**# 🎁 Stellar-Soroban Müşteri Sadakat Programı DApp**

Bu proje **\*\*Stellar ve Soroban\*\*** kullanılarak oluşturulmuş bir müşteri sadakat programı dApp'idir. Modern, basit ve güçlü bir çözüm sunar.

**## 🚀 Özellikler**

- **\*\*Next.js\*\*** tabanlı modern frontend

- **\*\*Rust / Soroban\*\*** akıllı sözleşmeleri

- 🔑 **\*\*Freighter cüzdan\*\*** bağlantısı

- ⭐ Alışveriş yaparak puan kazanma

- 🎁 Puanları ödüllerle değiştirme

- 💰 Puan bakiyesi takibi

- 🔥 Kullanılan puanları yakma (burn) sistemi

- 🎨 Şık ve sezgisel kullanıcı arayüzü (Tailwind CSS ile)

**## 📂 Proje Yapısı**

```bash

/contract          # Rust/Soroban akıllı sözleşme kodları

/app              # Next.js uygulaması

/components       # React bileşenleri

/tailwind.config.js # Tailwind konfigürasyonu

/README.md        # Bu döküman!

```

**## 🛠️ Kurulum**

1️⃣ **\*\*Repo'yu klonlayın:\*\***

```bash

git clone https://github.com/<kervanaysegul>/<[**Customer-Loyalty-Program**](https://github.com/kervanaysegul/Customer-Loyalty-Program/upload/main)>.git

cd <repo\_adi>

```

2️⃣ **\*\*Bağımlılıkları yükleyin:\*\***

```bash

npm install

```

3️⃣ **\*\*Geliştirme sunucusunu başlatın:\*\***

```bash

npm run dev

```

4️⃣ **\*\*Akıllı sözleşmeyi derlemek için:\*\***

```bash

cd contract

cargo build --target wasm32-unknown-unknown --release

```

**## ⚙️ Kullanım**

- Ana sayfada cüzdanınızı bağlayın

- Alışveriş simülasyonu yaparak puan kazanın

- Puan bakiyenizi kontrol edin

- Puanlarınızı ödüllerle değiştirin

- Her işlem Stellar ağında kayıt altına alınır!

**## 🎯 Ana Fonksiyonlar**

**### Müşteri İşlemleri:**

- **\*\*Puan Kazanma\*\***: Her alışverişte otomatik puan kazanma

- **\*\*Bakiye Görüntüleme\*\***: Toplam puan bakiyesini görüntüleme

- **\*\*Puan Kullanma\*\***: Ödüller için puan harcama

- **\*\*Puan Transferi\*\***: Diğer kullanıcılara puan gönderme

**### Admin İşlemleri:**

- **\*\*Puan Üretimi\*\***: Yeni puan tokenları oluşturma

- **\*\*Ödül Tanımlama\*\***: Yeni ödül kategorileri ekleme

- **\*\*İstatistik Görüntüleme\*\***: Program performansını izleme

**## 📸 Ekran Görüntüleri**

![Uygulama ekran görüntüsü](./screenshots/loyalty-app.png)

**## 🔧 Teknik Detaylar**

**### Kullanılan Soroban Fonksiyonları:**

- `mint`: Puan tokenları oluşturma

- `transfer`: Puan transferi

- `balance`: Bakiye sorgulama

- `burn`: Kullanılan puanları yakma

**### Frontend Teknolojileri:**

- Next.js 14

- TypeScript

- Tailwind CSS

- Freighter API

- Stellar SDK

**## 📄 Lisans**

Bu proje [MIT Lisansı](LICENSE) altında lisanslanmıştır.

---

✨ **\*\*Katkıda bulunmak istiyorsanız:\*\***

- PR'larınızı bekliyoruz!

- Yeni özellik önerileri ve hata raporları açabilirsiniz.

---

🔗 **\*\*Bağlantılar:\*\***

- 🌐 [Stellar Geliştirici Dokümantasyonu](https://developers.stellar.org/docs/)

- 🔧 [Soroban Dokümantasyonu](https://soroban.stellar.org/docs)

- 💼 [Freighter Cüzdan](https://freighter.app/)

---

**\*\*Not:\*\*** Projeyi çalıştırmadan önce `contract` klasöründeki Soroban akıllı sözleşme derleme işlemini tamamladığınızdan emin olun!

**## 🎯 Yol Haritası**

- [ ] Çoklu ödül kategorileri

- [ ] NFT ödül sistemi

- [ ] Mobil uygulama desteği

- [ ] Toplu puan transferi

- [ ] Analitik dashboard