

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME PROJE ÖDEVİ

Hüseyin Burhan BAŞARAN – G191210077 1. Öğretim A Grubu Muhammet Enes VARDAR – G191210101 1. Öğretim A Grubu Ahmet Mete DOKGÖZ – G191210053 1. Öğretim A Grubu

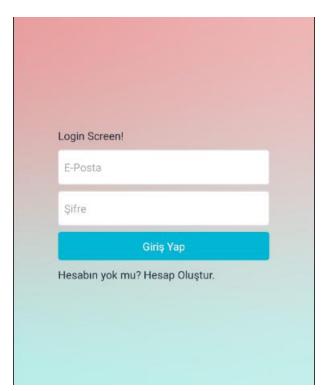
Mobil Uygulamamızın APK'sı

Mobil uygulamamızın boyutu fazla olduğundan dolayı APK'yı drive'a atıp drive linkini aşağı ekledik.

https://drive.google.com/file/d/1j-9JBLF7O8G6GSJJzH6eSxbcUNbYAa2t/view?usp=sharing

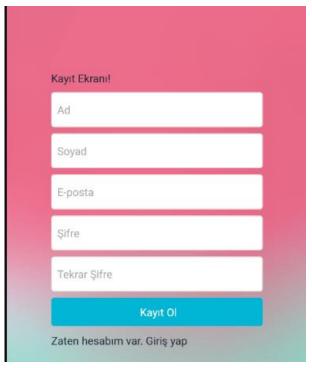
Mobil Uygulama

Uygulamamız dünya üzerindeki kullanılan para birimlerinin güncel olarak fiyatına ulaşabileceğimiz bir platformdur. Bununla birlikte kişilere uyarı gönderebilecek halde olup kişilerin dövizleri takip etmesini hatırlamasını da sağlamaktadır.



Uygulamamızın giriş ekranı. Bu ekranda eğer hesabınız varsa direk bilgilerinizi girerek giriş yapabileceğiniz bir sistem bulunmaktadır.

Hesabınızın olmadığı durumlarda ise hesap oluşturabileceğiniz bir buton bulunmaktadır ve hesap oluşturma sayfasına aktarılmaktasınız.



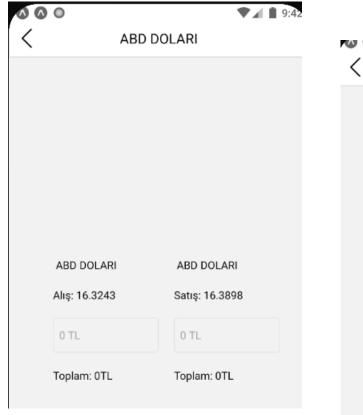
Kayıt olma ekranında isim, soyisim, email adresi ve şifrenizi yazmanızı istemektedir. Bu bilgileri girdikten sonra kayıt işleminiz başarıyla gerçekleşecektir.

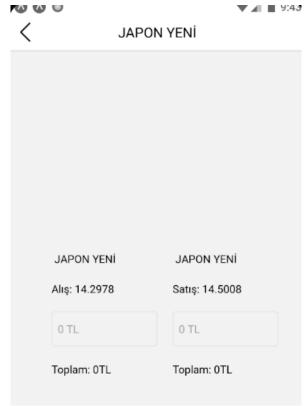
Girdiğiniz bilgiler firebase'de tutularak yeniden giriş yapmak istediğinizde oradan ulaşılan bilgileri kullanarak doğrulama yapacaktır.



Uygulamamızın ana sayfa tasarımı. Ana sayfa üzerinde paraların alış ve satışlarını gösteren bir arayüz bulunmaktadır. Buradan kişiler ilgilendiği dövizlerin alış ve satış fiyatlarını görebilecektir.

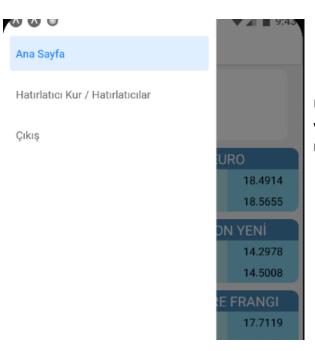
Kullanıcıların eğer almayı düşündüğü bir döviz bulunmakta ise o para biriminin üzerine tıklayarak almak istediği tutarın maliyetini hesaplayabileceği bir sayfaya iletilmektedir. Bu iletim stack navigatör ile yapılmaktadır.





