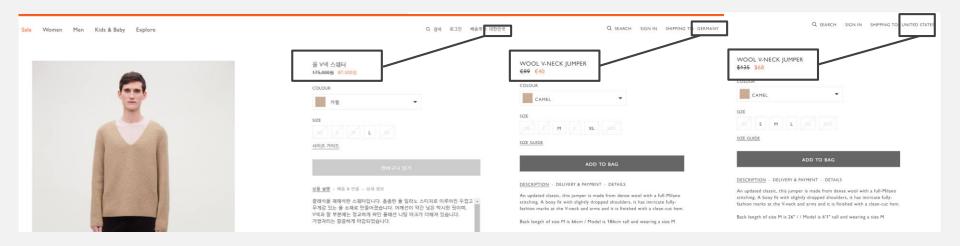
Q SEARCH SIGN IN SHIPPING TO GERMANY 🖺

SHORT WOOL PEACOAT

SHORT WOOL PEACOAT

TAUPE MELANGE

€225 €90



국가 별로 가격 및 할인율 상이

위 사례에서는 국내 가격 87,500원, 독일 가격 약 51,000원, 미국 가격 약 77,000원 할인 행사, 등으로 인해 경우에 따라 국내에서 구입하는 경우가 더 저렴한 경우도 발생



더 저렴하고 효과적인 직구를 위해서는 국가별 가격 비교 필요

1. Background 추천 시스템의 필요성

Recommender System

: 시스템이 갖고 있는 데이터를 각각의 사용자에 맞게 개인화 하여 제공하는 것



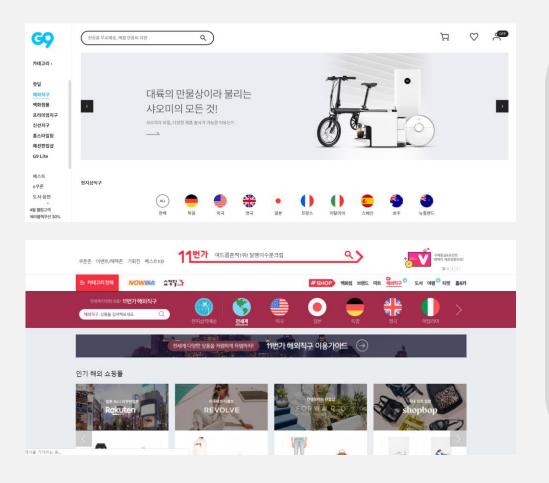


추천시스템을 통한 대여 비율 80% 이상

추천시스템을 통한 판매량 비율 35% 이상

2. RELATED SERVICES

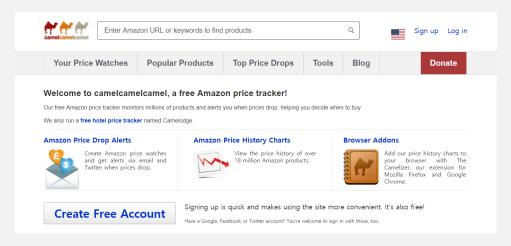
2. Related Services 오픈 마켓 서비스

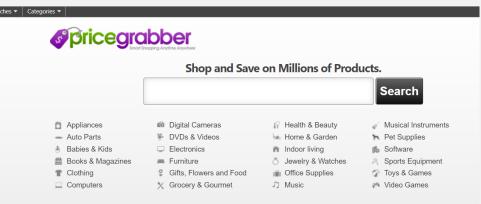


오픈 마켓 직구 서비스

- G마켓 G9 / 11번가
- 기존 오픈 마켓 서비스에서도 별도 페이 지로 직구 서비스를 제공하고는 있음.
- MD가 선정한 제품군이 해외에서 구매 대행을 하는 셀러 입점을 통해 온라인 판 매 중.
- 제한된 품목 안에서 추천 서비스 제공.

