

# Nesneye Yönelik Programlama

UYGULAMA – 1

Dr. Öğr. Üyesi Emir ÖZTÜRK

Arş. Gör. Oğuz KIRAT

# Bize Ulařmak İçin

Dr. Öğr. Üyesi Emir ÖZTÜRK  
[emirozturk@trakya.edu.tr](mailto:emirozturk@trakya.edu.tr)

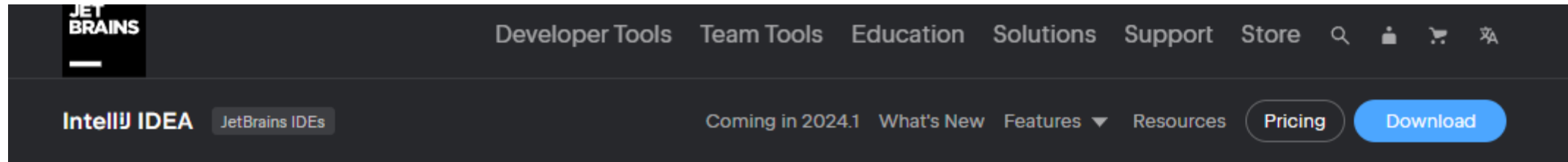
Arş. Gör. Oğuz KIRAT  
[oguzkirat@trakya.edu.tr](mailto:oguzkirat@trakya.edu.tr)

# Popüler Java Geliştirme Ortamları (IDE)

- JetBrains IntelliJ IDEA
- Netbeans
- Eclipse
- Visual Studio Code
- ...

# IntelliJ IDEA

- <https://www.jetbrains.com/idea/download/>



Windows macOS Linux

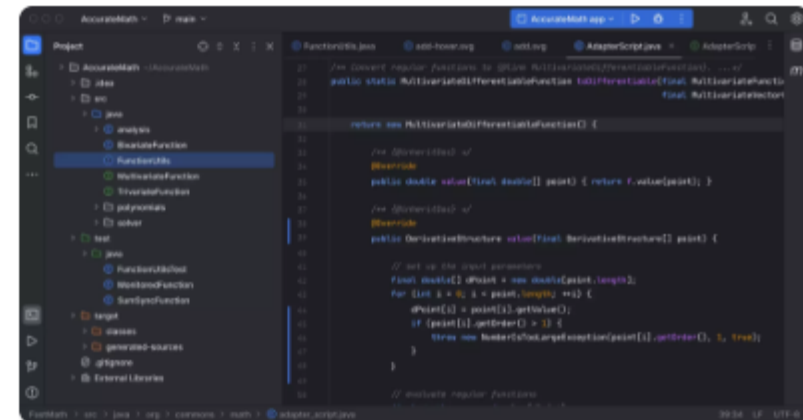


The Leading Java and Kotlin IDE

Download

.exe

Free 30-day trial



Version: 2023.3.4

Build: 233.14475.28

13 February 2024

[System requirements](#)

[Installation instructions](#)

[Other versions](#)

[Third-party software](#)

# JetBrains Geliştirme Araçları

- **IntelliJ IDEA Community** sürümü bu dersimiz için yeterli, ancak Ultimate sürümü için lisans almanızı öneriyoruz.
- PyCharm Professional, IDEA Ultimate, CLion vb. tüm araçlara ücretsiz erişim sağlamak için öğrenci e-posta adresinizi kullanmanız yeterli.
- Bu geliştirme ortamları Windows, macOS ve Linux üzerinde çalışmaktadır.

# Ücretsiz Lisans Alma

<https://www.jetbrains.com/shop/eform/students>

Apply with: University email address ISIC/ITIC membership Official document GitHub

Status: ☒ I'm a student  
☐ I'm a teacher

Level of study: Undergraduate ▼

Is Computer Science or Engineering your major field of study?  
☒ Yes  
☐ No

Email address: adsoyad@trakya.edu.tr

I certify that the university email address provided above is valid and belongs to me.