Alış veya satış yapmak istediğiniz dövizlerin

istediğiniz miktarında ne kadar para ile alım veya satış yapacağınızın gösterildiği sayfa.

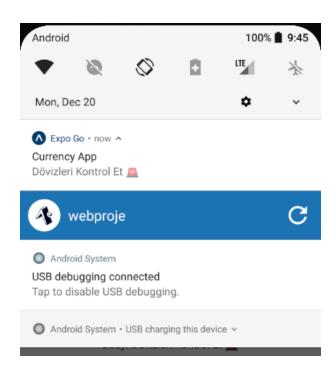


Uygulamamızda ana sayfaya, hatırlatıcı sayfasına ve çıkış sayfasına erişebileciğiz bir drawer navigation menü bulunmaktadır.

Body:

Press to schedule a notification

Hatırlatıcı sayfasında kullanıcıların dövizleri takip etmesini unutmamasını sağlamak amacıyla oluşturulan hatırlatıcıyı göstermekte. Hatırlatıcının bulunmadığı durumlarda ise yeni hatırlatıcı oluşturmaya imkan sağlamaktadır.



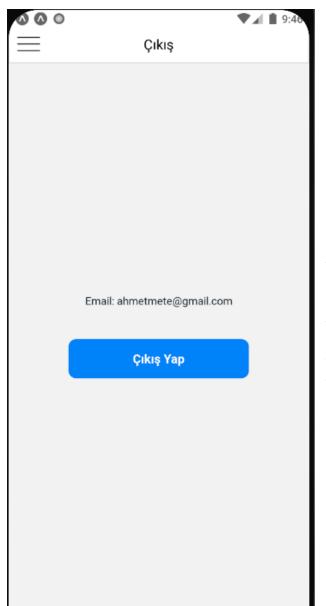




Uygulamamızda ana sayfa ve hazırlayanlar olmak üzere 2 sayfa arasında geçiş yapılabilecek bir tab navigatör bulunmaktadır.

Hazırlayanlar Burhan BAŞARAN Muhammet Enes VARDAR Ahmet Mete DOKGÖZ

Tab drawer'a tıklayarak hazırlayanlar sayfasına geçtiğimiz durumda bu sayfa ile karşılaşmaktayız.



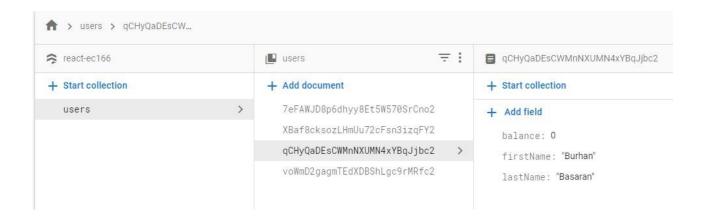
Son olarak programda kullanıcı çıkış yapmak için drawer menüden çıkış seçeneğini seçerek çıkış sayfasına yönlendirilir. Bu yönlendirmenin ardından çıkış yap butonuna basarak uygulamadan çıkış yapmaktadır. Kullanıcı çıkış işlemi gerçekleştikten sonra giriş sayfasına yönlendirilir.

Uygulamanın firebase ile bağlantılarının yapıldığı ve firestore'un kullanıldığı kodlar.

```
import * as firebase from "firebase";
import "firebase/firestore";
const firebaseConfig = {
 apiKey: "AIzaSyCaiYK09SHcEs1T9e6AQ3_yJlIJPJfmE44",
 authDomain: "react-ec166.firebaseapp.com",
 projectId: "react-ec166",
 storageBucket: "react-ec166.appspot.com",
 messagingSenderId: "475599971513",
 appId: "1:475599971513:web:63aa5fa1e966b5e6326768"
if (firebase.apps.length === 0) {
 app = firebase.initializeApp(firebaseConfig);
 app = firebase.app()
const db = firebase.database();
const dbfirestore = firebase.firestore();
const auth = firebase.auth();
export { auth , dbfirestore};
export default db;
```

Uygulamada kullanıcı kayıt işleminin yapılmasını sağlayan kodlar. Burada yine Firebase authentication'da e-mail ve şifre ile kayıt işlemi gerçekleşir ve ardından firestore database'ine kullanıcının adı , soyadı ve bakiyesi users tablosunda kullanıcı id altına eklenir.