2. Related Services গ্রথ শণ্ড

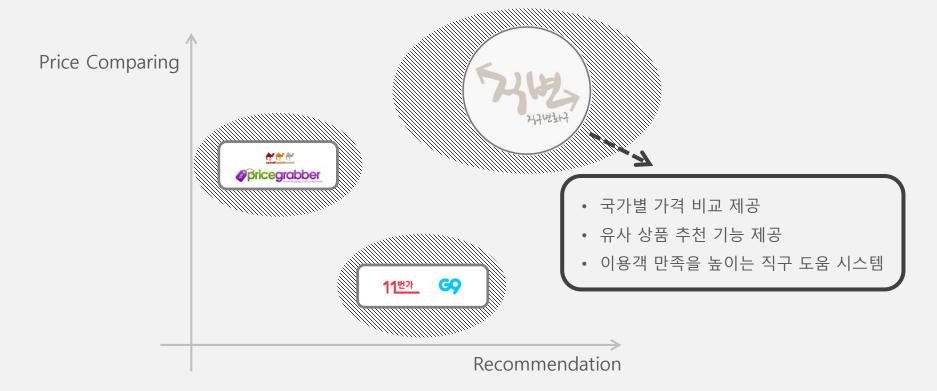




해외 가격 비교 사이트

- CamelCamelCamel, Pricegrabber, 등
- 미국 내 가격 정보 검색은 가능하지만 국 가 간 가격 비교는 불가능
- 각 브랜드별 상품 품목은 제한적. 브랜드 상품 전체가 검색되지는 않음.
- 추천 시스템 제공되지 않음.

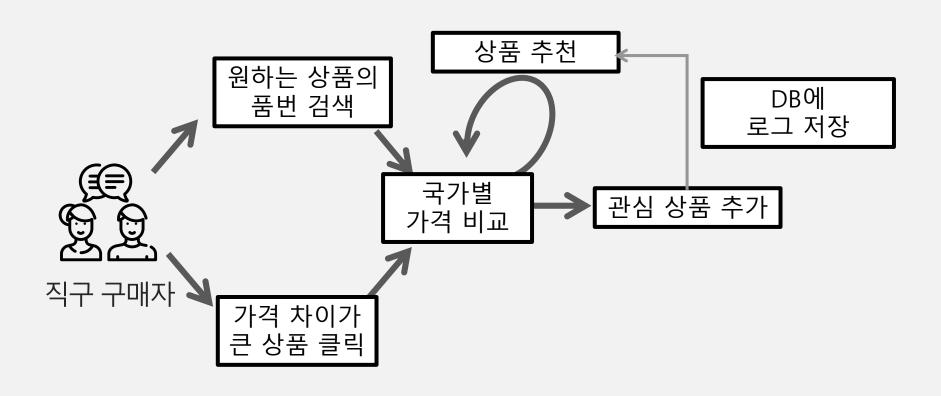
2. Related Services ਸ਼ਨਮਿਲ



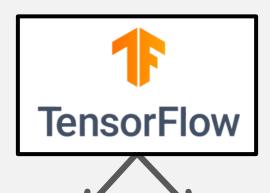
	오픈 마켓 직구	해외 사이트	직변
Price Comparing	X	Δ	©
Recommendation	Δ	X	0

3. FLOWCHART

3. Flowchart 1) 이용 고객 관점 플로우차트



TensorFlow based Recommender System



이미지 기반 추천시스템 (Deep Learning)

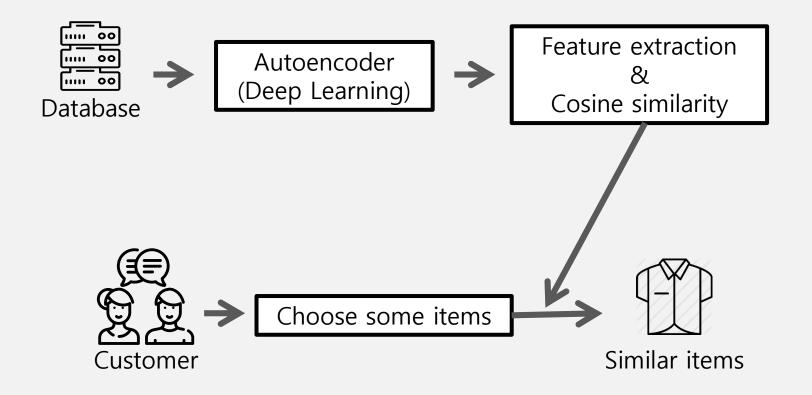
Autoencoder & cosine similarity

협업 필터링 (Collaborative Filtering)

