2209/A				
ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEK PROGRAMI				
SONUÇ RAPORU				
PROJE BAŞLIĞI: Bilgisayar Öğreniyoruz				
1 1100E D/19E101. Diigiouyui Ogiciliyoluz				

PROJENÍN KONUSU	Bilgisayar Öğreniyoruz
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN ADI	Emir Koç
DANIŞMANIN ADI	Ahmet Berk Üstün
PROJE BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHLERİ	Nisan 2023 – 22 Haziran 2025

1. Giriş

Proje konusu hakkında kısa bilgi

Günümüzde teknolojinin hızla gelişmesiyle mobil uygulamalar, günlük yaşamın ve özellikle eğitim süreçlerinin vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir. Türkiye'de genç ve teknolojiye uyum sağlayabilen nüfus sayesinde mobil uygulama kullanımı oldukça yaygındır. Bu bağlamda, "Bilgisayar Öğreniyoruz" projesi, 8 ila 12 yaş arası çocuklara bilgisayar donanımı ve popüler yazılımlar hakkında temel bilgileri basit, anlaşılır ve etkileşimli bir şekilde sunmayı amaçlayan bir mobil uygulama geliştirme çalışmasıdır. Uygulama, yazılı, görsel ve videolu içerikler aracılığıyla çocukların bilgisayar teknolojisini anlamalarına ve kullanmaya başlamalarına olanak tanımaktadır. Literatürdeki çocuklara yönelik özelleştirilmiş ve yaşa uygun eğitim materyallerinin sınırlılığı göz önüne alındığında, bu proje özgün bir değer taşımaktadır. Proje, donanım ve yazılım bilgilerinin bir arada, çocukların seviyesine uygun, interaktif bir mobil platformda sunulmasıyla bu alandaki bir ihtiyaca cevap vermektedir.

2. Rapor dönemlerinde yapılan çalışmalar

Proje süresince, TÜBİTAK 2209-A programı kapsamında planlanan iş paketleri başarıyla tamamlanmıştır. Yapılan çalışmalar aşağıda özetlenmiştir:

• **Gereksinim Analizi (0-2. Aylar):** Projenin ilk aşamasında, hedeflenen yaş grubu olan 8-12 yaş arası çocukların bilgisayar donanımı ve popüler bilgisayar uygulamaları hakkındaki bilgi düzeyleri ve öğrenme ihtiyaçları analiz edildi. Bu

analiz, literatür taraması, benzer uygulamaların incelenmesi ve potansiyel kullanıcı grubuyla (çocuklar ve ebeveynler/eğitimciler) yapılan ön görüşmelerle desteklendi.

- İçerik Hazırlığı (2-5. Aylar): Belirlenen gereksinimler doğrultusunda, bilgisayar donanım bileşenleri (işlemci, bellek, anakart vb.) ve popüler yazılımlar (işletim sistemleri, ofis programları, grafik tasarım araçları vb.) hakkında çocukların anlayabileceği bir dilde yazılı metinler, ilgi çekici görseller ve eğitici videolar hazırlandı. İçeriklerin pedagojik uygunluğuna ve yaş seviyesine dikkat edildi.
- Uygulama Geliştirme (5-9. Aylar): Mobil uygulamanın geliştirilmesi aşamasında, başlangıçta planlanan Android Studio ve Java/Kotlin yerine, daha modern ve çapraz platform yetenekleri sunan Dart programlama dili ve Flutter framework'ü tercih edildi. Geliştirme ortamı olarak Android Studio kullanılmaya devam edildi. Kullanıcı arayüzü (UI) ve kullanıcı deneyimi (UX) tasarımı, çocukların ilgisini çekecek renkler, grafikler ve animasyonlar kullanılarak kullanıcı dostu bir şekilde oluşturuldu. Hazırlanan yazılı, görsel ve videolu içerikler uygulamaya entegre edildi. Uygulama içerisinde etkileşimli öğrenme materyalleri ve öğrenmeyi pekiştirecek testler de geliştirildi.
- Test ve Geri Bildirim Toplama (9-10. Aylar): Geliştirilen mobil uygulamanın alfa ve beta sürümleri, hedef kitledeki çocuklar ve danışman gözetiminde test edildi. Kullanılabilirlik, performans, içerik anlaşılırlığı ve genel kullanıcı deneyimi hakkında geri bildirimler toplandı.
- İyileştirme ve Sonuçlandırma (10-11. Aylar): Toplanan geri bildirimler ışığında uygulamada gerekli hata düzeltmeleri ve iyileştirmeler yapıldı. Uygulamanın son hali Google Play Store'da yayınlanmak üzere hazırlandı. Proje süreci, elde edilen sonuçlar ve deneyimler bu sonuç raporunda derlendi.

3. Sonuç:

"Bilgisayar Öğreniyoruz" projesi kapsamında, 8-12 yaş arası çocuklara bilgisayar donanımı ve popüler yazılımları öğretmeyi amaçlayan bir mobil uygulama başarıyla geliştirilmiş ve hedeflerine ulaşılmıştır. Dart programlama dili ve Flutter framework'ü kullanılarak geliştirilen uygulama, çocukların yaş seviyelerine uygun, anlaşılır, görsel ve işitsel materyallerle zenginleştirilmiş bir öğrenme deneyimi sunmaktadır.

