



UNIPLACE

Next-Generation Digital Marketplace

Marketplace

Von Dennis, Lea, Recep und
Sven

Einführung in UniPlace



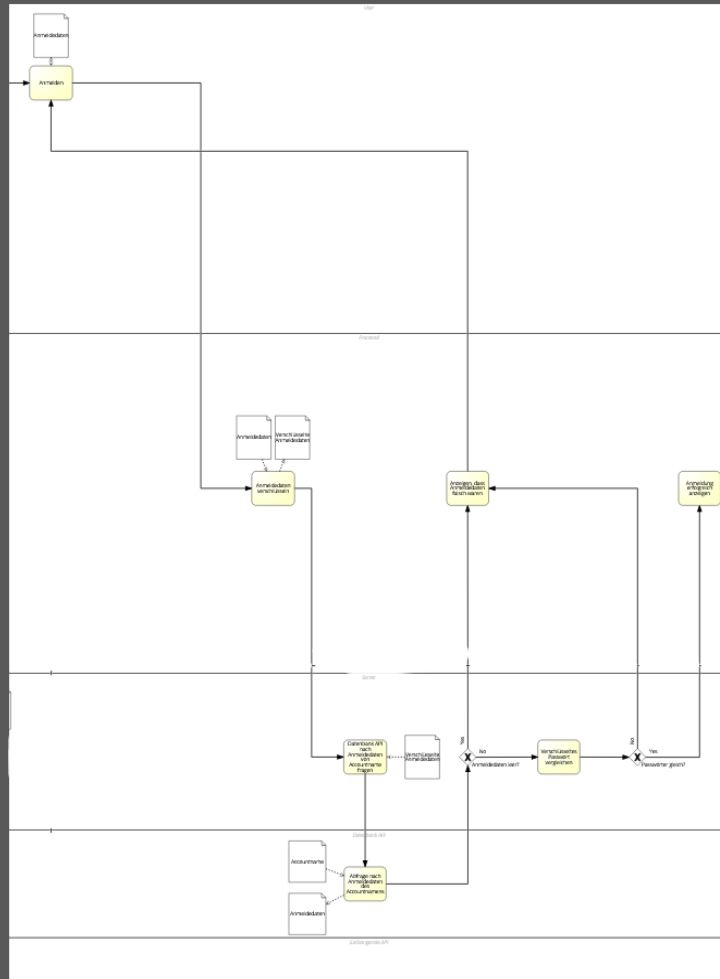
Universeller Marketplace:

- Vielfalt durch Gegenstände
- Vermittlung
- Artikel einstellen
- Editieren
- Löschen
- Währung kann eingestellt werden
 - Flagge wird generiert