Identifier	Providers	Created ↓	Signed In	User UID
burhanbasaran@gmail.com	\leq	Dec 21, 2021		Fbh2gxxLhiWVW00b22gDFG80Ar
enesvardar@gmail.com	~	Dec 20, 2021	Dec 20, 2021	voWmD2gagmTEdXDBShLgc9rMR
ahmetdokgoz@gmail.com	\succeq	Dec 20, 2021	Dec 20, 2021	7eFAWJD8p6dhyy8Et5W570SrCno2



```
function LoginScreen (props) {

    const [email, setEmail] = useState('')
    const [password, setPassword] = useState('')

    const navigation = useNavigation()

    useEffect(() => {
        const usubscribe = auth.onAuthStateChanged(user => {
            if (user) {
                navigation.replace("HomeApp")
            }
        })

        return unsubscribe
    }, [])

    const handleLogin = () => {
        auth
        .signInWithEmailAndPassword(email, password)
        .then(userCredentials => {
        const user = userCredentials.user;
        console.log('Logged in with:', user.email);
        })
        .catch(error => alert(error.message))
    }
}
```

Uygulamanın giriş ekranında kullanıcı girişinin yapılmasını sağlayan kodlar. Firebase authentication'da e-mail ve şifre ile giriş işlemi gerçekleşir. Giriş işlemi başarılı olursa ana sayfa ekranına yönlendirilir.

Uygulamada çıkış yapma işlevini gerçekleştiren kodlar. Kullanıcı giriş sayfasına yönlendirilir.

Uygulamada push notification'ın uygulanmasını sağlayan kodlar.

```
async function registerForPushNotificationsAsync() {
 let token;
   const { status: existingStatus } = await Notifications.getPermissionsAsync();
   let finalStatus = existingStatus;
   if (existingStatus !== 'granted') {
     const { status } = await Notifications.requestPermissionsAsync();
   if (finalStatus !== 'granted') {
     console.log('Failed to get push token for push notification!');
     return;
   token = (await Notifications.getExpoPushTokenAsync()).data;
    console.log(token);
  } else {
    console.log('Must use physical device for Push Notifications');
 if (Platform.OS === 'android') {
   Notifications.setNotificationChannelAsync('default', {
     name: 'default',
     importance: Notifications.AndroidImportance.MAX,
     vibrationPattern: [0, 250, 250, 250],
     lightColor: '#FF231F7C',
 db.ref("users").child(uid).update({
   expoPushToken: token
  return token;
```

Her kullanıcı için benzersiz bir token oluşturulur. Bu token firebase realtime database'e users tablosunda kullanıcı idsi altına eklenir.

```
Notifications.setNotificationHandler({
    handleNotification: async () => ({
    shouldShowAlbert: true, shouldFlaySound: false, shouldShowAlberts (false, shouldSetBadge: false, )),
    ));

function NotificationsScreen (props) {

    const [expoPushToken, setExpoPushToken] = useState('');
    const [notification, setNotification] = useState(false);
    const notification, setNotification] = useState(false);
    const notification.istener = useRef();

    useEffect(() => {

        registerForPushNotificationsAsync().then(token => (setExpoPushToken(token), axios.post('https://app.nativenotify.com/api/expo/key', { appId: 815, appToken: 'DVb3237blpNfH3jiIfVlhY', expoToken: token ])
    ));

    notificationListener.current = Notifications.addNotificationReceivedListener(notification => {
        setNotification(notification);
    ));

    responseListener.current = Notifications.addNotificationResponseReceivedListener(response => {
        console.log(response);
    ));

    return () => {
        Notifications.removeNotificationSubscription(notificationListener.current);
        Notifications.removeNotificationSubscription(responseListener.current);
        Notifications.removeNotificationSubscription(responseListener.current);
    }, [1);
```

UseEffect ile token oluşturan fonksiyon çağırılır ve bu token nativenotify kütüphanesine eklenir. Bu kütüphane kullanıcı tokenlerini kaydeder ve bütün kullanıcılara toplu bildirim gönderebilmemizi sağlar.

```
async function schedulePushNotification() {
  await Notifications.scheduleNotificationAsync({
    content: {
        title: "Currency App",
        body: 'Dövizleri Kontrol Et  ',
        data: { data: auth.currentUser.uid },
    },
    trigger: { seconds: 2 },
});
}
```

Örnek Push notification oluşturur.