Projenin temel hedefleri olan;

- En az 10 farklı bilgisayar donanımı ve 10 popüler bilgisayar yazılımı hakkında anlatım içeren içeriklerin oluşturulması,
- Kullanıcı dostu bir arayüz (UI) ve etkili bir kullanıcı deneyimi (UX) sunulması,
- Etkileşimli öğrenme deneyimi ile öğrenme motivasyonunun artırılması,
- Kapsamlı test süreçleri ve geri bildirimlerle uygulamanın iyileştirilmesi hedefleri gerçekleştirilmiştir.
- Uygulamanın Play Store'da yayınlanması hakkındaki hedefi hayata geçirilememiştir.

Geliştirilen uygulama, çocukların bilgisayar donanımının temel bileşenlerini anlamalarını, popüler bilgisayar yazılımlarını tanımalarını ve temel düzeyde kullanabilmelerini sağlamaktadır. Bu sayede çocukların teknoloji dünyasına olan ilgilerinin artırılması ve bilinçli teknoloji kullanıcıları olmaları teşvik edilmiştir. Uygulama, eğlenceli ve etkileşimli yapısıyla öğrenme sürecini pekiştirmiş ve çocukların motivasyonunu artırmıştır. Proje, çocukların erken yaşta dijital okuryazarlık becerileri kazanmalarına ve gelecekteki teknoloji adaptasyonlarına olumlu katkılar sunmaktadır.

4. Çıktılar (Yayınlar, sunumlar v.b.)

Akademik Yayın ve Sunum Hedefleri: Proje sonuçlarının ve geliştirilen uygulamanın üniversitelerde düzenlenen proje pazarlarında sunulması ve özet bildiri olarak yayınlanması, bulguların ulusal veya uluslararası hakemli bir dergide makale olarak yayınlanması, projenin geliştirilmesi ve ardından yayınlanması halinde gerçekleştirilebilir bir hedef olarak düşünülmektedir.

Sosyal Etki:

Ulaşılması kolay kaynaklar ve modern teknolojiler (Dart/Flutter) kullanılarak geliştirilen yazılımın, erken yaşlardan itibaren bilgisayar becerilerinin geliştirilmesine katkıda bulunması ve toplumda dijital yetkinliği artırması beklenmektedir.

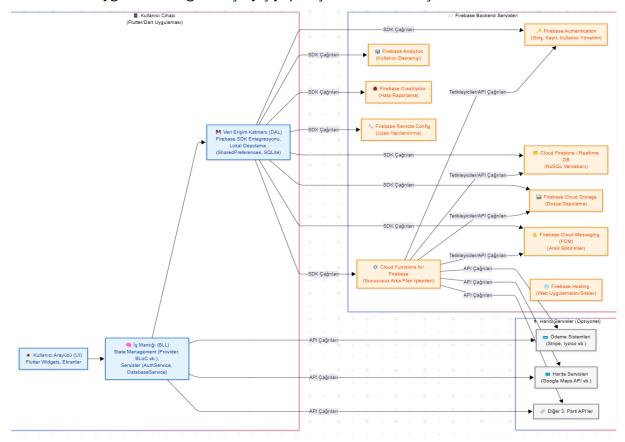
Uygulamanın, ilerleyen süreçte yeni içerikler ve fonksiyonlar eklenerek geliştirilmeye uygun bir yapıda olması sağlanmıştır.

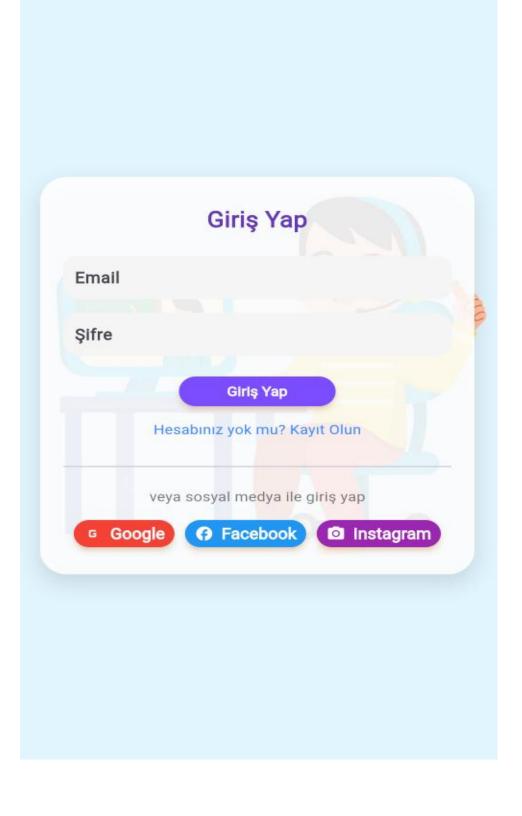
Proje, çocukların bilgisayar öğrenimi alanındaki bilgi ve deneyimlerin paylaşılmasına ve genç nesillerin teknolojiye olan ilgisinin artırılmasına katkı sağlamıştır.

