Bu belge, https://youtu.be/NKy1zes6-Ow?si=AP3eZro4PLc2CK8h videosunu ve saglanan C# dosyalarini temel alarak virtual metotlar ve polimorfizm konularini orneklerle aciklamaktadir.

Kullanilan Dosyalar:

- IHayvan.cs (Arayuz tanimi)
- Program.cs (Ana uygulama)
- Yunus.cs, CinNehirYunusu.cs (Yunus turleri)
- KralKobra.cs, HintKralKobrasi.cs (Yilan turleri)
- Istemci.cs (Istemci sinifi)

Temel Kavramlar:

- Virtual Method: Temel sinifta tanimlanan ve turetilmis siniflarda override ile ezilebilen metod.
- Override: Turetilmis sinifta temel siniftaki virtual metodun ustune yazmak.
- Polymorphism: Ayni temel tip referansi ile farkli davranislar sergileme.

Kod Ornekleri:

```
    IHayvan.cs
    interface IHayvan
    void SesCikar();
```

2. Yunus.cs

public class Yunus : IHayvan

```
{
  public virtual void SesCikar() => Console.WriteLine("Yunus sesi: klik klik!");
}
3. CinNehirYunusu.cs
public class CinNehirYunusu: Yunus
{
  public override void SesCikar() => Console.WriteLine("Cin Nehir Yunusu sesi: ciyak ciyak!");
}
4. Program.cs
Random random = new Random();
int rastgeleSayi = random.Next(1, 5);
IHayvan rastgeleHayvan = rastgeleHayvanUret(rastgeleSayi);
rastgeleHayvan.SesCikar();
Ornek Ciktilar:
Hayvan Turu: Cin Nehir Yunusu
Soyu tukendi mi? True
Hayvan zehirli mi? Zehirsiz
Hayvan Turu: Yunus
Soyu tukendi mi? False
Hayvan zehirli mi? Zehirsiz
```

Hayvan Turu: Kral Kobra

Soyu tukendi mi? False

Hayvan zehirli mi? Zehirli

Hayvan Turu: Hint Kral Kobrasi

Soyu tukendi mi? False

Hayvan zehirli mi? Zehirli

Ozet:

- Virtual metotlar ve override kalitimla guclu bir polimorfizm saglar.
- Kodunuzu genisletirken virtual metotlari dikkatli kullanin.
- lyi tasarlanmis arayuzler ve siniflar proje esnekligini artirir.