

# **Guitar-Reflect**

**부제: 새소리 유기하고 만든거**

# 목차

## 0. 프로젝트 소개

---

## 1. 주요 기능

---

## 2. 기술 및 스택

---

## 3. 주요 구현 내용

---

## 4. 향후 개선 방향

---



**일본에서 기타를 들여올 때  
고려해야 할 것들이 있습니다**



**일본에서 기타를 들여올 때  
고려해야 할 것들이 있습니다**



**일본에서 기타를 들여올 때  
고려해야 할 것들이 있습니다**



**일본에서 기타를 들여올 때  
고려해야 할 것들이 있습니다**

¥가격 입력

관세  부가세(한국)  관세 감면  택스 프리/리펀

# 계산 대신해주는 사이트

₩ 0

¥ 0

\$ 0

₩ 0

¥ 0

\$ 0

## 관세 면제 한도

관세 면제 한도는 직구의 경우 150달러, 현지 구매의 경우 800달러입니다.

₩가격 입력

관세  부가세(한국)  관세 감면  택스 프리/리펀

현지 구매

₩ 0

¥ 0

\$ 0

직구

₩ 0

¥ 0

\$ 0

### 부가가치세

부가가치세는 관세가 부과된 금액에 10%가 추가로 부과됩니다.



# 주요 기능

GUITAR-REFLECT DIGIMART

디지털 주소 입력

₩가격 입력

관세  부가세(한국)  관세 감면  텍스 프리/리펀

현지 구매	직구
₩ 0	₩ 0
¥ 0	¥ 0
\$ 0	\$ 0

₩가격 입력  
300000

관세  부가세(한국)  관세 감면  택스 프리/리펀

현지 구매  
₩ 2,811,876  
¥ 300,806  
\$ 1,912

직구  
₩ 3,287,470  
¥ 351,683  
\$ 2,236

관세 면제 한도

관세 면제 한도는 직구의 경우 150달러, 현지 구매의 경우 800달러입니다.

**가격을 입력하면 악기를 구매하는데 드는 비용을 계산해줍니다.**

## 주요 기능

🌐 <https://www.digimart.net/cat01/shop58/DS09375040/>

新品 商品ID : DS09375040 登録 : 2024/12/19 更新 : 2024/12/19

**E-II HORIZON NT-II (Tiger Eye Amber Fade)**

¥ 313,500 税込

送料込

状態 : S 2024年製 赤系



디지털 주소 입력  
<https://www.digimart.net/cat01/shop58/DS09375040/>

₩가격 입력  
313500

관세  부가세(한국)  관세 감면  텍스 프리/리펀

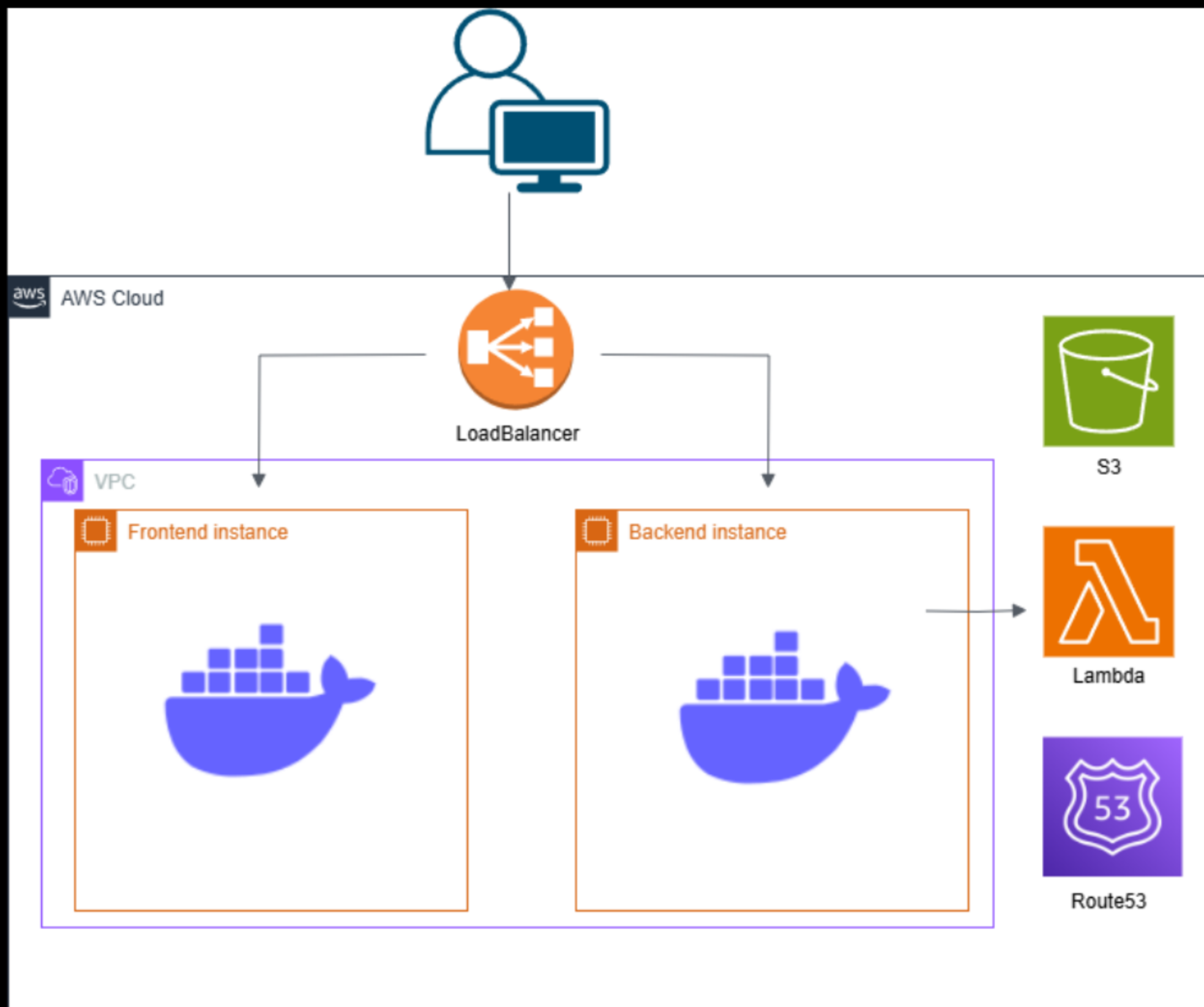
현지 구매	직구
₩ 2,939,807	₩ 3,436,280
¥ 314,491	¥ 367,603
\$ 1,999	\$ 2,337