Notification Title:		
test		
Notification Message:		
test <u>nativenotify</u>		
Advanced Settings (optional)		
Send Push Notification		

Nativenotify ile bütün kullanıcılara token girmeden bildirim gönderilebilir.

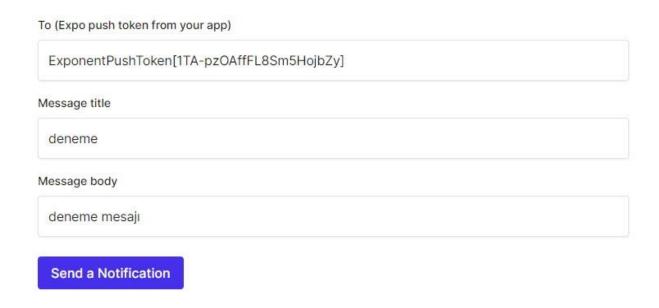
Notification Receipts:

Date: 12-21-2021 2:10PM Users sent notification: 2

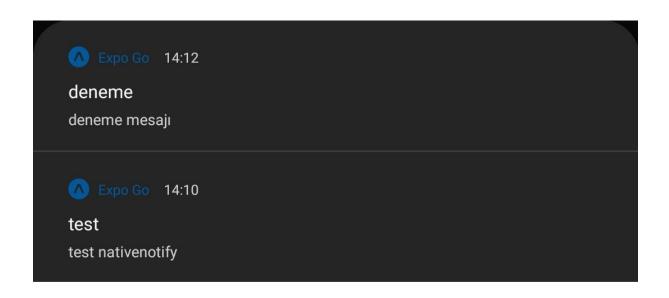
Users who successfully received notification: 2

Title of notification: test

Message of notification: test nativenotify



Expo push notification ile kullanıcılara tek tek token ile bildirim gönderilir.



Ana sayfa üzerindeki dövizleri gösteren yapıların kodları.

Kullanıcının dövizin üstüne tıkladığında döviz miktarını hesaplayabileceği kodlar.

```
clost>Hosgeldin (name) (lastName) </frext>
clost>Bakkye (balance) </frext>
clost>Bakkye (balance) </frext>
clost>Bakkye (balance) </frext>
clost>Bakkye (balance) </frext>
clost>Bakkye (balance) </frext>
clost>Bakkye (balance) </frext>
clost>Bakkye (last 1, flexDirection: "row" ,justifyContent: "space-around"))>
clost clost navigations(navigation) name=("USD')/>
clost clost) </fre>
clost clost navigations(navigation) name=("LUR")/>
clost clost) 
clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost clost cl
```

Uygulamanın ana sayfasının kodları.

Hazırlayanlar sayfasının kodları.

Sayfaların üstünde bulunan başlık kısmının kodları.

```
export const getDoviz = async woeid => {
  const response = await fetch(
    `https://dovizkurlari-l6vtviaacq-uc.a.run.app/api/doviz/${woeid}`,
);
  const { BanknoteBuying, BanknoteSelling, isim } = await response.json();

return {
    alis: BanknoteBuying,
    satis: BanknoteSelling,
    isim:isim,
};
};
```

Uygulamada API'ın kullanım şekli.

Uygulamada kullanılan Stack Navigatorların kodları.

```
const Tab = createBottomTabNavigator();
function TabNavigator() {
 return (
    screenOptions={{ headerShown: false }}
    initialRouteName="Feed"
    activeColor="#e91e63"
    labelStyle={{ fontSize: 12 }}
     style={{ backgroundColor: 'tomato'}}
      name="HomeStack"
      component={HomeStack}
      options={{
        tabBarLabel: 'Ana Sayfa',
        tabBarIcon: ({ color }) => (
          <MaterialCommunityIcons name="home" color={color} size={26} />
      name="Settings"
      component={SettingStack}
      options={{
        tabBarLabel: 'Hazırlayanlar',
        tabBarIcon: ({ color }) => (
          <MaterialCommunityIcons name="cog" color={color} size={26} />
```

Uygulamada bulunnan Tab Screen'lerin kodları.

Uygulamada bulunan Drawer Screen'in kodları.