****

|  |
| --- |
| **PİS YEDİLİ A.Ş - TRUSTEX KAPSAM DOKÜMANI** |

**Takım Üyeleri:**

Eray Keskin

Aytuğ Özkaya

Beril Enbatan

Zehra Ayhan

Berkan Sivrikaya

Doğukan Gültürk

Ozan Arda Çam

**Mentörler:**Furkan Aşık

Yunus Can Temel

# 

[**TRUSTEX Döviz Alım Satım Platformu Kapsam Dokümanı**](#_726xkztgocj0) **3**

[1. PROJE TANIMI](#_bfw9b7ezsoe9) 3

[2. Kullanılan Teknolojiler](#_89qajmga6dcs) 4

[2.1 Java Spring Boot, React.js, Microsoft SQL](#_1pgpltjluxy) 4

[3. Kullanıcı Rolleri](#_g6tvj1l0ted3) 4

[3.1 Bireysel Kullanıcılar](#_s23xry3gquyk) 4

[3.2 Kurum Kullanıcıları](#_y2j2lxzg76ig) 4

[4. Ana Özellikler](#_bg6ikjkxgsg) 4

[4.1 Döviz Kurları Takibi](#_5526lgsc1rah) 4

[4.2 Alım-Satım İşlemleri](#_hrqrj7sbhbwa) 5

[4.3 Çapraz İşlem](#_hbbwkj1563eg) 5

[4.4 Hesap Yönetimi](#_ju4vo1ivogi0) 5

[4.5 Para Transferi](#_gxyvq16g4s78) 5

[4.6 Geçmiş İşlemler](#_tnp815au2wxs) 5

[4.7 Kur Gözlem ve Döviz Haberleri](#_q1mex39r71xb) 6

[5. Uygulama Kullanımı](#_8bdhq8y4cczd) 6

[5.1 Kayıt Olma ve Giriş](#_ifjtgds3pwzb) 6

[5.2 Alım-Satım İşlemleri](#_33bhnqu1tfg) 6

[5.3 Çapraz İşlem](#_tk5xnlh3iww9) 6

[5.4 Hesap Yönetimi ve Profil](#_pmtys416zy2h) 6

[5.5 Para Transferi](#_qoqgs07291w6) 7

[5.6 Geçmiş İşlemler](#_uojxt1kstvv4) 7

[5.7 Kur Gözlem ve Döviz Haberleri](#_d62p5xsu3nts) 7

[6. Güvenlik ve Gizlilik](#_uthzskwq2o4h) 7

[7. Uygulama Kullanımı Bireysel](#_gomnlyzfzjqm) 7

[8. Uygulama Kullanımı Personel](#_lyrq7pfs9s6z) 8

# 

# 

# 

# **TRUSTEX Döviz Alım Satım Platformu Kapsam Dokümanı**

## **1. PROJE TANIMI**

TRUSTEX, bireysel kullanıcılar ve kurumlar için güvenli, şeffaf ,hızlı ve kullanıcı dostu bir döviz alım-satım platformudur. Bu platform, kullanıcıların anlık döviz kurlarını takip edebilmelerine, alım-satım işlemleri gerçekleştirebilmelerine ve döviz hesaplarını yönetmelerine olanak tanır. Platform, kişisel ve şirket personeli kullanıcılar için farklı kullanıcı deneyimleri sunmaktadır.

## **2. Kullanılan Teknolojiler**

### **2.1 Java Spring Boot, React.js, Microsoft SQL**

* Backend tarafında Java 21 - Spring Boot 3.3.2, frontend tarafında React.js ve veri tabanı programı olarak Microsoft SQL kullanıldı.

## **3. Kullanıcı Rolleri**

### **3.1 Bireysel Kullanıcılar**

* Bireysel kullanıcılar, kişisel döviz hesaplarını yönetebilir, alım-satım, transfer, çapraz işlemleri yapabilir, döviz kurlarını takip edebilirler.
* **Giriş İşlemleri:** TC kimlik numarası ve şifre ile giriş yapılır. Giriş sırasında, kullanıcı güvenliği için doğrulama kodu e-posta adresine gönderilir.
* **Profil Yönetimi:** Kullanıcılar, profil sayfasında kişisel bilgilerini görüntüleyebilir ve şifrelerini değiştirebilirler.

### 

### 

### **3.2 Kurum Kullanıcıları**

* Kurum kullanıcıları; müşterileri adına döviz alım-satım işlemleri gerçekleştirebilir, müşteri hesaplarını yönetebilir ve kendi ekranlarından müşteri kaydı yapabilirler.
* **Giriş İşlemleri:** Kurumsal Müşteri Numarası,TC Kimlik No ve şifre ile giriş yapılır. Giriş sırasında e-postaya gelen doğrulama kodu kullanılır.
* **Müşteri Yönetimi:** Kurum kullanıcıları, platformda işlem yapmak istedikleri müşteriyi seçebilir ve o müşteri adına işlem gerçekleştirebilirler.