- · 사용자 기반 (user-based)
- ·아이템 기반 (item-based)

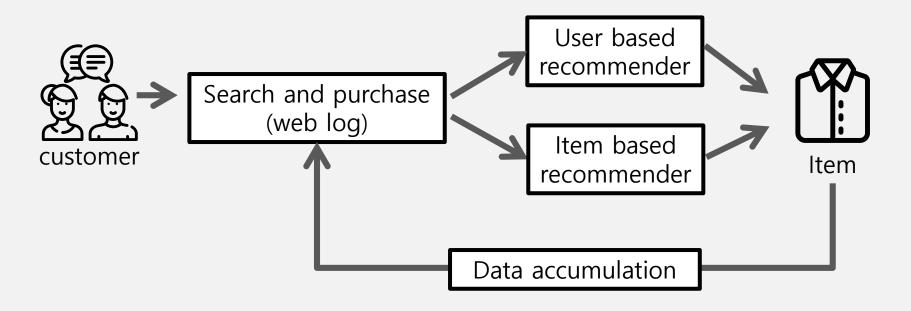
3. Flowchart 2) 추천 시스템 플로우차트

이미지 기반 추천시스템 (Deep Learning)



3. Flowchart 2) 추천 시스템 플로우차트

협업 필터링 (collaborative filtering)