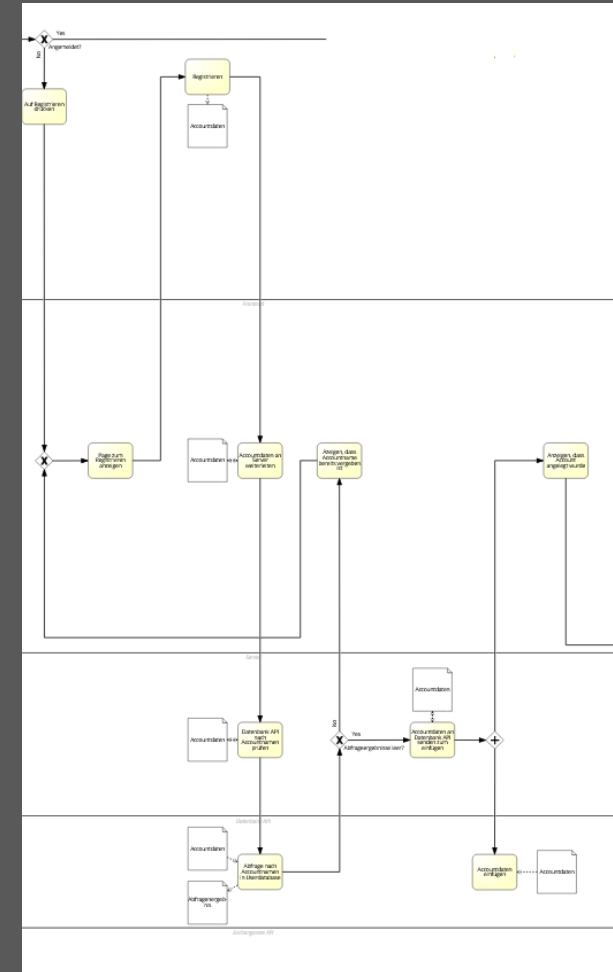
Geschäftsprozessmodellierung

Datenbank API

Login



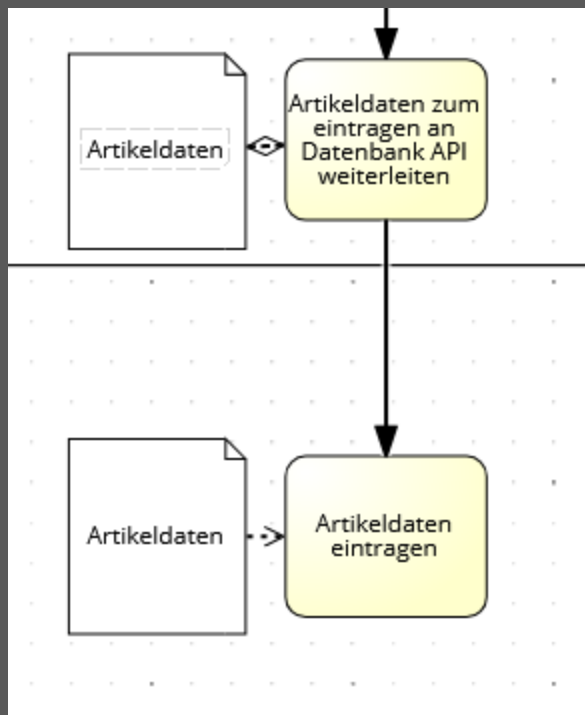
Register



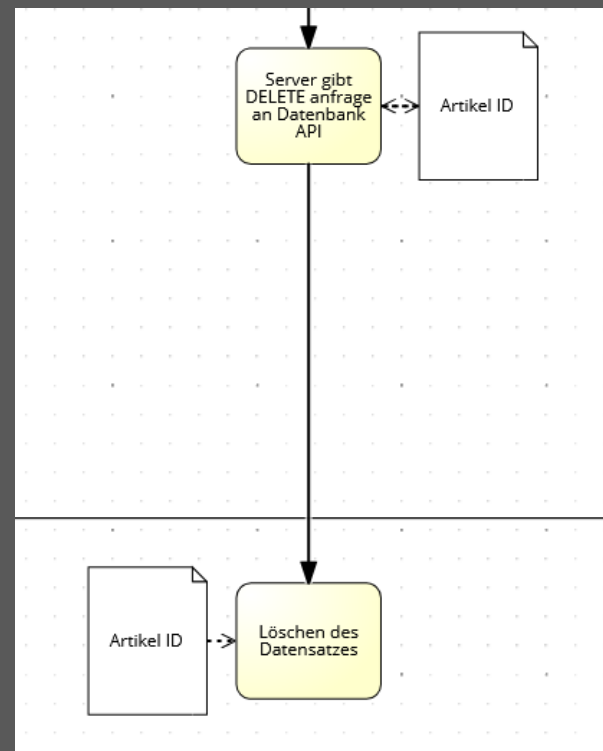