**디지털 주소의 url을 입력하면 자동으로 해당 악기의 가격을 가져와 계산해줍니다.**

[디지털마트 \(Digimart | デジマート\)](#)는 일본 전역에 위치한 500개 이상의 약기 매장에서 약 350,000개에 달하는 제품을 판매하고 있습니다! 디지털마트는 제품이 다양하고 분류도 매우 세세하게 이루어져 있습니다. 새 제품은 물론, **중고 제품 또한 상당히 좋은 상태의 물건을 찾을 수 있습니다.**

더 싼 가격, 더 많은 선택지의 약기를 찾고계시는 분이라면 꼭 확인해보셔야 할 사이트입니다. 하지만 디지털마트는 일본의 내수용 약기 판매 플랫폼이며, 해외배송을 지원하지 않습니다.

**일본의 여러 약기점 상품을 구매할 수 있는 곳**



# Frontend

- Vue.js

# Backend

- Spring Boot/JAVA

# DevOps

- AWS

- Docker

¥가격 입력

관세  부가세(한국)  관세 감면  택스 프리/리펀

# 계산기 구현 내용 소개

₩ 0

¥ 0

\$ 0

₩ 0

¥ 0

\$ 0

## 관세 면제 한도

관세 면제 한도는 직구의 경우 150달러, 현지 구매의 경우 800달러입니다.

# 환율 정보 관리

환율 API



Lambda



S3



← 환율 정보 요청

외부 API 요청

# 환율 정보 관리

환율 API



Lambda



S3



환율 정보 응답

외부 API 요청



# 환율 정보 관리

환율 API



Lambda



S3



환율 정보 저장  
(업데이트)

