

**T.C. İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ**

**MESLEK YÜKSEKOKULU**

**BÖLÜM ADI: ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ**

**PROGRAM ADI: BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI**

**DERS ADI: BULUT BİLİŞİM**

**PROJE ADI: HABER UYGULAMASI**

**HAZIRLAYAN VE SUNAN**

**AD SOYAD: SİBEL MİRAÇ ÖZCAN**

**OKUL NUMARASI: 18MY24033**

**DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ: LEVENT YILDIZ**

**DANIŞMAN: TARIK ASLAN**

İçindekiler

[GİRİŞ 3](#_Toc62190654)

[1. GENEL BİLGİLER 3](#_Toc62190655)

[1.1. Bulut Bilişim Nedir? 3](#_Toc62190656)

[1.2. React Native Nedir? 3](#_Toc62190657)

[1.3. Firebase Nedir? 3](#_Toc62190658)

[2. PROJE BİLGİLERİ 4](#_Toc62190659)

[2.1. Projemin Konusu 4](#_Toc62190660)

[2.2. Projemin Adı 4](#_Toc62190661)

[2.3. Projemin Amacı 4](#_Toc62190662)

[2.4. Projemin Kodları 4](#_Toc62190663)

[2.5. Projemin Ekran Görüntüleri 16](#_Toc62190664)

[3. KAYNAKÇA 18](#_Toc62190665)

[4. EK 19](#_Toc62190666)

[4.1. Projemde Kullandığım Teknolojiler 19](#_Toc62190667)

[4.2. Firebase Ekran Görüntüleri 19](#_Toc62190668)

[5. PROJEMİN YAYINLANMASI 20](#_Toc62190669)

[5.1. GitHub Linki 20](#_Toc62190670)

# GİRİŞ

## GENEL BİLGİLER

### Bulut Bilişim Nedir?

* Bulut bilişim, bilgisayarlar ve diğer cihazlar için, istendiği zaman kullanılabilen ve kullanıcılar arasında paylaşılan bilgisayar kaynakları sağlayan, internet tabanlı bilişim hizmetlerinin genel adıdır. Bulut bilişim bu yönüyle bir ürün değil, hizmettir; temel kaynaktaki yazılım ve bilgilerin paylaşımı sağlanarak, mevcut [bilişim](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bili%C5%9Fim) hizmetinin; bilgisayarlar ve diğer aygıtlardan [elektrik dağıtıcılarına](https://tr.wikipedia.org/wiki/Elektrik_%C5%9Febekesi) benzer bir biçimde [bilişim ağı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Bilgisayar_a%C4%9F%C4%B1) (tipik olarak [İnternet](https://tr.wikipedia.org/wiki/%C4%B0nternet)'ten) üzerinden kullanılmasıdır.

### React Native Nedir?

* React Native, yerel UI öğelerini kullanarak çok platformlu Android ve iOS uygulamalarının geliştirilmesini sağlayan bir mobil uygulama geliştirme kütüphanesidir.

### Firebase Nedir?

* Google tarafından yeni özelliklerin eklenmesiyle gelişen Firebase, bütün bu ihtiyaçları karşılayabilme iddiasında ücretsiz kullanım da sunan bir platform. Herhangi bir platformda uygulama geliştirmeye bir sebeple başlayıp daha sonra bir kontrol paneli ve her durumda ulaşılabilir kullanıcı veri deposuna ihtiyacınız olduğunu hemen hissetmişsinizdir. Günümüzde uygulamalar platform farketmeksizin aynı veriye her cihazdan erişmek istiyor. Uygulaması, birçok kullanıcı tarafından yüklenen geliştiricilerin de kayıt - oturum bilgilerini tutma, uygulamaların kullanım verilerini analiz etme, yeni duyurular yapmak için aynı zamanda kullanıcıya bildirim gönderme, uygulamayı test etme gibi işlemleri rahatlıkla yönetebileceği bir yönetim paneli gerekiyor. İşte Google tarafından yeni özelliklerin eklenmesiyle sürekli kendini geliştiren [Firebase](https://firebase.google.com/), bütün bu ihtiyaçları karşılayabilmek için uygulama geliştiricilerine [ücretsiz](https://firebase.google.com/pricing/) kullanım da sunan bir platformdur.