Geschäftsprozessmodellierung

Datenbank API

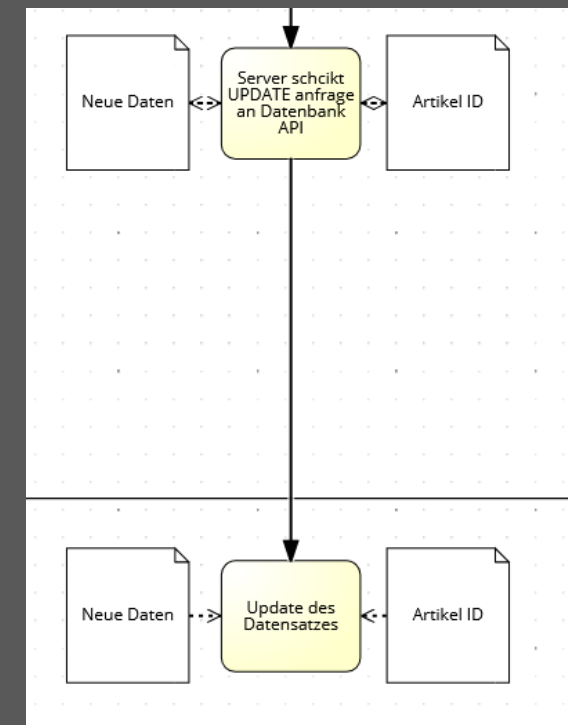
Erstellen



Löschen



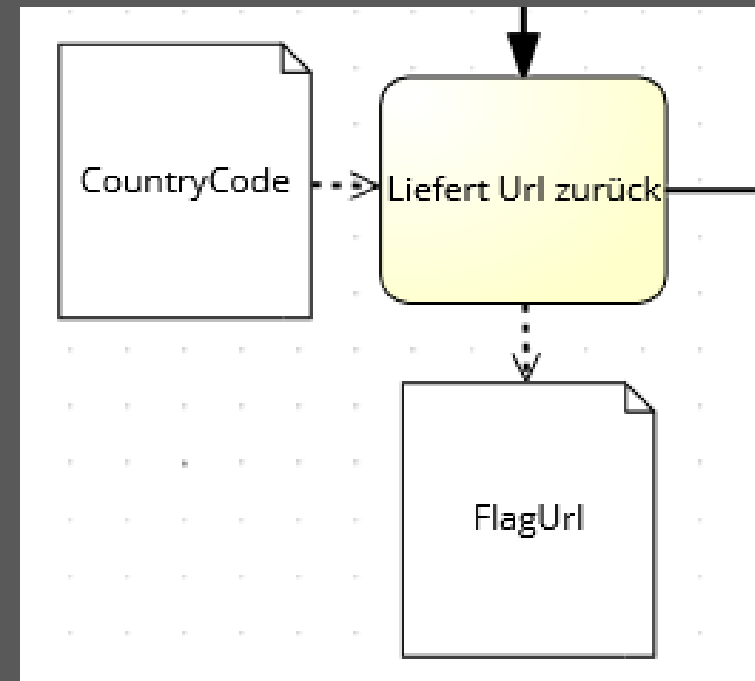
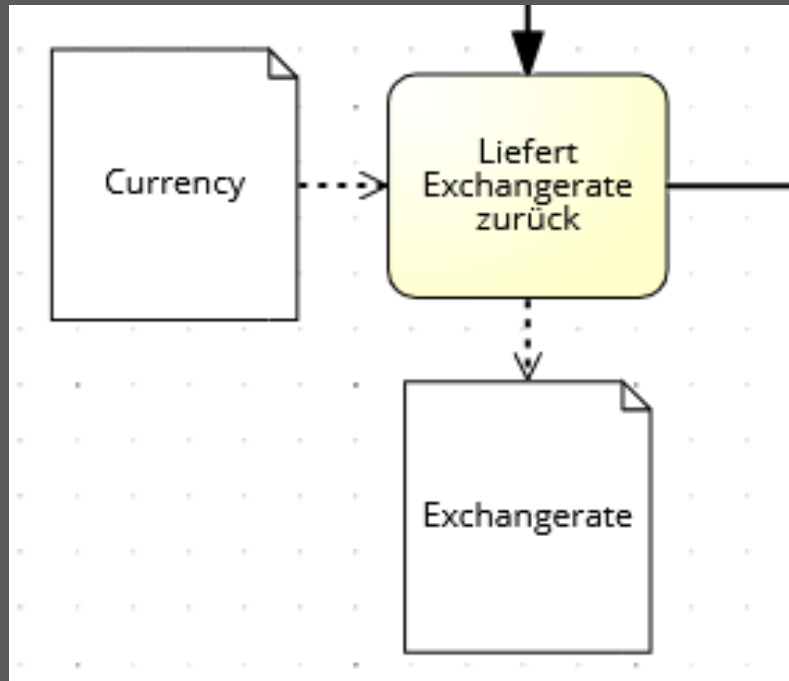
Ändern