응답받은 환율 정보를 S3에 저장

# 환율 정보 관리

환율 API

Lambda

S3



**이 작업을 매일 0시에 진행 (UTC)**



# 환율 정보 관리



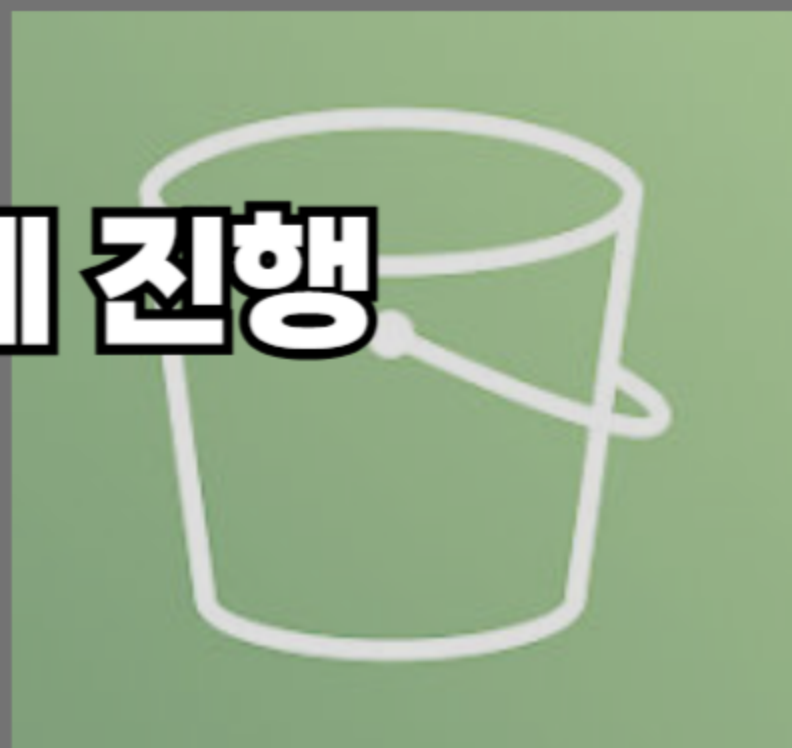
## S3에서 환율 정보 불러오기

# 환율 정보 관리

Backend



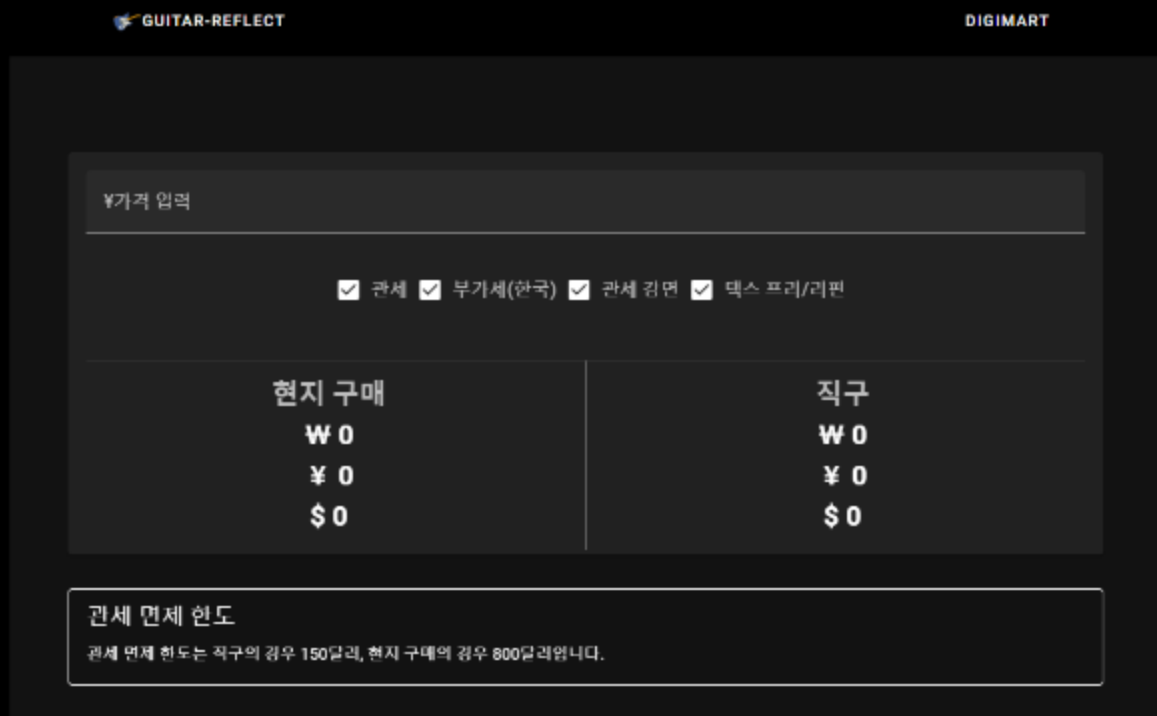
S3



**이 작업은 매일 0시에 진행  
(KST)**

**S3에서 환율 정보 불러오기**

## Front



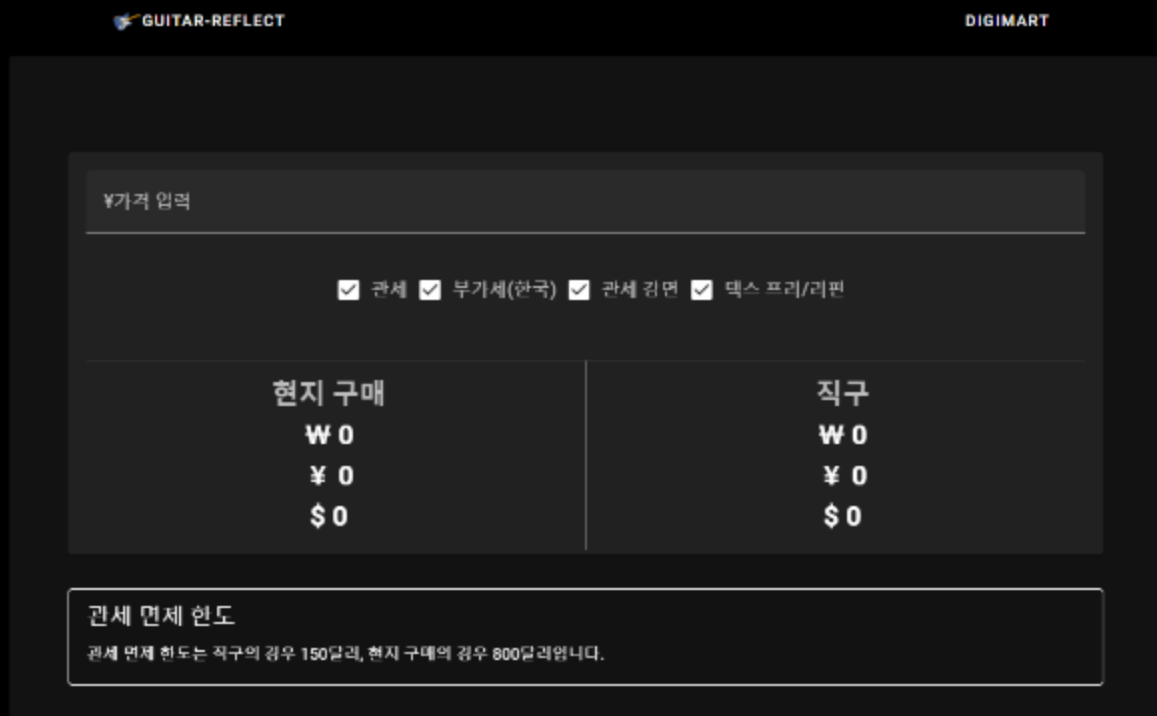
환율 정보 요청

## Back



# 웹 접속시 발생하는 이벤트

## Front



환율 정보 응답

## Back



# 웹 접속시 발생하는 이벤트

```
1 export default {
2   calculateCurrency(amount, exchangeRate) {
3     return amount * exchangeRate;
4   },
5
6   calculateGuitarVAT(guitarCost, dutyFreeLimit) {
7     if (guitarCost > dutyFreeLimit) {
8       return guitarCost * 1.1;
9     }
10    else return guitarCost;
11  },
12
13  calculateDuty(guitarCostUsd, dutyFreeLimit) {
14    let finalDuty;
15    if (guitarCostUsd > dutyFreeLimit) {
16      finalDuty = (guitarCostUsd - dutyFreeLimit) * 0.08;
17    }
18
19    console.log("Duty: " + guitarCostUsd + " in " + finalDuty);
20    return finalDuty;
21  },
22
23  calculateTaxFreePrice(guitarCostJpy) {
24    if (guitarCostJpy >= 5000 && guitarCostJpy <= 500000) {
25      guitarCostJpy *= 0.9;
26    }
27
28    return guitarCostJpy;
29  },
30
31  calculateDutyReduction(dutyKRW) {