## PROJE BİLGİLERİ

### Projemin Konusu

* Kullanıcı girişi yapıldıktan sonra haber verilerinin ekrana geldiği ve bu verileri kaydet butonu ile firebase database’ine yazdıran, daha sonra oku butonu ile de asyncStorage ‘a yazdıran bir haber uygulamasıdır.

### Projemin Adı

* Haber Uygulaması

### Projemin Amacı

* Projemin amacı News Apilerden güncel haberleri çekerek bu haberleri kullanıcının erişimine sunarak güncel haberlerden bilgi sahibi olmalarını sağlamak.

### Projemin Kodları

**App.js**

import React from 'react';

import {SafeAreaView, StyleSheet, View, Text} from 'react-native';

import {createStackNavigator} from 'react-navigation-stack';

import {createAppContainer} from 'react-navigation';

import KayitOl from './KayitOl';

import GirisYap from './GirisYap';

import Loading from './Loading';

import Anasayfa from './Anasayfa';

import YorumYap from './YorumYap';

const mystack = createStackNavigator({

  Giris: GirisYap,

  anasayfa: Anasayfa,

  Loading: Loading,

  Kayit: KayitOl,

  Yorum: YorumYap,

},{

  defaultNavigationOptions:{

    headerStyle: {

      backgroundColor: '#575dd9',

    },

    headerTintColor: '#fff',

    headerTitleStyle:{

      fontWeight: 'bold',

    },

  }

})

export default createAppContainer(mystack);

const styles = StyleSheet.create({

  container: {

    flex: 1,

    backgroundColor: '#fff',

    alignItems: 'center',

    justifyContent: 'center',

  },

});

**GirisYap.js**

import { Button, Item, Label, Input } from 'native-base';

import React from 'react';

import {Text, View, StyleSheet, Alert} from 'react-native';

import { TouchableOpacity } from 'react-native-gesture-handler';

import firebase from 'firebase';

import fire from './Firebase';

export default class Giris extends React.Component{

    constructor(props){

        super(props);

        this.state = {

            email: '',

            sifre: '',

        }

    }

    static navigationOptions = {

        title: "Giriş Yap"

    }

    KullaniciGiris = (email,sifre) =>{

        fire.auth().signInWithEmailAndPassword(email,sifre)

        .then(()=>{

            this.props.navigation.replace("anasayfa")

        }).catch(error=>{

            Alert.alert(error.message)

        });

    }

    render(){

        return(

            <View style = {styles.container}>

                <Item floatingLabel>

                    <Label style={{color: 'gray', fontSize:14}}>E-Posta Adresinizi Giriniz</Label>

                    <Input value = {this.state.email}

                    onChangeText={(text)=>this.setState({email:text})}

                    />

                </Item>

                <Item floatingLabel>

                    <Label style={{color: 'gray', fontSize: 14}}>Şifrenizi Giriniz</Label>

                    <Input value = {this.state.sifre}

                    secureTextEntry = {true}

                    onChangeText ={(text)=>this.setState({sifre:text})}

                    />

                </Item>

                <Button full rounded style={{marginTop: 45, justifyContent: 'center', backgroundColor: '#575dd9'}}

                onPress = {()=>this.KullaniciGiris(this.state.email, this.state.sifre)}

                >

                    <Text style = {{color: 'white', fontSize:17}}>Giriş Yap</Text>

                </Button>

                <TouchableOpacity onPress={()=>this.props.navigation.navigate("Kayit")}>

                    <Text style={{fontSize:13, textAlign: 'center', paddingTop:14}}>Bir Hesabınız Yok Mu? <Text style={{fontWeight:'bold'}}>Kayıt Ol</Text></Text>

                </TouchableOpacity>

            </View>

        )

    }

}

const styles = StyleSheet.create({

    container: {

        flex:1,

        padding:25,

        paddingTop: 50,

        backgroundColor: '#fff',

        justifyContent: 'flex-start',

    }

});