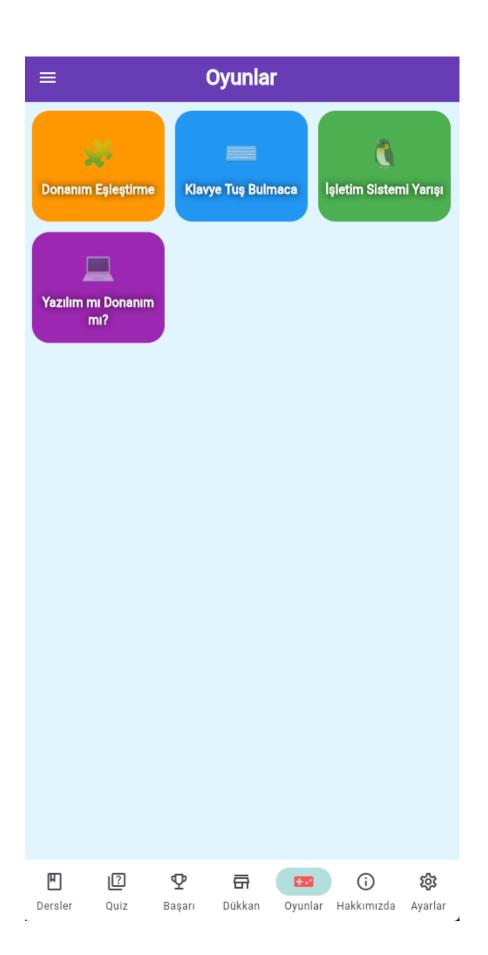
Proje, araştırmacı yetiştirilmesi ve bu alanda yeni projelerin oluşturulmasına zemin hazırlayabilecek bir potansiyele sahiptir.

Projeye ilişkin görseller aşağıda belirtilmektedir.

Bu kısımda uygulamanın genel işleyiş yapısı şematize edilmiştir.



























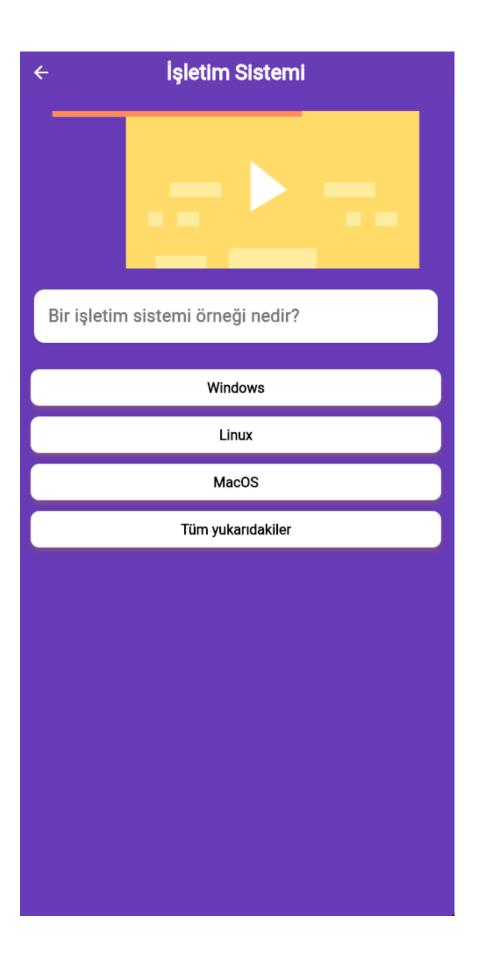














öğretici yollarla sunmak.

500+ Öğrenci

5 Yıl Deneyim

4.8 Puan

Hakkımızda

Bilgisayar Öğreniyoruz, çocukların erken yaşta bilgisayarla tanışmasını sağlar. Uzman eğitmen kadromuz ile eğlenceli ve güvenli içerikler sunuyoruz.

Lokasyon

Harita sadece mobil cihazlarda görüntülenebilir.

Bizi Takip Edin

İletişim

™ info@bilgisayarogreniyoruz.com

















Dersler

Quiz

Başarı

Dükkan

Oyunlar Hakkımızda Ayarlar



eslem@gmail.com

- ♠ Ana Sayfa
- Quiz Sayfası
- Başarılarım
- □ Dükkan
- Oyunlar
- (i) Hakkımızda
- Ayarlar
- Çıkış Yap













```
1. **Donardır (Hardware):** Gözle görebildiğiniz fiziksel parçalar. Örneğin: klayve, fare, ekran, işlemci, anakart, RAM, hard disk.
2. **Yarilim (Software):** Bilgisayari yöneten programlar ve uygulamalardır. Örneğin: işletim sistemleri (Nindows, Linux), internet tarayındırı, oyunlar, ofis programları.
        **Bilgisəyər Nəshl Çəlhşür?**
         🗬 **Unutna!**
Bilgisayarlar sadece bir araçtır. Onlara ne yapmaları gerektiğini insanlar söyler. Asil önemli olan, bu araçları **doğru, gövenli ve yaratılı şekilde kullanabilmektir.**
                idedUrl': 'https://youtu.be/m68q188gfor',
pustion': 'Bilgisyoriaria ligiil asa@jakkilerden hangisi DOĞALDUR?',
ption:' [
'Bilgisyorlar sadece yadî yazmak için kullan@iği-',
'Bilgisyorlar sadece internet bağlan@iği Olan yerlerde cal@ig'.',
'Bilgisyor veri işleyebilen elektrolik bir chan@i-',
'Bilgisyor veri işleyebilen elektrolik bir chan@i-',
ib > services > 🦠 auth_service.dart > ધ AuthService > 🛱 getUserPointsByEmail
             import 'package:firebase_auth/firebase_auth.dart';
import 'package:cloud_firestore/cloud_firestore.dart';
import 'package:google_sign_in/google_sign_in.dart'; // Google Sign-In Eklendi
             class AuthService {
  final FirebaseAuth _auth = FirebaseAuth.instance;
  final FirebaseFirestore _firestore = FirebaseFirestore.instance;
                  // Giriş Yap
Future<User?> signIn(String email, String password) async {
                      utureCuser> signin(String email, String password) async {
try {
   UserCredential result = await _auth.signInWithEmailAndPassword(
   email: email,
    password: password,
   );
   return result.user;
                     } catch (e) {
 print("Giris Hatash: $e");
 return null;
                 // Google ile Giriş Yap
Future(User?> signInWithGoogle() async { // Google Sign-In Eklendi
    try {
      final GoogleSignInAccount? googleUser = await GoogleSignIn().signIn();
      if (googleUser == null) return null;
                          final GoogleSignInAuthentication googleAuth = await googleUser.authentication;
                         final credential = GoogleAuthProvider.credential(
    accessToken: googleAuth.accessToken,
    idToken: googleAuth.idToken,
);
                          final result = await _auth.signInWithCredential(credential);
                         // Yeni kullanıcı ise Firestore'a kayıtları ekle
final uid = result.user?.uid;
if (uid != null) {
    final userDoc = await _firestore.collection("users").doc(uid).get();
    if (!userDoc.exists) {
        await _firestore.collection("points").doc(uid).set(('point': 0));
        await _firestore.collection("purchased_avatars").doc(uid).set(('avatars': []));
        await _firestore.collection("users").doc(uid).set(('email': result.user?.email));
}
```