32    let reducedDuty = dutyKRW * 0.7;
33
34    if (reducedDuty > 200000) {
35      reducedDuty = 200000;

```

```
57 <script>
58
59 export default {
60   methods: {
61
62     calculateCost() {
63       const sanitizedInput = String(th
64       const numericInput = parseFloat(
65
66       //numericInput는 JPY
67       let localPriceUsd = numericInput
68       let directPriceUsd = localPriceUs
69
70       if (this.costOption.includes("is
71       //this.finalPrice.priceJpy =
72       calculateTaxFreePrice
73       //tax
74       localPriceUsd = guitarCostCa
75
76       if (this.costOption.includes("is
77
78       let localDutyUsd = guitarCos
79       let directDutyUsd = guitarCo
80
81       directPriceUsd += directDuty
82       if (this.costOption.includes
83         //관세 감면은 한도가 20만원
84       console.log(guitarCostCa
85       localDutyUsd -= guitarCo
86       localPriceUsd += localDu
87     }
88
89     else {
90       //감세 감면 비활성화 시
91       localPriceUsd += localDu
92     }
93   }
94 }

```

**입력받은 엔화에서 텍스 프리 가격을 제외하고 달러로 바꾼 후 관세 면제 금액을 넘는지 안넘는지 확인하고 관세 면제 금액 초과하는 금액에서 8%를 더 부과하고 관세 감면 계산을 위해 달러에서 원화로 바꿔주고 관세액의 30%를 감면 받을 수 있는데 이제 한도는 20만원인 계산을 하고 위 계산을 다 거친 후에 마지막 라스트 부가가치세 10% 더 부과하는 레전드 계산을 프론트에서 전부 처리**