**KayıtOl.js**

import { Button, Item, Label, Input } from 'native-base';

import React from 'react';

import {Text, View, StyleSheet, Alert} from 'react-native';

import { TouchableOpacity } from 'react-native-gesture-handler';

import firebase from 'firebase';

import fire from './Firebase';

export default class Kayit extends React.Component{

    constructor(props){

        super(props);

        this.state = {

            email: '',

            sifre: '',

        }

    }

    static navigationOptions = {

        title: "Kayıt Ol"

    }

    KullaniciKayit = (email,sifre) =>{

        fire.auth().createUserWithEmailAndPassword(email,sifre)

        .then(()=>{

            this.props.navigation.replace("Giris")

        }).catch(error =>{

            Alert.alert(error.message)

        })

    }

    render(){

        return(

            <View style = {styles.container}>

                <Item floatingLabel>

                    <Label style={{color: 'gray', fontSize:14}}>E-Posta Adresinizi Giriniz</Label>

                    <Input value = {this.state.email}

                    onChangeText={(text)=>this.setState({email:text})}

                    />

                </Item>

                <Item floatingLabel>

                    <Label style={{color: 'gray', fontSize: 14}}>Şifrenizi Giriniz</Label>

                    <Input value = {this.state.sifre}

                    secureTextEntry = {true}

                    onChangeText ={(text)=>this.setState({sifre:text})}

                    />

                </Item>

                <Button full rounded style={{marginTop: 45, justifyContent: 'center', backgroundColor: '#575dd9'}}

                onPress={()=>this.KullaniciKayit(this.state.email, this.state.sifre)}

                >

                    <Text style = {{color: 'white', fontSize:17}}>Kayıt Ol</Text>

                </Button>

                <TouchableOpacity onPress={()=>this.props.navigation.navigate("Giris")}>

                    <Text style={{fontSize:13, textAlign: 'center', paddingTop:14}}>Bir Hesabınız Var Mı? <Text style={{fontWeight:'bold'}}>Giriş Yap</Text></Text>

                </TouchableOpacity>

            </View>

        )

    }

}

const styles = StyleSheet.create({

    container: {

        flex:1,

        padding:25,

        paddingTop: 50,

        backgroundColor: '#fff',

        justifyContent: 'flex-start',

    }

});

**Anasayfa.js**

import React from 'react';

import {StyleSheet, Text, View, ActivityIndicator, FlatList, Dimensions, Image, TouchableWithoutFeedback, Linking, TouchableOpacity} from 'react-native';

import {Button, Item} from 'native-base';

import firebase from 'firebase';

import fire from './Firebase';

import { block } from 'react-native-reanimated';

const {width, height} = Dimensions.get('window');

export default class anasayfa extends React.Component{

    constructor(props){

        super(props);

        this.state = {

          news:[],

          haber: '',

          loading: true,

        }

      }

    static navigationOptions = {

        title: "Haberler"

    }

    fetchnews = () =>{

        fetch('http://newsapi.org/v2/everything?domains=wsj.com&apiKey=2ae772cf558e43a387b7c7dc8fca6d73')

        .then((res)=>res.json())

        .then((response)=>{

          this.setState({

            news:response.articles,

            loading: false,

          });

        });

      }

      componentDidMount = () => {

        this.fetchnews()

      }

      kaydet = () => {

       fire.database().ref("Kaydedilen Haberler").set({

         haber : this.state.news

       })

    }

    cikisYap(){

      fire.auth().signOut()

      .then(()=>{

        this.props.navigation.replace("Giris")

    }).catch(error=>{

        Alert.alert(error.message)

    });

    }

      render(){

        if(this.state.loading){

        return(

          <View style={{flex:1, alignItems: 'center', justifyContent: 'center', backgroundColor:'#f8f8ff'}}>

            <ActivityIndicator size="large" color="#fff"/>

          </View>

        );