return result.user;
} catch (e) {
print("Google Sign-In Error: \$e");
return null;

// Kayit 01
Future(User?> registerWithEmailPassword(String email, String password) async {
 try {
 UserCredential result = await _auth.createUserWithEmailAndPassword(

```
lib > services > models > ② avatar_model.dart > ...

1    class AvatarModel {
2        final String id;
3        final String name;
4        final String imageUrl;
5        final int price;
6
7        AvatarModel({
8            required this.id,
9            required this.name,
10             required this.imageUrl,
11             required this.price,
12        });
13    }
14
```

```
String targetKey = '';
int score = 0;
   @override
void initState() {
   super.initState();
   _setNewKey();
        coid _setNewKey() {
  final random = Random();
  setSate(() {
    targetKey = keys[random.nextInt(keys.length)];
  });
      duration: Duration(milliseconds: 800),
)); // SnackBar
)else (
Scaffold/Messenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
content: Text("Yanligh: Bu Sselectenkey tusu @ "),
backgroundColor: Biclors.red,
duration: Duration(milliseconds: 800),
)); // SnackBar
         setNewKey();
             ger Unian (usinochiekt (uniekt) {
teurn Scaffold,
apphar: Apphar(title: Text("  Klavye Tuş Bulmaca")),
body: Padding[
padding: const EdgeInsets.all(16),
child: Column
children: {
SizedBox (height: 20),
Text("Asambdaki tusu bul:", style: TextStyle(fontSize: 20)).
pages > ♠ os_race_game.dart > ੳ _OsRaceGameState > ❷ options 
import 'package:flutter/material.dart';
     class_OpRaceGameState extends State(OpRaceGame> {
    final List(ObacCstring, dynamic>> options = {
        (name! 'Windows', 'isOo': true, 'emoji: 'B'),
        (name! 'Excel, 'isOo': true, 'emoji: 'B'),
        (name! 'Excel, 'isOo': true, 'emoji: 'B'),
        (name! 'Encotapo, 'isOo': true, 'emoji: 'B'),
        (name! 'Finotsopo, 'isOo': true, 'emoji: 'B'),
        (name! 'Mond', 'isOo': true, 'emoji: 'B'),
        (name! 'Mond', 'isOo': true, 'emoji: 'B'),
        (name! 'Mond', 'isOo': true, 'emoji: 'B'),
        (name! 'Chrome!, 'isOo': true, 'emoji: 'B'),
}
         void _loadNextRound() {
  options.shuffle();
  currentChoices = options.take(4).toList();
           background(ctor.
)); // SnackBar
clse {
ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
content: Text("Yanligs! $(choice['name']) işletim sistemi değildir ●"),
backgroundColor: ■Colors.red,
)); // SnackBar
                   if (round > 5) {
   _showFinalDialog();
} else {
   _loadNextRound();
```

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
    final user = FirebaseAuth.instance.currentUser;
                                      // Hesap ayarlari
_bulldSettingsGroup("Hesap", [
_bulldTite(Icons.privacy.tip, "Gizlilik", "Veri ve gizlilik secenekleri"),
_bulldTite(Icons.security, "Güvenlik", "Sifre koruma, doğrulama"),
_bulldTite(Icons.lock, "Sifreyi Değistir", "Yeni şifre belirle"),
]),
                                                                    // Bildirimler__buildsettingsGroup("Bildirimler", [ __buildFile(ICons.notifications, "Bildirim Ayarlar∯", "Sesler, titreşim ve daha fazlas∰"), ]),
                                                                       // Yardim
_puildSettingsGroup("Yardim", [
_puildfile(Icons.help_outline, "SSS", "Sikka sorulan sorular"),
_buildfile(Icons.feedback_outlined, "Geri Bildirim Gönder", "Fikrinizi paylasin"),
}),
es > 🗞 register_page.dart > ...
class RegisterPage extends StatelessWidget {
                           diget built(miltontext context) {

crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - defabl, crown - def
                                                         color: Micros
), // TextSple
), // TextSple
), // TextSple
), // TextSple
), // TextSple
), // TextSple
), // TextSple
), // TextSple
), // TextSple
), // Controller, // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // OutlineInputBorder
), // OutlineInputBorder
), // OutlineInputBorder
), // OutlineInputBorder
), // Sple
), // OutlineInputBorder
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sple
), // Sp
                                                                                                                                   ), // InputDecoration
validator: (value) {
   if (value == null || value.isEmpty) {
      return 'Email boş olamaz';
                                                                                                                     },
), // TextFormField
const SizedBox(height: 16),
TextFormField(
controller: passwordController,
becomeText: true,
```