4. USER INTERFACE

4. User Interface ப்புப்ப ரும்

상품 검색

관심 있는 브랜드, 카테고리 별로 상품을 검색 직접 상품명을 검색

환율 선택 가격비교

기준이 되는 환율을 결정하고, 각 나라별 제품가격을 보여주 며, 해당 기준환율로 환산한 금액으로 최저가를 산정



관심상품등록

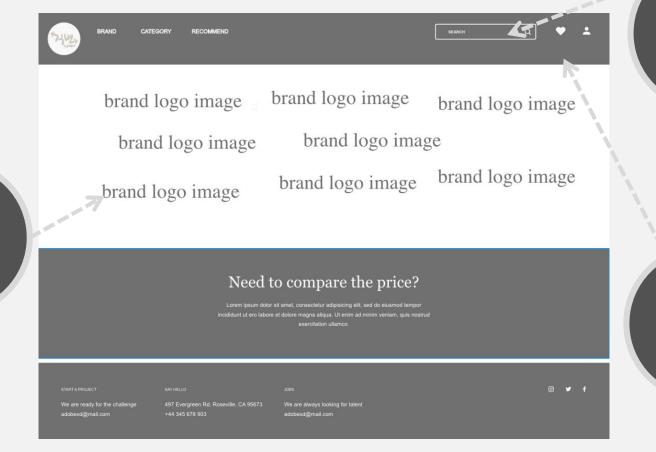
관심상품으로 등록하여 브랜 드별, 국가별로 금액 절약내 역을 확인 가능

브랜드추천, 상품추천

관심 브랜드 추천, 관심 상품 추천 및 관심 있는 제품의 가 격이 크게 차이나 해외구매가 유익한 경우 추천

4. User Interface 홈 화면

BEST 브랜드

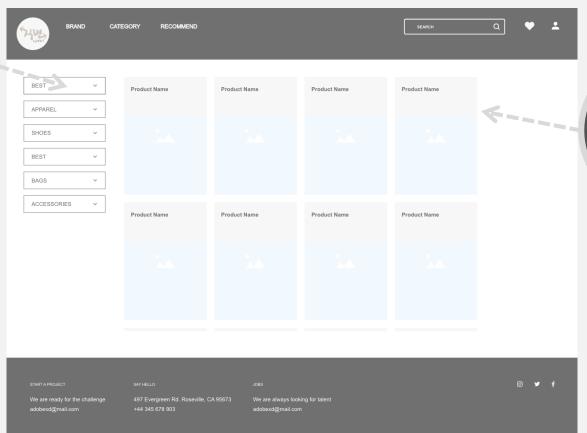


검색기능

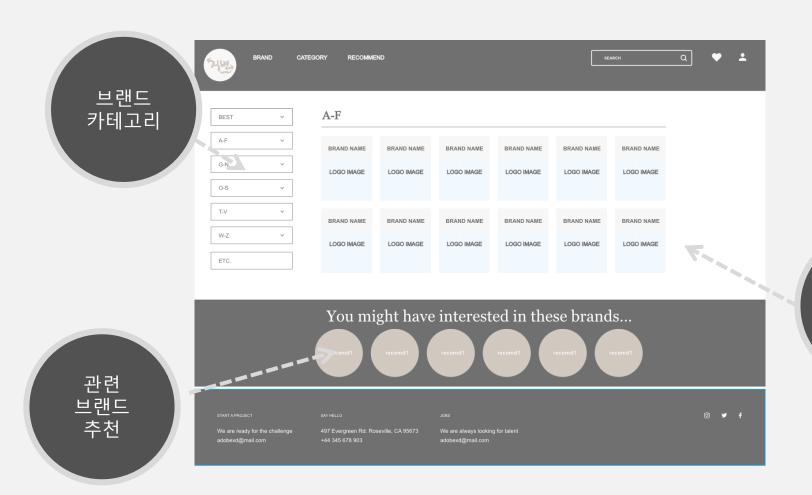
관심 상품

4. User Interface 카테고리별 제품 검색

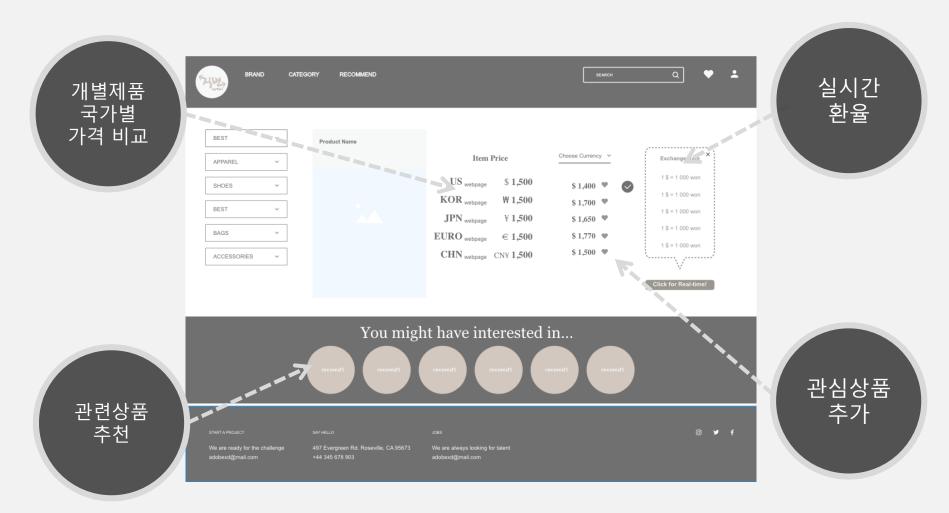


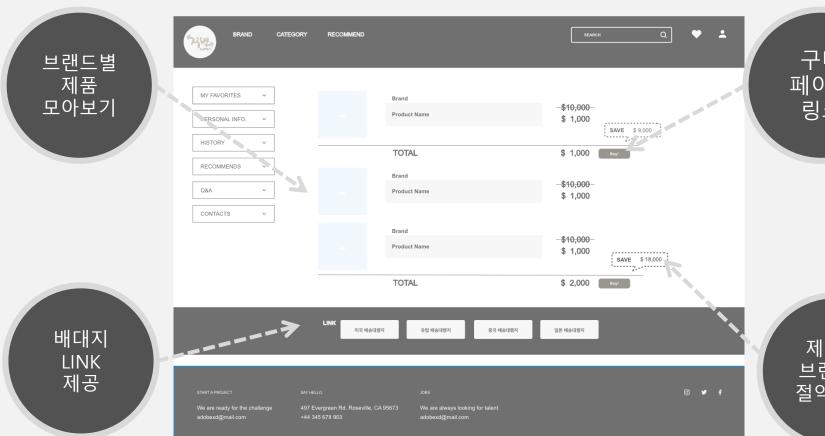


카테고리 제품 모아보기



브랜드 내용





구매 페이지 링크

제품별, 절약 금액

5. DEVELOPMENT & SCHEDULE

5. Development

Web







Deep Learning

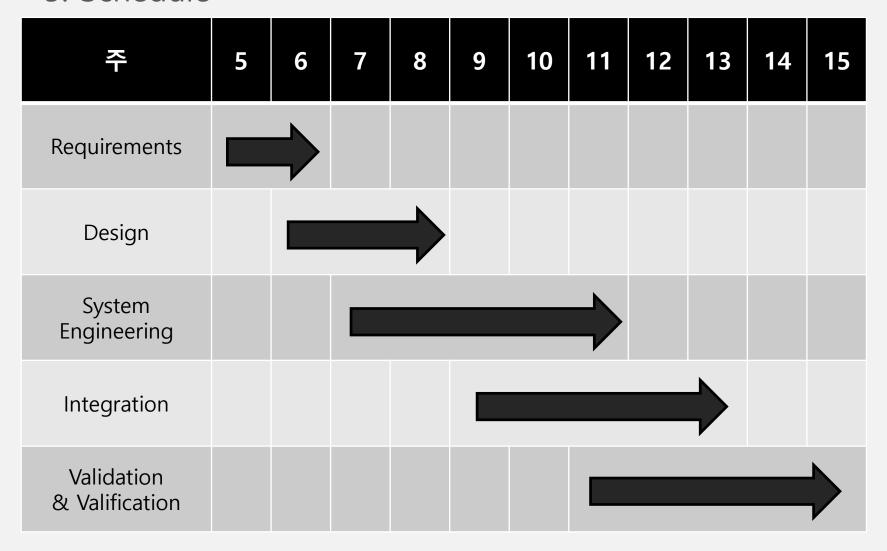


추가 API

한국수출입은행 실시간환율 API

https://www.koreaexim.go.kr/site/program/openapi/openApiV iew?menuid=001003002002001&apino=2&viewtype=C

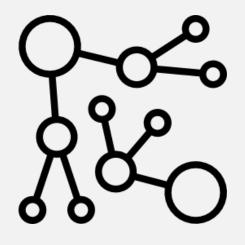
5. Schedule



6. EXPECTED RESULT & BENEFIT