**금액 계산은 프론트에서 전부 처리**

디지털마트 주소 입력

<https://www.digimart.net/cat01/shop58/DS09375040/>

₩가격 입력

313500

관세  부가세(한국)  관세 감면  텍스 프리/리펀

## 디지털마트 구현 소개

현지 구매

₩ 2,939,807

¥ 314,491

\$ 1,999

직구

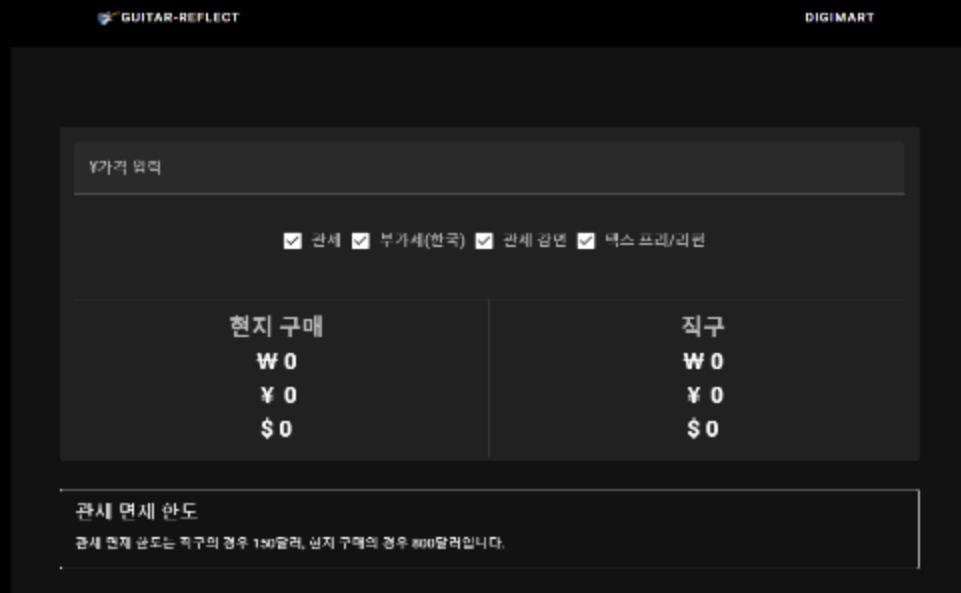
₩ 3,436,280