## **4. Ana Özellikler**

### **4.1 Döviz Kurları Takibi**

* Platform, kullanıcıların anlık döviz kurlarını gerçek zamanlı olarak takip etmelerini sağlar. Döviz kurları, kullanıcı giriş yapmadan önce gecikmeli olarak gösterilir. Giriş yapan kullanıcılar ise güncel kurları anlık olarak görebilirler.
* Anlık döviz kuru tuşu “Müşteri Ol” sayfasına yönlendirir.

### **4.2 Alım-Satım İşlemleri**

* Platform üzerinden döviz alım-satım işlemleri yapılabilir. Kullanıcılar, mevcut döviz kurlarını kullanarak istedikleri dövizi alabilir veya satabilirler.
* **Alım-Satım Arayüzü:** Anlık döviz kurları, alım ve satım fiyatları ile birlikte listelenir. Kullanıcı, almak veya satmak istediği dövizi seçip işlem miktarını belirterek işlemi tamamlayabilir.

### **4.3 Çapraz İşlem**

* Bu özellik, kullanıcıların bir dövizi başka bir dövizle değiştirmelerine olanak tanır. Örneğin, kullanıcılar dolarlarını euro ile değiştirebilirler. Çapraz işlem yapılırken herhangi bir aracı döviz (örneğin TL) kullanılmaz.

### 

### 

### **4.4 Hesap Yönetimi**

* **Hesap Özetim:** Kullanıcıların döviz cinslerine göre hesap bakiyelerini, dövizlerin güncel değerlerini ve toplam TL karşılığını gösterir.Döviz hesaplarını yönetebilirler.
* **Profil Yönetimi:** Kullanıcılar, hesap bilgilerini güncelleyebilir, şifrelerini değiştirebilir ve diğer profil ayarlarını yapabilirler.

### **4.5 Para Transferi**

* **Para Gönder:** Kullanıcılar, platformda tanımlı diğer kullanıcılara döviz transferi yapabilirler. Transfer işlemleri sırasında müşteri numarası kullanılır.
* **Para Yatır/Çek:** Kullanıcılar, banka hesaplarından platforma para yatırabilir veya platformdaki hesaplarından banka hesaplarına para çekebilirler.

### **4.6 Geçmiş İşlemler**

* Kullanıcılar, geçmişte gerçekleştirdikleri tüm işlemleri detaylı bir şekilde görüntüleyebilirler. İşlemler; döviz cinsi, işlem türü ve tarih gibi kriterlere göre filtrelenebilir.

### **4.7 Kur Gözlem ve Döviz Haberleri**

* Kullanıcılar, seçtikleri dövizlerin kur değişimlerini izleyebilir ve döviz piyasası ile ilgili güncel haberleri takip edebilirler. Haberler, güvenilir finansal kaynaklardan günlük olarak çekilir.

## **5. Uygulama Kullanımı**

### **5.1 Kayıt Olma ve Giriş**

* **Kayıt İşlemleri:** Yeni kullanıcılar; Ad-Soyad, TC Kimlik Numarası, telefon numarası ve e-posta bilgilerini doldurarak sisteme kayıt olabilirler. Kayıt sırasında kullanıcıdan KVKK onayı alınır.
* **Giriş İşlemleri:** Kayıtlı kullanıcılar, TC kimlik numarası ve şifre ile giriş yaparlar. Giriş sırasında doğrulama kodu kullanılır.

### **5.2 Alım-Satım İşlemleri**

* **Döviz Al-Sat:** Kullanıcılar, platformda listelenen tüm dövizler arasında alım-satım işlemleri gerçekleştirebilir. Alış veya satış işlemi sırasında girilen miktar, otomatik olarak döviz kuru üzerinden hesaplanır ve işlem tamamlanır.

### **5.3 Çapraz İşlem**

* **İşlem Arayüzü:** Kullanıcı, almak istediği dövizi ve satmak istediği dövizi seçer. İşlem tutarı ve döviz kurları, anlık olarak hesaplanır ve işlem onaylanır.

### **5.4 Hesap Yönetimi ve Profil**

* **Hesap Özetim:** Kullanıcı, sahip olduğu döviz cinslerine göre hesap bakiyesini ve dövizlerin güncel değerlerini görebilir.
* **Profil Yönetimi:** Kullanıcı, kişisel bilgilerini güncelleyebilir ve şifre değişikliği yapabilir. Profil sayfasında, kullanıcının platformda tanımlı banka hesap bilgileri de yer alır.

### **5.5 Para Transferi**

* **Para Gönder:** Kullanıcı, başka bir kullanıcıya döviz transferi yapabilir. Transfer işlemi sırasında müşteri numarası girilir ve işlem onaylanır.
* **Para Yatır/Çek:** Kullanıcı, platform üzerinden banka hesabına para yatırabilir veya çekebilir.