      }

      else{

        return(

          <View style={styles.container}>

            <View style={styles.news}>

            <Button full style={{width:width-50,height:37,marginBottom:3, backgroundColor:'#faf7f7', marginTop:7}} onPress={()=>this.cikisYap()}>

                    <Text style={{color: '#575dd9' ,textAlign: 'center', padding:7, fontWeight: 'bold', fontSize:17}}>UYGULAMADAN ÇIKIŞ YAP</Text>

                </Button>

            <Button full style={{width:width-50,height:37,marginBottom:3, backgroundColor:'#575dd9', marginTop:3}} onPress={()=>this.props.navigation.navigate("Yorum")}>

              <Text style={{color: '#fff', fontWeight: 'bold', fontSize:17}}>YORUM YAP</Text>

            </Button>

            <Button full style={{width:width-50,height:37,marginBottom:15, backgroundColor:'#575dd9'}} onPress={()=>this.kaydet()}>

              <Text style={{color: '#fff', fontWeight: 'bold', fontSize:17}}>HABERLERİ KAYDET</Text>

            </Button>

              <FlatList

              data={this.state.news}

              renderItem={({item})=>{

                return(

                  <TouchableWithoutFeedback onPress = {()=>Linking.openURL(item.url)}>

                    <View style = {{width:width-50, height:210, backgroundColor:'#fff',marginBottom:11}}>

                    <Image source={{uri:item.urlToImage}} style={StyleSheet.absoluteFill}/>

                    <View style={styles.gradiant}>

                      <Text style={{position:'absolute', bottom:0, color:'#fff', fontSize:17, fontWeight: 'bold', padding:9}}>{item.title}</Text>

                    </View>

                   </View>

                  </TouchableWithoutFeedback>

                );

              }}

              />

            </View>

          </View>

        );

      }

      }

    }

    const styles = StyleSheet.create({

      container:{

        flex:1,

        backgroundColor:'#fff',

      },

      header:{

        padding:30,

      },

      news:{

        paddingTop:11,

        alignSelf: 'center',

      },

      gradiant:{

        width: '100%',

        height: '100%',

        backgroundColor: 'rgba(0,0,0,0.5)'

      }

    });

**YorumYap.js**

import React, {useState, useEffect} from 'react';

import {View, Text, StyleSheet, TextInput, TouchableOpacity, AsyncStorage} from 'react-native';

export default function Yorum(){

    const [yorum, setYorum] = useState();

     const navigationOptions = {

        title: "Yorum Yap"

    }

    const kayit = async () =>{

        try{

            await AsyncStorage.setItem("MyYorum",yorum);

        } catch (err){

            alert(err);

        }

    };

     const load = async () =>{

        try{

            let yorum = await AsyncStorage.getItem("MyYorum");

            if(yorum !== null ){

                setYorum(yorum);

            }

        } catch (err){

            alert(err);

        }

    };

    const sil = async () =>{

        try{

            await AsyncStorage.removeItem("MyYorum")

        } catch (err){

            alert(err);

        }

        finally{

            setYorum("");

        }

    };

    useEffect (()=>{

        load();

    },[]);

        return(

            <View style={styles.container}>

                <Text style={{marginTop:47,height: 30, fontWeight: 'bold', fontSize: 19}}>{yorum}</Text>

                <Text style={styles.yorum}>Sitemizle İlgili Düşünceleriniz Nelerdir?</Text>

                <TextInput style={styles.input} onChangeText={(text)=> setYorum(text)}></TextInput>

                <TouchableOpacity style={styles.yorumyap} onPress={()=> kayit()}>

                    <Text style={{color: '#fff', fontSize:17, fontWeight: 'bold'}}>Yorumu Kaydet</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity style={styles.yorumyap} onPress={()=>sil()}>

                    <Text style={{color: '#fff', fontSize:17, fontWeight: 'bold'}}>Yorumu Sil</Text>

                </TouchableOpacity>

            </View>

        );