¥ 367,603

\$ 2,337



## Front



디지털마트 url

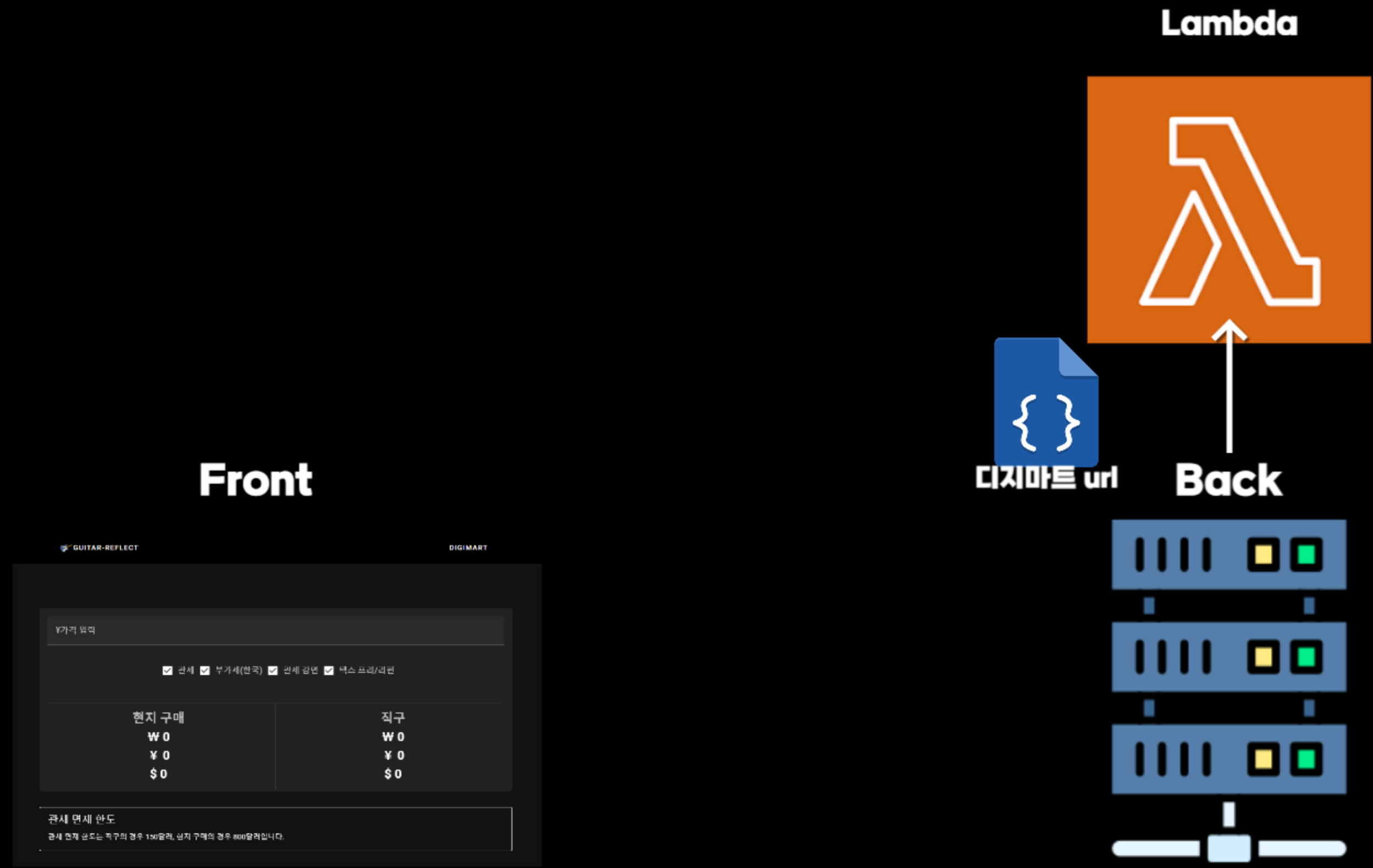


## Back



# 디지털마트 상품의 가격을 요청

# 주요 구현 내용



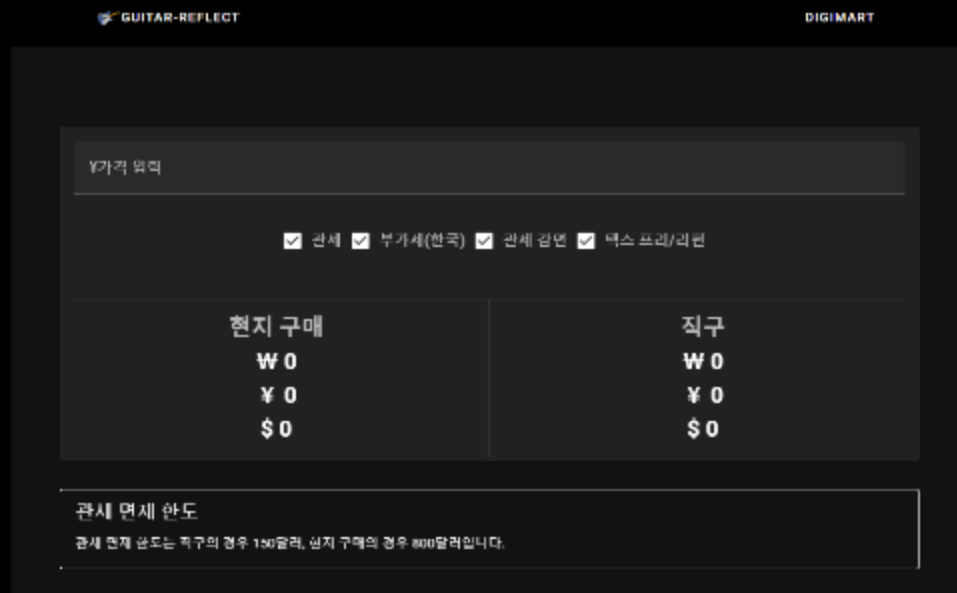
# 백에서 람다 함수 실행

# 주요 구현 내용

## Lambda



## Front



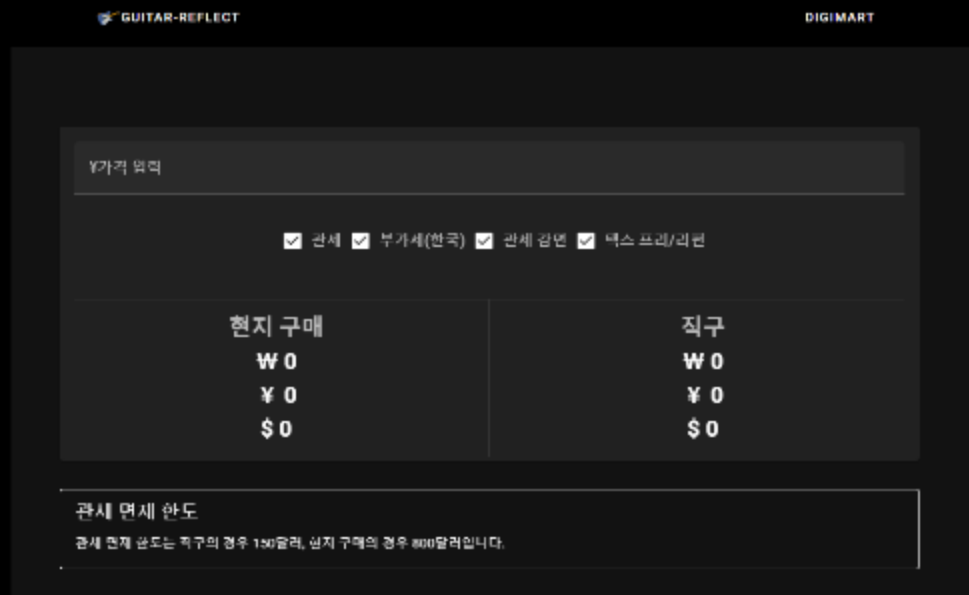