```
jes > 🗞 achievements_page.dart > ધ _AchievementsPageState > 🤣 maxPoint
class _AchievementsPageState extends StatesAchievementsPage> {
    final Authiervice auth = Authiervice();
    int point = 0;
    bool standing = nep;
    bool standing = nep;
    string currentsail = "";
    String currentsail = "";
    String searchQuery = "";
   List<String> purchasedAvatarIds = [];
List<Map<String, dynamic>> allUsers = [];
   final ListchwatarModel> avatars =[
AvatarModel{
    id: "1",
    name: "Robot",
    imaggin!:
        "https://d.ftcdn.net/jpg/89/43/48/93/368_F_943489384_zq3u5kkefFjPY311E6181krX8k61vx5z.jpg",
    price: 38,
    },
}
      ),
AvatamYodol(
idi:2',
name: 'Kedi',
imagen'i:
'https://encrypted-tbm0.gstatic.com/images?q=tbn:ANdSMGSKE2357n7iy1=E0E2QSU0GI3Ebx7aqo4i36w6s',
price:50,
     ),
Autambdol(
id: 19;
name: 'Ninjs',
image/linjs',
image/linjs',
image/linjs',
image/linjs',
image/linjs',
price: 76,
price: 76,
        ),
waterWodel{
id: 'a',
name: 'Uzayl@',
inaqeils:

'https://img.pikbest.com/origin/89/28/36/45QpIkbEsTrqE.png!w788bp',
price: 46,
      ),
AvatarModel(
id: '5',
name: 'Sigher Kahratan',
name: 'Sigher Kahratan',
sagel':
'intps://st/.depositphotos.com/9934848/12048/v/458/depositphotos_128489392-stock-illustration-superhero-avatar-superman-comic-design.jpg',
price: 68,
       ),
Avatawkodel(
1d: 'e',
name: 'Dinoror',
imagelin:
'https://pmg.pngtree.com/png.clipart/20231023/original/pngtree-clip-art-illustration-of-cute-dinosaur-cartoon-character-for-kids-png-image_13305863.png',
price: 35,
price: 35,
       ),
Avota-Model(
id: '7,
name: Balia Insame',
imagelin:
imageln:
imageln:
interpretable.com/png-clipart/20250428/original/pngtree-a-high-quality-3d-render-of-young-female-scientist-avatar-png-image_20069475.png',
price: 45,
price: 45,
 bool isValidEmail(String email) (
  final emailRegex = RegExp(r'^[\w-\.]+@([\w-]+\.)+[\w-]{2,4}$');
  return emailRegex.hasMatch(email);
    Future<void> login() async (
   if (_formKey.currentState!.validate()) {
      String email = emailController.text.trim();
      String password = passwordController.text.trim();
           if (user != null) {
    Newigator.pushReplacement(
    // ignore: use_build_context_synchronously
    context,
    NeterialPageRoute(builder: (context) => const HomePage()),
};
           | haterialrageNoute(bullaer: (context) => co

);

} else {

// ignore: use_build_context_synchronously

ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
              const SnackBar(
| content: Text('Giriş başar<mark>işi</mark>ğı. Lütfen bilgileri kontrol edin.'),
), // SnackBar
);
```

```
static const FirebaseOptions ios = FirebaseOptions(
    apiKey: 'AlzaSyCYVc4KnrmPodhq76qBKomGbhwZdPSWTTU',
    appId: '1:529007804807:ios:be9bebe62befa1955a1322',
    messagingSenderId: '529007804807;
    projectId: 'bilgisayanogreniyorum-5a0dc.',
    storageBucket: 'bilgisayanogreniyorum-5a0dc.firebasestorage.app',
    iosBundleId: 'com.example.bilgisayarOgreniyoruz',
    };

static const FirebaseOptions macos = FirebaseOptions(
    apiKey: 'AlzaSyCYVc4KnrmPodhq76qBKomGbhwZdPSWTTU',
    appId: '11:529007804807',
    projectId: 'bilgisayarogreniyorum-5a0dc.',
    storageBucket: 'bilgisayarogreniyorum-5a0dc.firebasestorage.app',
    iosBundleId: 'com.example.bilgisayarOgreniyoruz',
    ;;

static const FirebaseOptions windows = FirebaseOptions(
    apiKey: 'AlzaSyAYaO_mbiScwiOXXx3doSlwPn95864PaA',
    appId: '1:529007804807:web:95bb976c785937e05a1322',
    messagingSenderId: '529007804807:web:95bb976c785937e05a1322',
    messagingSenderId: '529007804807:web:95bb976c785937
```

```
| Section of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the content of the cont
```

```
);
runApp(const MyApp());
Contrology((1)pr. (49));

Weveriae iniget balf(balfocinter context) (
return internialege
return internialege
state initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the initiation of the init
                                                                    fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
fonding 18
```