    }

const styles = StyleSheet.create({

    container:{

        flex:1,

        backgroundColor: '#fff',

        alignItems: 'center',

    },

    yorum:{

        fontSize:19,

        fontWeight: 'bold',

        marginTop: 55,

        color: '#575dd9',

    },

    input:{

        borderWidth:1,

        borderColor:"#575dd9",

        alignSelf: 'stretch',

        margin: 27,

        height: 67,

        borderRadius: 6,

        paddingHorizontal: 16,

        fontSize:19,

        fontWeight: "300",

    },

    yorumyap:{

        backgroundColor: '#575dd9',

        alignItems: 'center',

        justifyContent: 'center',

        alignSelf: 'stretch',

        paddingVertical: 11,

        paddingHorizontal: 27,

        marginHorizontal: 27,

        borderRadius: 6,

        marginTop:11,

    }

});

**Loading.js**

import React from 'react';

import {Text, View, StyleSheet, ActivityIndicator} from 'react-native';

import firebase from 'firebase';

import fire from './Firebase';

export default class Loading extends React.Component{

    static navigationOptions = {

        header: null

    }

    componentDidMount = () =>{

        fire.auth().onAuthStateChanged((user)=>{

            if(user){

                this.props.navigation.navigate("anasayfa")

            }else{

                this.props.navigation.navigate("Giris")

            }

        })

    }

    render(){

        return(

            <View style={styles.container}>

                <ActivityIndicator size="large" color="#4da6ff"/>

            </View>

        );

    }

}

const styles = StyleSheet.create({

    container: {

        flex:1,

        backgroundColor: '#fff',

        justifyContent: 'center',

    }

});

**Firebase.js**

import firebase from 'firebase';

 const fire = firebase.initializeApp({

    apiKey: "AIzaSyChjL1TtuWG03LMIScAfsXd9r\_WR1goCjA",

    authDomain: "reactproje-a8331.firebaseapp.com",

    databaseURL: "https://reactproje-a8331-default-rtdb.firebaseio.com",

    projectId: "reactproje-a8331",

    storageBucket: "reactproje-a8331.appspot.com",

    messagingSenderId: "828882490733",

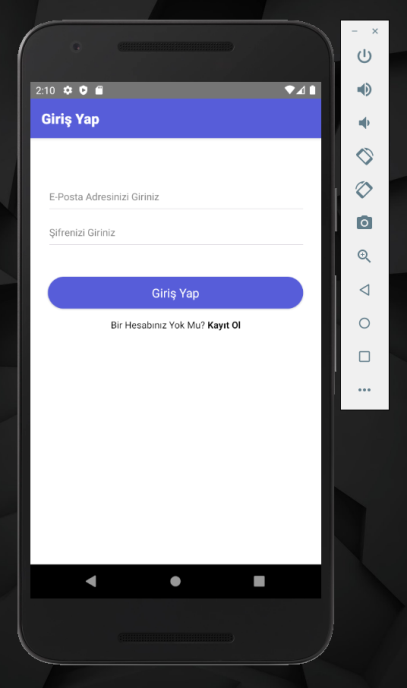
    appId: "1:828882490733:web:cccf726dbef451f070b664"

});

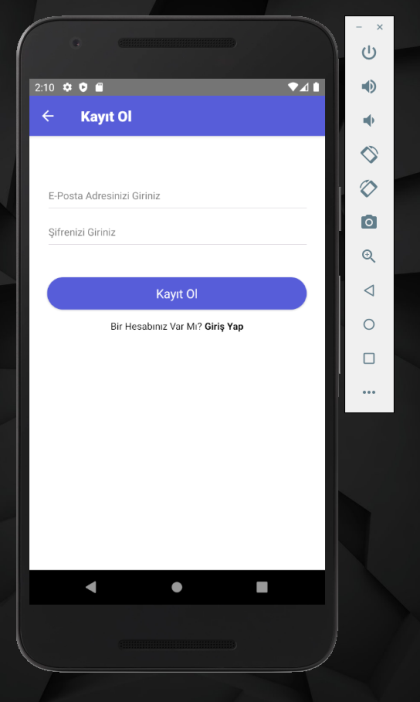
export default fire;