Geschäftsprozessmodellierung

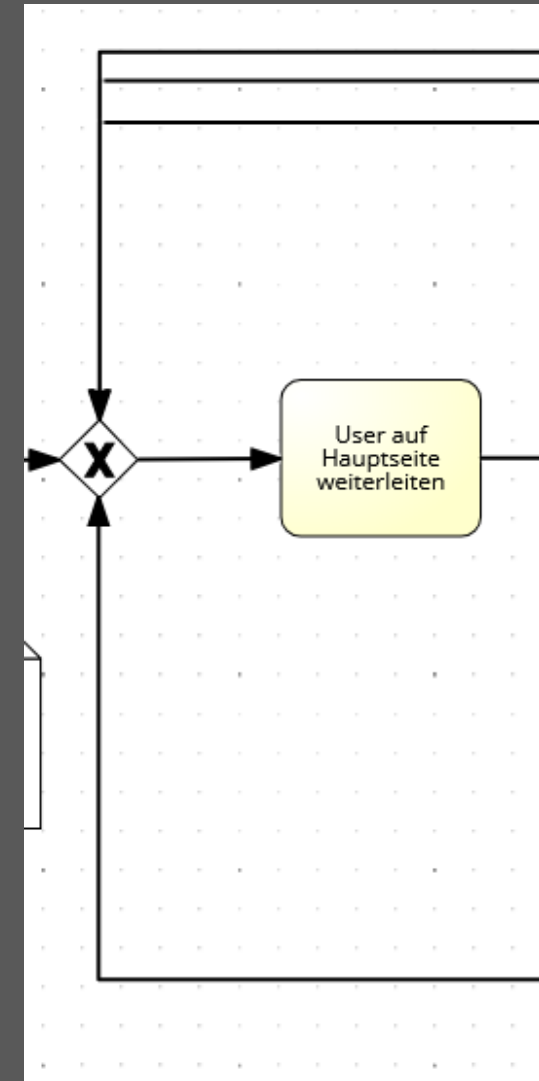
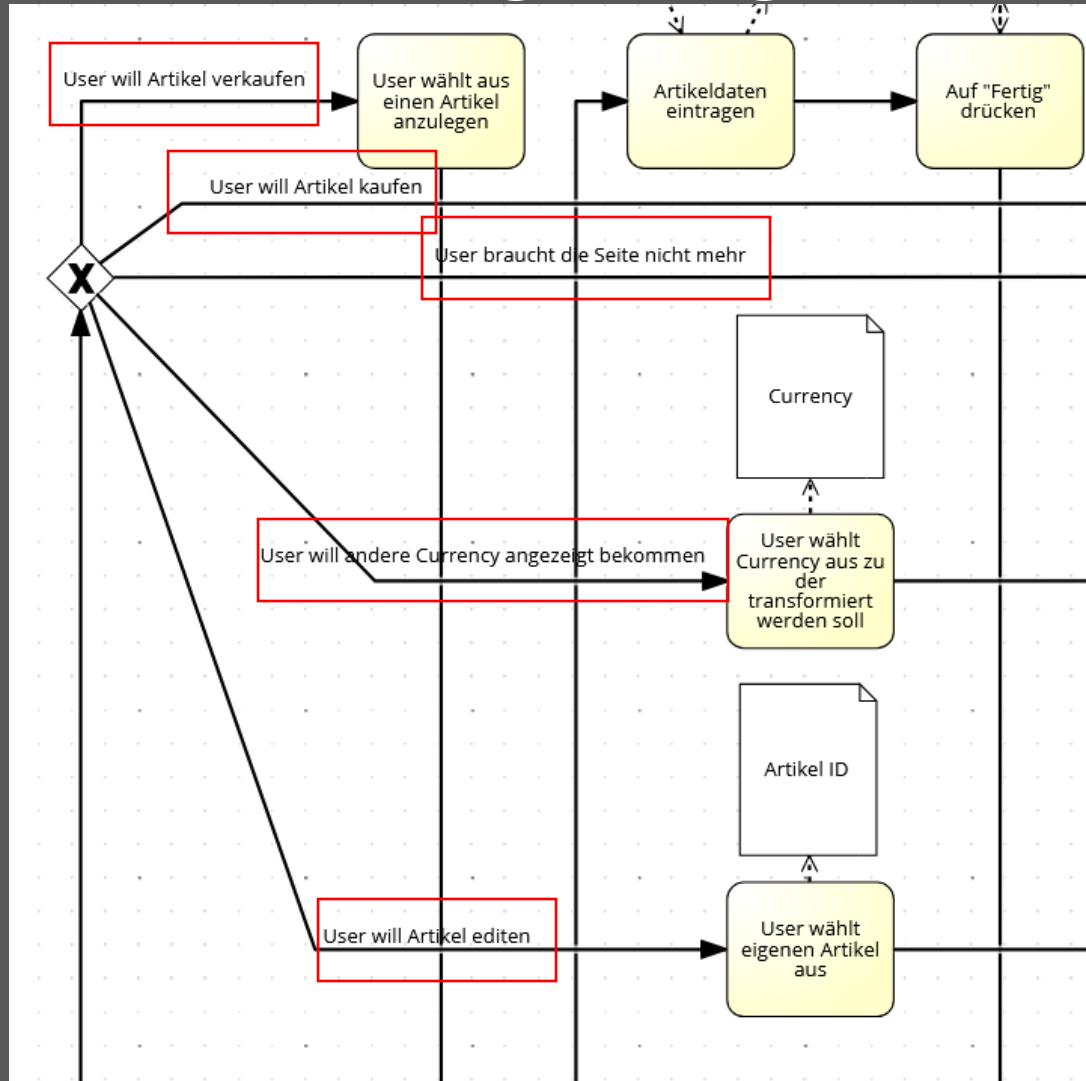
ExchangeRate API / FlagURL API