## Back



# 람다에서 상품의 가격을 파싱

# 주요 구현 내용

## Front



## Lambda



## Back



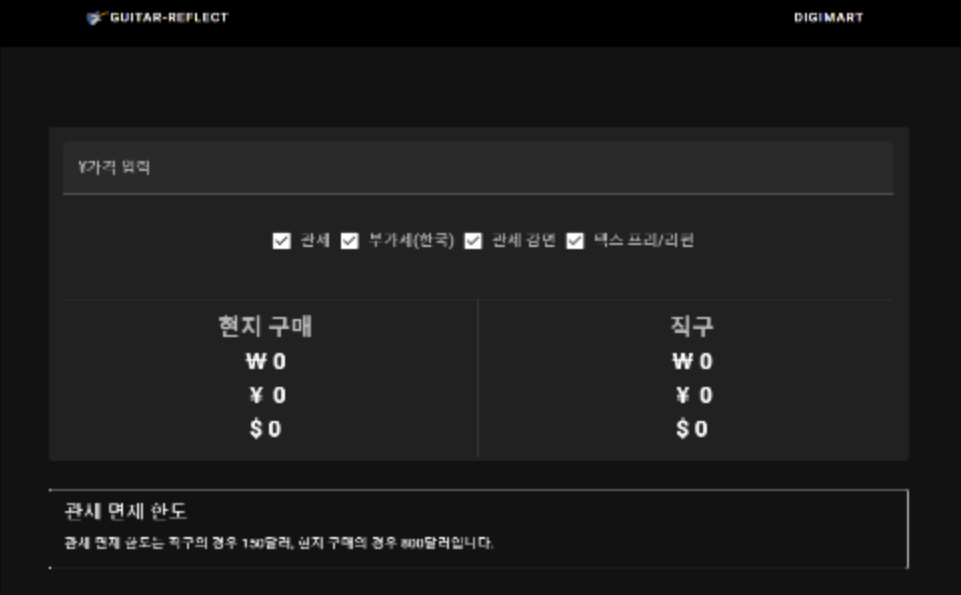
# 상품 가격을 백에 응답

# 주요 구현 내용

# Lambda

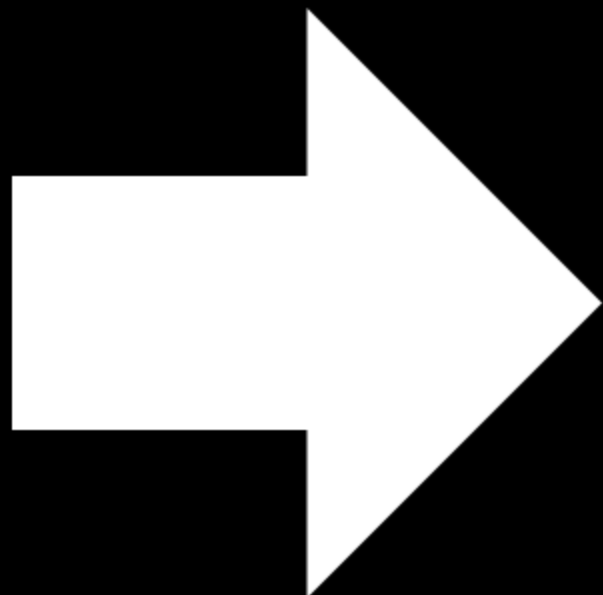
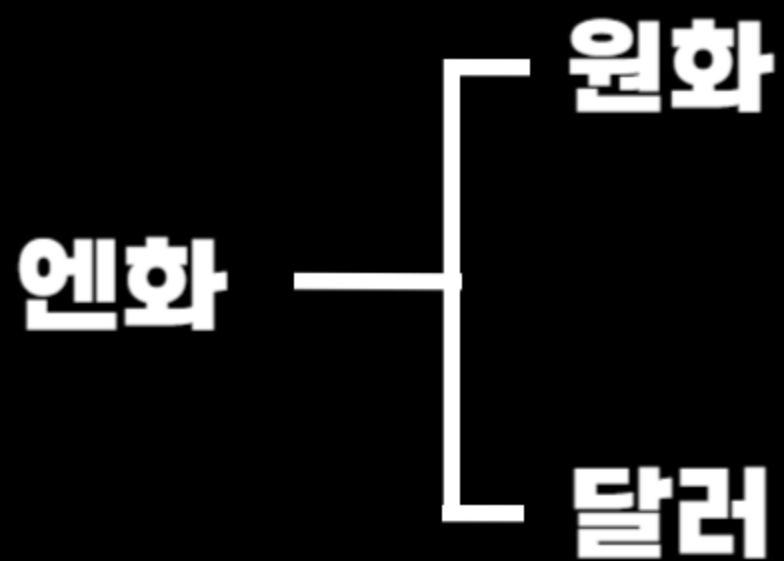