```
ges > ♠ quiz_detail_page.dart > ﴿$ .QuizDetailPagestate > ﴿} build 
import 'package:bilgisayar_ogreniyoruz/services/auth_service.dart'; 
import 'package:flutter/material.dart';
          class QuizDetailPage extends StatefulWidget {
  final String title;
  final String inageUrl;
  final String content;
  final List<Map<String, dynamic>> questions;
             const QuizDetailPage({
   super.key,
   required this.title,
   required this.imageUrl,
   required this.content,
   required this.questions,
             @override
State<QuizDetailPage> createState() => _QuizDetailPageState();
         class _QuizDetailPageState extends State<QuizDetailPage> {
    final AuthService auth = AuthService();
    int currentQuestion = 0;
    int score = 0;
    String? selectedOption;
             bool answered = false;
             void checkAnswer(String selected) {
  if (answered) return;
                setState(() {
   selectedOption = selected;
   answored = tower
                   answered = true;
                   if (selected == widget.questions[currentQuestion]['answer']) {
                   score += 10;
                  Future.delayed(Duration(seconds: 1), () {
   if (currentQuestion < widget.questions.length - 1) {
                    if (currentQuestion < widge
setState(() {
    currentQuestion++;
    selectedOption = null;
    answered = false;
});
}); // Future.delayed
);</pre>
// YouTube Video Bağlantısı
if (widget.videoUrl.isNotEmpty) ...[
const Divider(thickness: 1),
Tayıt'
```

```
pes > \ lesson_detail_page.dart > \ \ lessonDetailPageState > (
    import 'package:flutter/material.dart';
    import 'package:url_launcher/url_launcher.dart';
                                         class LessonDetailPage extends StatefulWidget {
  final String title;
  final String inageUrl;
  final String content;
  final String question;
  final List(String) options;
  final int correctAnswerIndex;
  final String videoUrl;
                                                      const LessonDetailPage({
   super.key,
   required this.title,
   required this.imageUrl,
   required this.content,
   required this.options,
   required this.options,
   required this.options,
   required this.correctAnswerIndex,
   required this.videoUrl,
});
                                                           @override
State<LessonDetailPage> createState() => _LessonDetailPageState();
                                         class _LessonDetailPageState extends State<LessonDetailPage> {
   int? selectedAnswer;
                                                      | bottomBavigationBar: NavigationBar[]
| bottomBavigationBar: NavigationBar[]
| selectedIndex; selectedIndex,
| onDestinations|
| height: 70, |
| backgroundcolor | packgoefulter/src/material/navigation_bardart |
| indicatorColor: |
| surfaceFilintColor |
| surfaceFilintColor |
| labelBehavior: | havigationDestination| label should appear. |
| This is used to determine the behavior of [NavigationBar]'s destinations. |
| labelBehavior: | havigationDestination| destinations |
| surfaceFilintColor | table |
| NavigationDestination( |
| icon: Icon(Icons.book_outlined), |
| selectedIcon: Icon(Icons.book_outlined), |
| label: 'Dersler', |
| ) / NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( |
| NavigationDestination( 
190
                                                             NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

Icon: Icon(Icons.store_outlined),

selectedIcon: Icon(Icons.store, color: @Colors.green),

label: "Oubkan",

), // NavigationDestination

NavigationDestination

icon: Icon(Icons.videogame_asset_outlined),

selectedIcon: Icon(Icons.videogame_asset, color: @Colors.redAccent),

label: "Ounlar",

), // NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

NavigationDestination

icon: Icon(Icons.settings_outlined),

selectedIcon: Icon(Icons.settings, color: @Colors.grey),

label: "MavigationDestination

NavigationDestination

icon: Icon(Icons.settings_outlined),

selectedIcon: Icon(Icons.settings, color: @Colors.grey),

label: "Awalar",

), // NavigationDestination

| NavigationDestination
| NavigationDestination
| NavigationDestination
| NavigationDestination
| NavigationDestination
| NavigationDestination
| NavigationDestination
| NavigationDestination
```

```
ges > ﴿ home_page.dart > ﴾ _HomePageState > ۞ build class _HomePageState extends State<HomePage> {
          void _playWelcomeSound() async {
  await assetsAudioPlayer.open(
  Audio('assets/sounds/ttsMP3.com_VoiceText_2025-4-26_19-21-54.mp3'),
  autoStart: true,
  showNotification: false,
         goverride
void dispose() {
   assetsAudioPlayer.dispose();
   super.dispose();
          return Scaffold(
appBar: AppBar(
backgroundColor: □Colors.deepPurple,
title: Text(_pageTitles[_selectedIndex]),
            class HomePage extends StatefulWidget {
  const HomePage({super.key});
       @override
// ignore: library_private_types_in_public_api
    HomePageState createState() => _HomePageState();
}
       class _HomePageState extends State<HomePage> {
   final assetsAudioPlayer = AssetsAudioPlayer();
   int _selectedIndex = 0;
           final List<Widget> _pages = <Widget>[
           Tilal Listandgets __pages = amog
LessonsPage(),
QuizPage(),
AchievementsPage(),
ShopPage(studentPoints: 100),
GamesPage(),
HakkimizdaPage(),
SattingRoge()
           SettingsPage(),
]; // <Widget>[]
           final List<String> _pageTitles = [
              inal ListStrin
'Dersler',
'Quiz',
'Başardlar',
'Dükkan',
'Oyunlar',
'Hakkomodzda',
'Ayarlar',
            void _onItemTapped(int index) {
              setState(() {
   _selectedIndex = index;
});
```