Datenabfrage



Geschäftsprozessmodellierung

Entscheidungswege



Technologie-Stack



Frontend-Stack:

- Vue.js
 - REst Schnittstellen via Fetch API
- Bootstrap
- Vite
- Crypto.js

Backend-Stack:

- Node.js & Express.js

Datenbank-Stack:

- MySQL & SQLite3

APIs



EIGENE API

- API zur Verwaltung der Datenbank

EXTERNE API

- API um Währungskurse umzurechnen
- API um Länderflagge anzuzeigen

APIs

Eigene API

Datenbank API

Funktionalität:

- Nutzer: Erstellen, Bearbeiten, Abrufen
- Artikel: Hinzufügen, Bearbeiten, Löschen, Abrufen

Datenbank:

- MySQL/SQLite3 für Speicherung

Technologie:

- Backend mit Node.js & Express.js

| | user_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT | username TEXT NOT NULL UNIQUE | email TEXT NOT NULL UNIQUE | password TEXT NOT NULL | created_at TEXT DEFAULT | currency TEXT |
|---|---|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|
| 1 | 1 | alice123 | alice@example.com | pass123 | 2014-01-15 | eur |
| 2 | 2 | bob456 | bob@example.com | securepass | 2014-02-22 | usd |
| 3 | 3 | charlie789 | charlie@example.com | qwerty | 2014-03-10 | gbp |

```
// PROFILE DB
app.get("/api/myarticles", (req, res) => {
  const { userID } = req.query;

  if (!userID) {
    return res.status(400).json({ error: "userID muss angegeben werden" });
  }

  const query = "SELECT * FROM artikel WHERE user_id = ?";

  db.all(query, [userID], (err, rows) => {
    if (err) {
      res.status(500).json({ error: "Fehler beim Abrufen der Artikel" });
      return;
    }
    res.status(200).json(rows);
  });
});
```

APIs

Externe API

Currency Exchange API

Funktionalität:

- Holt Wechselkurs zum Euro
- Unterstützt 7 Währungen
- Ermöglicht Echtzeit-Preisanpassung

Skript zur Aktualisierung:

- Läuft alle 60 Minuten und ruft aktuelle Wechselkurse aus der API ab
- Speichert Daten in einer lokalen JSON-Datei
- Marketplace greift auf JSON zu, statt API zu belasten

```
"date": "2025-03-19",
"eur": {
  "1inch": 5.3244987,
  "aave": 0.0063781648,
  "ada": 1.49244739,
  "aed": 4.01614158,
  "afn": 77.18749799,
  "akt": 0.86868802,
  "algo": 5.85483716,
  "all": 99.35966774,
  "amd": 428.96809535,
  "amp": 270.48714196,
  "ang": 1.97089916,
  "aoa": 1005.80345502,
  "ape": 2.06641631,
  "apt": 0.20284529,
  "ar": 0.15834025,
  "arb": 2.95239165,
  "ars": 1167.99638867,
  "atom": 0.2331942,
  "ats": 13.7603,
  "aud": 1.71947609,
  "avax": 0.057517094,
  "awg": 1.9574931,
  "axs": 0.32196153,
  "azm": 9295.35920644,
  "azn": 1.85907184,
  "bake": 7.39082967,
  "bam": 1.95583,
```

```
{
  "eur": {
    "usd": 1.09141141,
    "gbp": 0.84062768,
    "jpy": 163.15123928,
    "krw": 1576.22331552,
    "cny": 7.89079153,
    "mxn": 21.78567113
  }
}
```