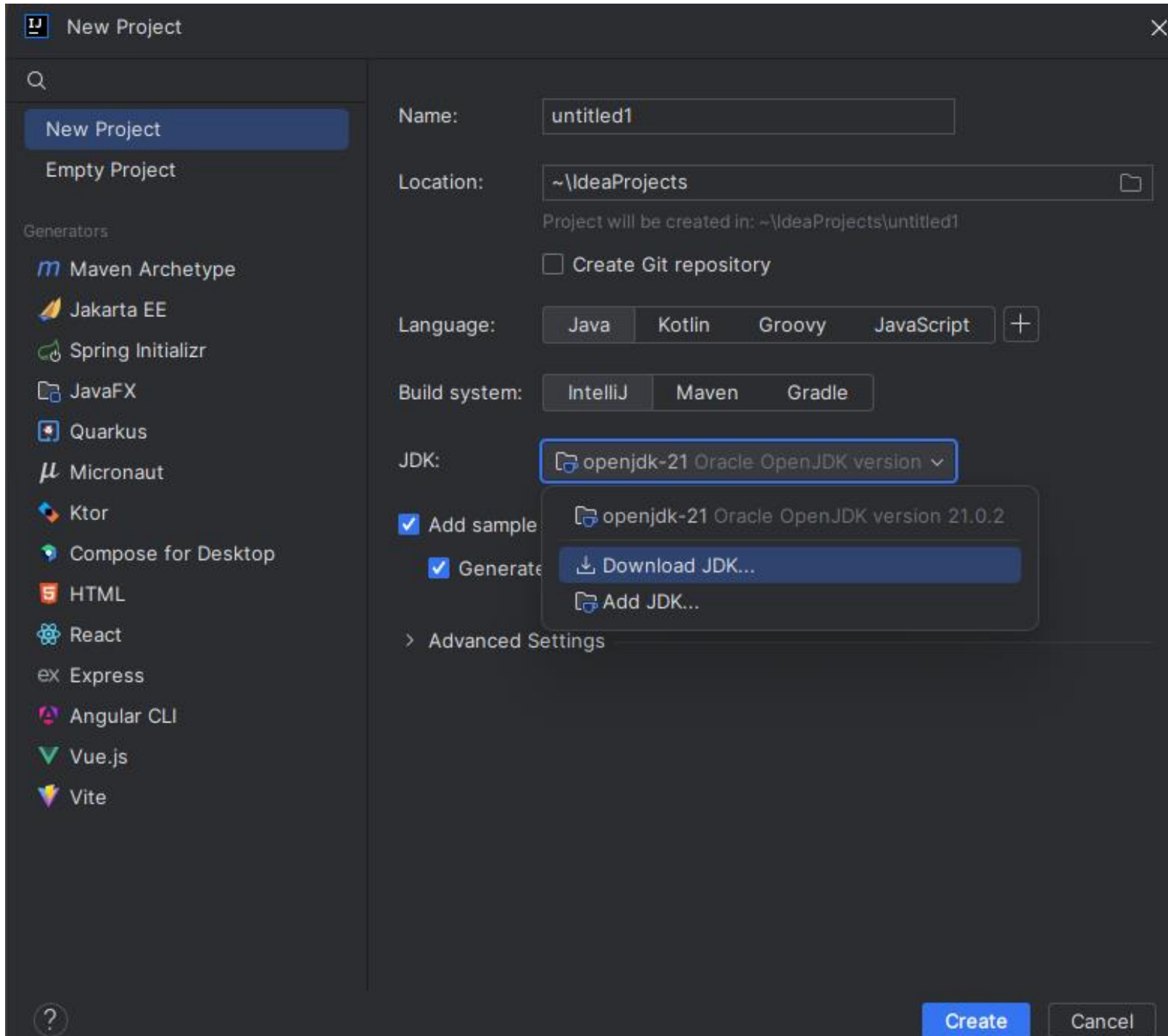
Name: Your **real name** as it appears in your passport, driver's license, or other legal documents.  
Ad Soyad

Country / region: Turkey ▼

☐ I am under 13 years old

# JetBrains Toolbox

- <https://www.jetbrains.com/toolbox-app/>
- IntelliJ ve diğer IDE'leri tek bir yerden indirmek ve güncellemek için kullanılabilir.