```
### Description of Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company & Company
```

5. Proje ile ilgili harcama kalemleri hakkında ayrıntılı bilgi

Ekranda görülen ekran resmi projeyi hayata geçirebilmek için gerekli olan malzeme listesinde belirtmiş olduğumuz "Yazıcı" adlı malzemenin satın alım faturasıdır.



Amazon Turkey Perakende Hizmetleri Limited Sirketi

Esentepe MahallesiBahar Sk. No: 13/52 Şişli-İstanbul,34394,Turkey

Web Sitesi -Web site:http://www.amazon.com.tr/

Vergi Dairesi -Tax Office:Zincirlikuyu

Vergi Kimlik No -Tax Number:0680972288

Ticaret Sicil No - Trade Registration Number: 91626-5

Mersis No:68097228800001

Teslimat Adresi - Delivery Address:

Bartın Üniversitesi, Fen fakültesi giriş kat ofis no z33 Bartın,Kutlubey(Tuzcularköyü),74110

Fatura Adresi - Invoice Address:

emir koç

Kemalpaşa Mahallesi Ali Koç Sokak Serdivan Sakarya, 8 daire 2 Sakarya, Sakarya, 54050

TC Kimlik No -TC Identity Number:44068314976

ETTN: 877eoac1-1195-38ae-82a9-4757fe9b10a5

*Bu tutarlara K.D.V dahil değildir.(These amounts are exclusive of VAT.)





put Olle



Sipariş No -Order No	407-3236279-5889155
Özelleştirme No -Customization Id	TR1.2
Fatura Senaryo -Invoice Scenario	EARSIVFATURA
Fatura Tipi -Invoice Type	SATIS
Fatura No -Invoice No	3002024016672256
Fatura Tarihi -Invoice Date	04 / 06 / 2024
Düzenleme Zamanı-Issue Time	16:26:04

N	0	 Ü rün Kodu (Product ID)	Mal/Hizmet Cinsi (Type of Goods/Services)	Birim Fiyat (Unit Price)	Birim Fiyat* (Unit Price)	Genel Tutar* (Gross Amount)	iskonto* (Discount)	KDV Orani (VAT Rate)	KDV Tutarı (VAT Amount)	Toplam Tutar (Total Amount)	MKT. İade (QTY. Returned)	iade Tutarı (Return Amount)
1	1	Bo9SKZV1WZ	HP Smart Tank 516 Wireless All-in-One (3YW70A) IMEI:3YW70A	5.700,00TL	4.750,00TL	4.750,00TL	83,33TL	20%	933,33TL	5.600,00TL		

	, , , , , ,
Mal/Hizmet Tutarr* -Total Goods/Services Amount	4.666,67TL
Toplam Vergi Tutarı - Total Tax Amount	933,33TL
Ödenecek Tutar -Total Payable Amount	5.600,00TL

	KDV Orani (VAT Rate)	KDV Tutarı (VAT Amount)
4.666,67TL	20%	933,33TL

Odeme Şekli - Payment Type:KREDIKARTI/BANKAKARTI e-Arşiv izni kapsamında elektronik ortamda iletilmiştir. (e-Archive invoice was transmitted electronically.) Bu satış internet üzerinden yapılmıştır. (This sale was made over the internet.)

(Return Section)						
fade, web sitesindeki hesabınız üzerinden başlatılmalıdır. Lüffen hesabınızı ziyaret ediniz: www.amazon.com.tr (Your return account must be initiated online. Please visit Your Account at www.amazon.com.tr)						
fade Eden Adı (Sender's Name)	Adres (Address)	Imza (Signature)				

Amazon Turkey Perakende Hizmetleri Limited Şirketi

Esentepe MahallesiBahar Sk. No: 13/52Şişli-İstanbul,34394,Turkey

Web Sitesi -Web site:http://www.amazon.com.tr/

Vergi Dairesi -Tax Office:Zincirlikuvu Vergi Kimlik No -Tax Number: 0680972288

Ticaret Sicil No - Trade Registration Number: 91626-5

Mersis No:68097228800001

Teslimat Adresi - Delivery Address:

Bartın Üniversitesi, Fen fakültesi giriş kat ofis no z33 Bartın,Kutlubey(Tuzcularköyü),74110

Fatura Adresi -Invoice Address:

emir koc

Kemalpaşa Mahallesi Ali Koç Sokak Serdivan Sakarya, 8 daire 2

Sakarya,Sakarya,54050 TR

TC Kimlik No -TC Identity Number:44068314976

ETTN: 877eoac1-1195-38ae-82a9-4757fe9b1oa5

Bu tutarlara K.D.V dahil değildir.(These amounts are exclusive of VAT.)









Sipariş No -Order No	407-3236279-5889155
Özelleştirme No -Customization Id	TR1.2
Fatura Senaryo -Invoice Scenario	EARSIVFATURA
Fatura Tipi -Invoice Type	SATIS
Fatura No -Invoice No	3002024016672256
Fatura Tarihi -Invoice Date	04 / 06 / 2024
Düzenleme Zamanı-Issue Time	16:26:04