APIs

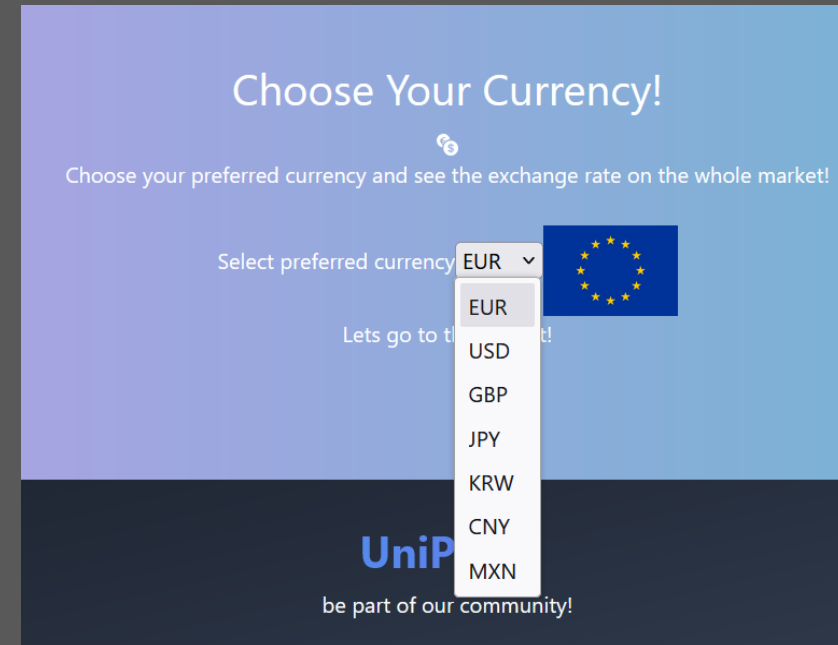
Externe API

Flag API

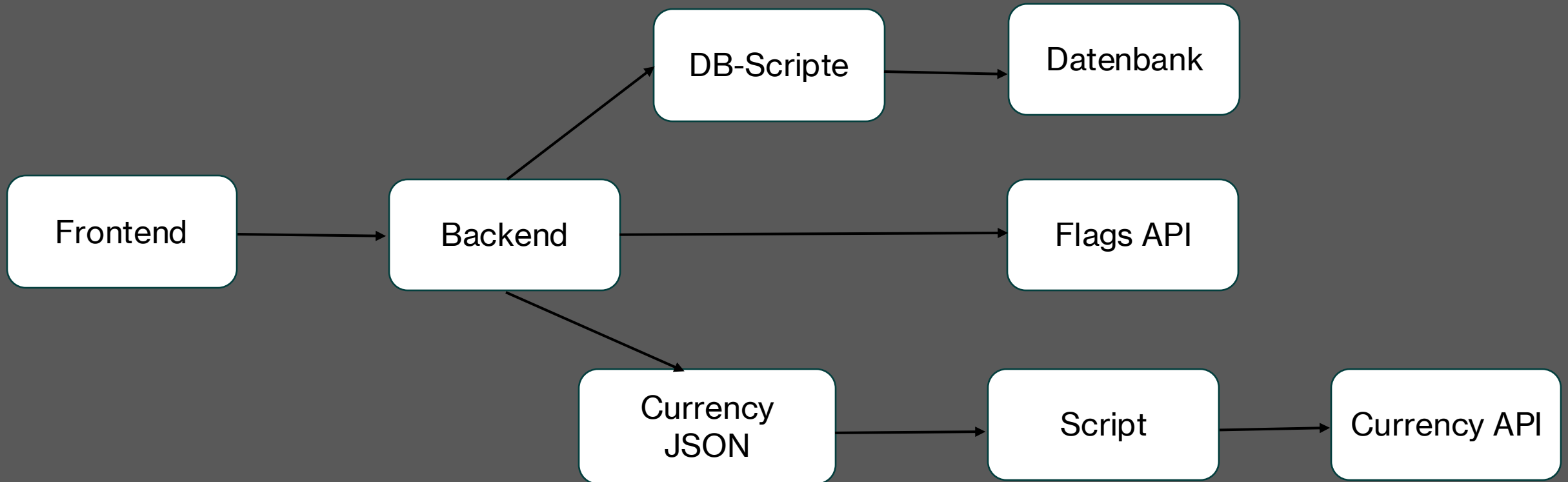
Funktionalität:

- Wandelt Währung in ISO-CODE um
- Zeigt dadurch zur Währung passende Landesflagge

```
const currencyToIso = {  
  eur: "eu",  
  usd: "us",  
  gbp: "gb",  
  jpy: "jp",  
  krw: "kr",  
  cny: "cn",  
  mxn: "mx",  
};
```



API Architektur



Demo



**Wir danken Ihnen für Ihre
Aufmerksamkeit-
und wünschen Ihnen eine gute
Zeit auf unserem Marketplace!**