### Projemin Ekran Görüntüleri

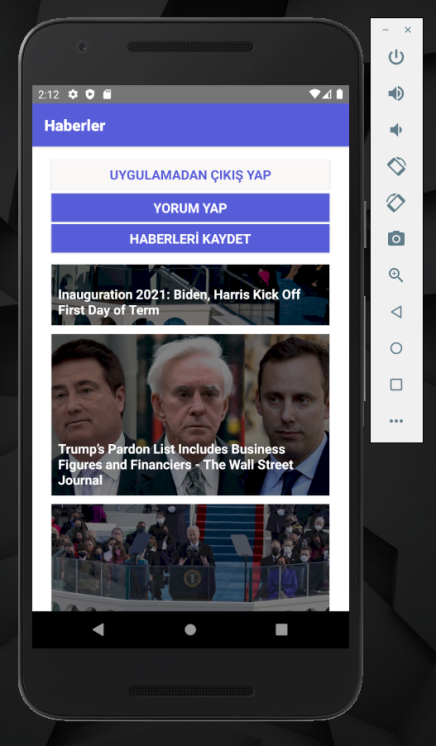
* **Giriş Sayfası:**



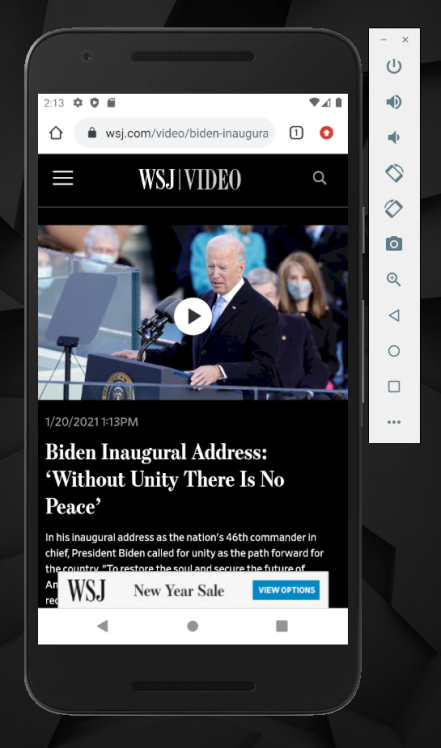
* **Kayıt Ol Sayfası:**



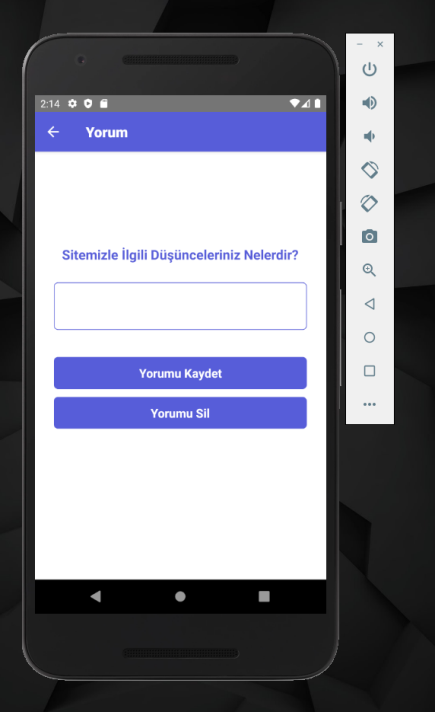
* **Haber Listesi Sayfası:**

****

* **Haber İçerik Sayfası:**

****

* **Yorum Yap Sayfası:**

****

## KAYNAKÇA

* <https://gelecegiyazanlar.turkcell.com.tr/blog/firebase-nedir-avantajlari-nelerdir>
* <https://ata.com.tr/blog-detay/react-native-nedir-avantajlari-nelerdir-169>
* https://tr.wikipedia.org/wiki/Bulut\_bili%C5%9Fim