No	MKT (QTY)	(Product ID)	Mal/Hizmet Cinsi (Type of Goods/Services)	Birim Fiyat (Unit Price)	Birim Fiyat* (Unit Price)	Genel Tutar* (Gross Amount)	İskonto* (Discount)	KDV Oram (VAT Rate)	KDV Tutarı (VAT Amount)	Toplam Tutar (Total Amount)	MKT. İade (QTY. Returned)	İade Tutarı (Return Amount)
1	1	B09SKZV1WZ	HP Smart Tank 516 Wireless All-in-One (3YW70A) IMEI:3YW70A	5.700,00TL	4.750,00TL	4.750,00TL	83,33TL	20%	933,33TL	5.600,00TL		
Tri					Foolam Tut	ar -Total Ar	nount			5.600,00TL		

amazon.com.tr

Amazon Turkey Perakende Hizmetleri Limited Şirketi

Esentepe MahallesiBahar Sk. No: 13/52 Şişli-İstanbul,34394,Turkey Web Sitesi -Web site:http://www.amazon.com.tr/

Vergi Dairesi -Tax Office:Zincirlikuyu Vergi Kimlik No -Tax Number:0680972288

Ticaret Sicil No -Trade Registration Number:91626-5

Mersis No:68097228800001

Teslimat Adresi -Delivery Address: Bartın Üniversitesi, Fen fakültesi giriş kat ofis no z33 Bartın,Kutlubey(Tuzcularköyü),74110

Fatura Adresi - Invoice Address:

emir koç

Kemalpaşa Mahallesi Ali Koç Sokak Serdivan Sakarya, 8 daire 2 Sakarya,Sakarya,54050 TR

TC Kimlik No -TC Identity Number:44068314976

ETTN: 877eoac1-1195-38ae-82a9-4757fe9b1oa5







Sipariş No -Order No	407-3236279-5889155
Özelleştirme No - Customization Id	TR1.2
Yatura Senaryo -Invoice Scenario	EARSIVFATURA
Tatura Tipi - Invoice Type	SATIS
'atura No - Invoice No	3002024016672256
Tatura Tarihi - Invoice Date	04 / 06 / 2024

Düzenleme Zamanı-Issue Time 16:26:04

Ekranın bu kısmında görmüş olduğunuz ekran görüntüsü ise talep edilen ücretin malzeme ve ihtiyaç alımında kullanılmayan ve artan kısmının iade dekontundandır.



Bilgi Dekontu

GÎDEN FAST TUTARI :-3120 VERGI KOMÍSYON DÖVİZ CİNSİ GÖNDEREN HESAP NO :58399463/IBAN:TR63 0006 7010 0000 0058 3994 63 TOPLAM TAHSILAT TUTARI :-3120 ÖDEMENÎN KAYNAĞI :İnternet Bankacılığı GÖNDEREN ADI :EMÎR KOÇ ALICI BANKA MESAJ TÜRÜ :Türkiye Vakıflar Bankası T.A.O. :Bireysel Ödeme :1817633141 ALICI ŞUBE SORGU NO ALICI HESAP :TR490001500158007290109235 KOLAY ADRES ALICI ADI :Tübitak Strateji Gelistirme Daire Baskanlığı ALICI TCKN/VD/VKN : -AÇIKLAMA

YUKARIDAKÎ TUTAR HESABINIZA BORÇ/ALACAK KAYDEDÎLMÎŞTÎR.

AÇIKLAMA:FAST/2209-A 2023 2. Dönem 1919B012322831 Başvuru numaralı projenin artan bütçe tutarı, Emir Koç olarak tarafınıza iletiyorum.

EMÎR KOÇ e-Dekont yerine geçmez bilgî amaçlıdır. e-Dekontunuzu şubeden veya internet/mobil şubeden temin edebilirsiniz. Ticari Unvan: Yapı ve Kredi Bankası A.ş. Büyük Mükellefler VD: 9370020892 Web Adfresi: www.yapikredi.com.tr Ticaret Sicil Numarası: 32736 Tşletmenin Merkeri: Yapı Kredi Plaza D Blok 34330 Levent - İstanbul Nersis No: 0937002089200741 SİSTEM

%YapıKredi

Bilgi Dekontu

GİDEN FAST TUTARI :-3120 VERGİ DÖVİZ CİNSİ KOMÍSYON GÖNDEREN HESAP NO :58399463/IBAN:TR63 0006 7010 0000 0058 3994 63 TOPLAM TAHSILAT TUTARI :-3120 GÖNDEREN ADI :EMİR KOÇ ÖDEMENİN KAYNAĞI :İnternet Bankacılığı MESAJ TÜRÜ ALICI BANKA :Türkiye Vakıflar Bankası T.A.O. :Birevsel Ödeme ALICI ŞUBE : -SORGU NO :1817633141 ALICI HESAP :TR490001500158007290109235 KOLAY ADRES ALICI ADI :Tübitak Strateji Gelistirme Daire Baskanlığı ALICI TCKN/VD/VKN : -

YUKARIDAKİ TUTAR HESABINIZA BORÇ/ALACAK KAYDEDİLMİŞTİR.

AÇIKLAMA:FAST/2209-A 2023 2. Dönem 1919B012322831 Başvuru numaralı projenin artan bütçe tutarı, Emir Koç olarak tarafınıza iletiyorum.

EMÎR KOÇ e-Dekont yerine geçmez bilgi amaçlıdır. e-Dekontunuzu şubeden veya internet/mobil şubeden temin edebilirsiniz.

Ticari Unvan: Yapı ve Kredi Bankası A.ş.
Biyük Mükellefler VD: 9370020892
Web Adresi: www.yapikredi.com.tr
Ticaret Sicil Numarası: 32736
figletmenin Merkezi: Yapı Kredi Plaza D Blok 34330
Levent - İstanbul
Mersis No: 0937002089200741
SİSTEM

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN ADI – SOYADI - İMZA	DANIŞMANIN ADI – SOYADI - İMZA
Emir Koç	Ahmet Berk Üstün
Convert ofme	Coshin

Tarih:16.06.2025