# Front



# 상품 가격을 프론트에 응답

AS-IS



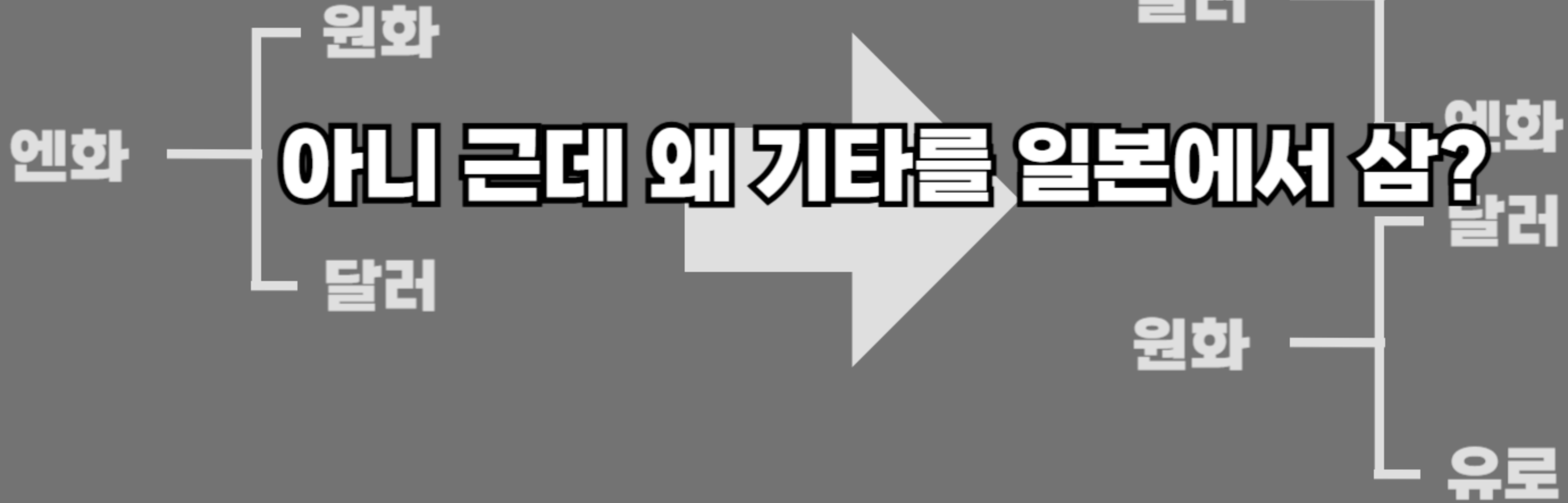
TO-BE



여러 나라 지원

AS-IS

TO-BE



여러 나라 지원

NEW! **新品**

商品ID : DS09414135 登録 : 2025/01/05



### Fender American Professional II Stratocaster RW / Miami Blue [#US22090874][3.56kg]

【期間限定クーポン対象商品!!】 [https://www.digimart.net/ch/kurosawa\\_coupon/](https://www.digimart.net/ch/kurosawa_coupon/)

クロサワ楽器 お茶の水駅前店

【買取/下取情報】 【買取・販売】 クロサワ楽器お茶の水駅前店 03-3292-7148

# 약 250만원



¥ 275,000 税込

送料別

状態 : **S** 2022年製  
青系



### AMERICAN PROFESSIONAL II STRATOCASTER

3,862,000원

**20%** 3,089,000원

리뷰 0



NEW 추천상품 **새상품**

Fender USA American Professional II Stratocaster SSS-Miami Blue w/Rosewood FB (신품) 펜더 아메리칸 프로페셔널 II 스트라토캐스터 - US240036306

3,624,000원

**2,899,000원**



NEW! **新品**

商品ID : DS09414135 登録 : 2025/01/05



Fender American Professional II Stratocaster RW / Miami Blue [#US22090874][3.56kg]

【期間限定クーポン対象商品!!】 [https://www.digimart.net/ch/kurosawa\\_coupon/](https://www.digimart.net/ch/kurosawa_coupon/)

クロサワ楽器 お茶の水駅前店

【買取/下取情報】 【買取・販売】 クロサワ楽器お茶の水駅前店 03-3292-7148

**약 250만원**



¥ 275,000 税込

送料別

状態 : S 2022年製  
青系



20% 3,089,000원

리뷰 0



NEW 추천상품 **▶ 사은품**

3,624,000원

2,899,000원

**같은 모델임에도 불구하고 가격이 많이 차이남**

**그리고 한국에서 안파는 매물 있음**

# 마무리 하며



## 기능

- ~~뭐 일단 관세 세금 환을 아러거 계산하는 기능(프리택스, 택스리펀 등등)~~
- 디지마트에서 검색한 상품 히스토리 남기기
- 디지마트 확장판 느낌으로다가 한국어 패치
- 디지마트 링크 입력하면 해당 물건 가격 자동 계산 < 입력하면 쿠키나 로컬스토리지에 남게 하게
- 링크 이어서 비슷한 약기 추천, 약기 목재 등 여러 정보 띄우기(한국어)
- 할 일

**아이디어 떠오르는거 바로바로 정리하긴 했는데 결국 구현 안할듯**



**레전드 QnA ㄱㄱ**