### **5.6 Geçmiş İşlemler**

* **İşlem Geçmişi:** Kullanıcılar, gerçekleştirdikleri tüm işlemleri tarih, döviz cinsi ve işlem türü gibi filtreler aracılığıyla görüntüleyebilirler. Geçmiş işlemler sayfasında, işlemlerin detayları yer alır.

### **5.7 Kur Gözlem ve Döviz Haberleri**

* **Kur Takibi:** Kullanıcı, favori dövizlerini seçerek bu dövizlerin fiyat değişimlerini takip edebilir. Kur gözlem sayfasında, döviz kurları grafikler ve tablolar halinde sunulur.
* **Döviz Haberleri:** Güncel döviz piyasası haberleri, kullanıcının ilgisini çekebilecek başlıklar halinde listelenir. Haberler, güvenilir finansal kaynaklardan otomatik olarak çekilir.

## **6. Güvenlik ve Gizlilik**

* **Veri Güvenliği:** TRUSTEX platformu, kullanıcıların kişisel ve finansal verilerini şifreli bir şekilde saklar ve aktarır. Kullanıcı verileri, yalnızca kullanıcıların onayıyla işlenir ve üçüncü şahıslarla paylaşılmaz.
* **Kullanıcı Doğrulama:** Giriş işlemleri sırasında kullanılan doğrulama kodları, kullanıcı güvenliğini artırır. Ayrıca, şifre sıfırlama işlemleri sırasında e-posta veya telefon numarası doğrulaması yapılır.

## **7. Uygulama Kullanımı Bireysel**

* “Bireysel Müşteri” uygulamaya girdiğinde, ilk gördüğü ekran “Döviz Çevirici” olacaktır. Bu ekran üzerinden yapacağı işlemin ne kadar olacağını ortalama bir fiyattan görüntüleyebilecektir. Sayfayı aşağı kaydırdığında ise döviz haberlerini ve en çok kullanılan döviz kurlarının verilerini görecektir.
* "Güncel Döviz Kurları" tuşuna tıklandığında ise müşteri "Üye Ol" ekranına yönlendirilecektir.
* "Üye Ol" ekranında, müşteri üye olmak için gerekli bilgileri girecek ve en son e-mail onayı isteyecektir. Müşteri onay verdikten sonra hesabı oluşturulmuş olacaktır.
* Bireysel müşteri ilk giriş yaptığında gördüğü ekran, hesabında hangi döviz kurlarının bulunduğunu görebileceği ekran olacaktır. Ayrıca, bu sayfadan yapmak istediği işlemi seçebilecektir.
* Öncelikle döviz al-sat ekranına gidebilir. Bu ekranda, 161 adet döviz arasından istediği dövizi seçip işlem yapabilir.
* "Al/Sat" tuşuna bastığında ise almak veya satmak istediği döviz kurunun işlem sayfasına yönlendirilecektir.
* "Hesap Detay Dökümü"ne bastığında ise elinde bulunan döviz kurlarının kâr/zarar durumu (TL bazında), maliyeti gibi detayları görüntülenebilecektir. Burada da giriş sayfasında olduğu gibi bir donut grafik olacak; bu sayede elinde bulunan dövizlerin yüzdesini gözlemleyebilecektir.
* Çapraz işlem, müşterinin doları ile euro almak istediğinde TL'ye dönmeden doğrudan dövizden dövize geçiş yapabildiği sistemi ifade eder.
* Para çekme, aktarma, transfer kısmında ise müşteri, "Çek" ile kendi banka hesabına para aktarabilir. Bu işlem sırasında müşteriden IBAN ve SWIFT kodu istenir. "Aktar" kısmında ise Trustex’in banka bilgileri müşteri tarafından yazılır. Müşteri, yapacağı transferin not kısmına kendi müşteri numarasını yazar. Bu sayede para doğru kişinin hesabına aktarılır.
* "Kur Gözlem ve Haberler" kısmında ise haberler ve 161 adet döviz kurunun güncel alış ve satış bilgileri yer alacaktır.
* "Profilim" sayfasında ise müşteri, güncel profil bilgilerini düzenleyebilecektir.

## **8. Uygulama Kullanımı Personel**

* Personel kullanımının bireysel kullanımından farkı; personelin ilk giriş ekranında kendi müşterilerini görebileceği bir ekran erişimine sahip olmasıdır. Bu ekranda, "Müşteri Ekle" tuşuna basarak müşterisinin bilgilerini girip yeni bir müşteri ekleyebilecektir. Ek olarak; personel, bir müşteriyi seçip giriş yaptığında bu müşterinin bireysel girişinden farksız olarak işlem yetkilerine sahip olacaktır. Ancak, sadece TrustEx içinde başka kişiye para transferine izin verilmeyecek; müşterinin parası sadece TrustEx ile müşterinin bankası arasında işlem için transfer edilecektir.
* Bireysel müşterinin kendi bilgileriyle İnfina sistemine giriş yapması veya profil oluşturması mümkün değildir. Zaten bilgilerini kullandığı kurum üzerinden görüntüleme yapacağı için, yalnızca personel İnfina uygulamasını görüntüleyebilecektir.