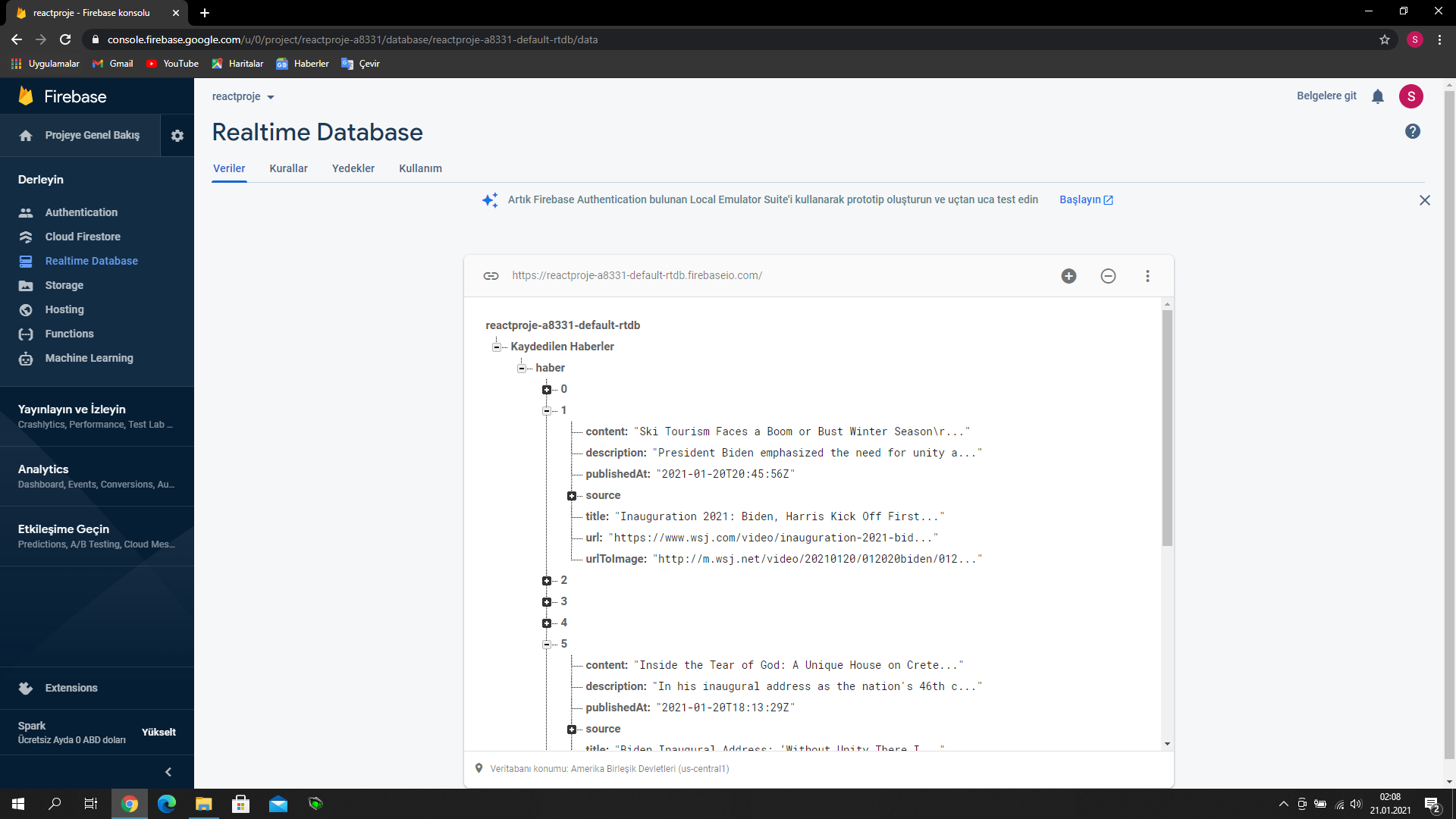
## EK

### Projemde Kullandığım Teknolojiler

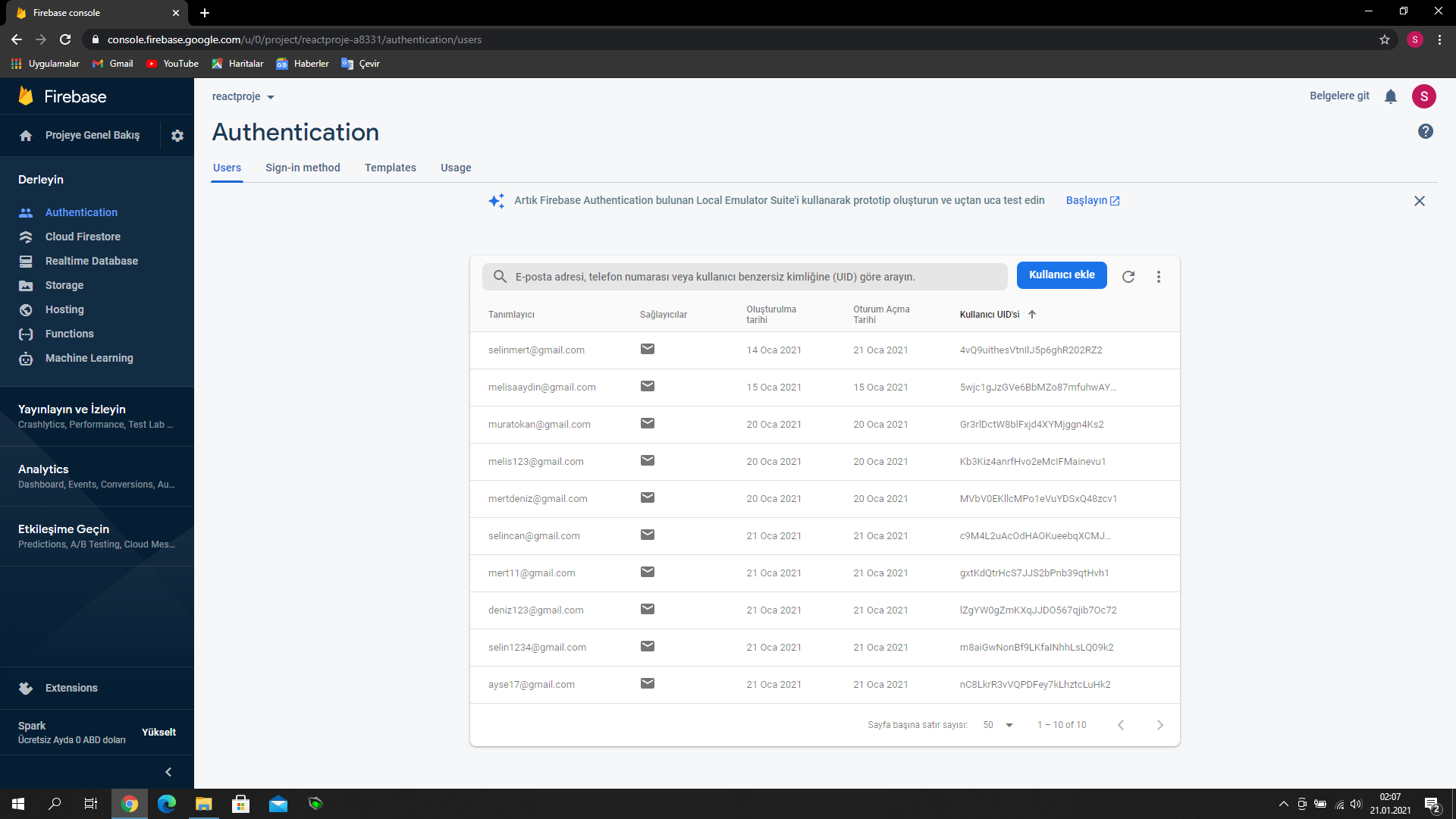
* React Native State
* React Native Prop
* Fetch API ve Promisler
* React Native Custom Component
* React Native AsyncStorage
* Firebase Auth
* Firebase Realtime Database

### Firebase Ekran Görüntüleri

* **Realtime Database**

****

* **Firebase Auth**

****

## PROJEMİN YAYINLANMASI

### GitHub Linki

* **https://github.com/sibelmirac/MMOT225**