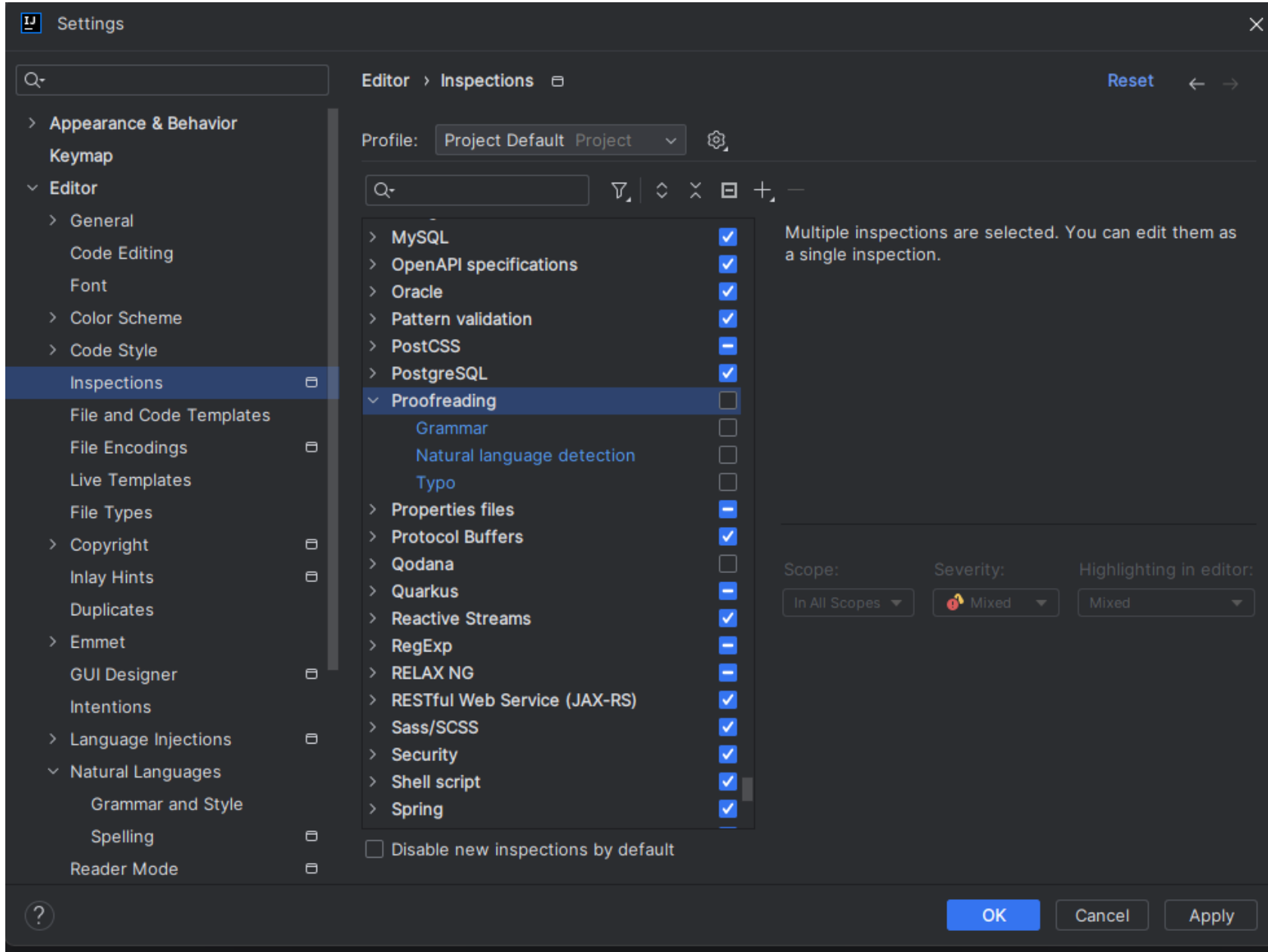




# JDK Kurulumu

- IDEA dışındaki IDE'ler için JDK (Java Development Kit) kurulumu gerekebilir.
- <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk21-windows>

# İngilizce Yazım Denetimini Kapatma



Java ile 🙌 🌍

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.print("Merhaba Dünya!");  
    }  
}
```

# Ekrandan Veri Alma

Öncelikle Scanner nesnesi için gerekli kütüphane eklenir:

```
import java.util.Scanner;
```

main içerisinde yeni bir Scanner nesnesi oluşturulur:

```
Scanner ekrandana1 = new Scanner(System.in);
```

Alınacak türe göre ekrandan alma işlemi yapılır:

```
String isim=ekrandana1.next();
```

```
int yas=ekrandana1.nextInt();
```

# Ekрана Yazdırma

- `System.out.print("Yaşınızı girin: ");`
- `System.out.println("İşlem Başarıyla Tamamlandı!");`

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ekrandana1 = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Adınızı girin: ");
        String isim = ekrandana1.next();
        System.out.print("Yaşınızı girin: ");
        int yas = ekrandana1.nextInt();
        System.out.println("Merhaba " + isim + " " + yas);
        ekrandana1.close();
    }
}
```

# Uygulama Sorusu

- Ekrandan yarıçapını aldığımız bir dairenin çevresini ve alanını döndüren bir Java programı yazınız.
- Program içerisinde alanHesapla ve cevreHesapla isimli fonksiyon olmalıdır.



```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static double alan(double r){
        return 3.14*r*r;
    }
    public static double cevre(double r){
        return 2*3.14*r;
    }
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ekran= new Scanner(System.in);
        System.out.print("Yarıçap:");
        double r=ekran.nextDouble();
        System.out.println("Alan="+alan(r)+"\n"+"Cevre: "+cevre(r));
    }
}
```

# Geçme Notu

- Öğrenciden vize ve final notunu alın. Vize'nin %30 + Final'in %70 ile geçme notunu hesaplayın.
- Geçme notunu ve başarı durumunu gösterin.
  - Not 60 üstüyse **başarılı**
  - 50-60 arasıysa **koşullu geçti**
  - 50 altıysa **başarısız** yazmalıdır.