1) 정보 검색의 용이성







 직구를 이용하는 기존의 소비자들에게 각 나라별 가격을 일일이 검색하는 것 은 품이 많이 드는 일이었음. 여러 나라의 가격정보를 한눈에 보고 구매를 용이하게 하는 서비스로 인해 한번의 웹 서핑으로 주요 국의 가격 을 확인할 수 있게 됨.

2) 정보 접근의 용이성



 기존의 여러 번거로운 절차로 인해 직 구로 해외의 가격정보를 검색하고 이를 이용해 경제적 이익을 보는 사람들은 극 소수였음. • 직관적이고 친절한 인터페이스로 직 구의 진입장벽을 낮추어 기존에 직구 를 하지 않았던 사람도 손쉽게 직구 를 통한 합리적 소비 유도 가능.

3) 해외 업체 / 유통 업체 개선 기대



• IKEA 등 유명 해외 브랜드들은 한국에 정식 수출을 할 때 타 국가들에 비해 터 무니 없이 높은 가격을 책정. 직구 진입장벽의 완화는 더욱 많은 사람들이 합리적인 소비를 할 수 있 도록 유도하며 결과적으로 해외 브랜 드의 국내 가격 또한 타 국가들과 비 슷한 수준이 될 것.

REFERENCES

- "상반기 해외직구 전년 동기 대비 36% 증가", 관세청 보도자료, 2018년 08월 24일
- "추천 시스템 분석 어떻게 아마존과 넷플릭스가 당신의 취향을 예상하는가?", KTH DAISY, 2014년 11 월 6일, http://blog.kthdaisy.com:8080/recommendation_system_kthdaisy/
- http://www.11st.co.kr/html/mainThemeGlobalDirect.html
- http://www.g9.co.kr/Display/Global
- https://camelcamelcamel.com/
- http://www.pricegrabber.com/
- https://www.koreaexim.go.kr/site/program/openapi/openApiView?menuid=001003002002001&apino
 =2&viewtype=C