

"Yapay zekanın açık ara en büyük tehlikesi, insanların onu anladıklarına çok erken kanaat getirmeleridir."

- Eliezer Yudkowsky

Yapay Zeka Pratikleri

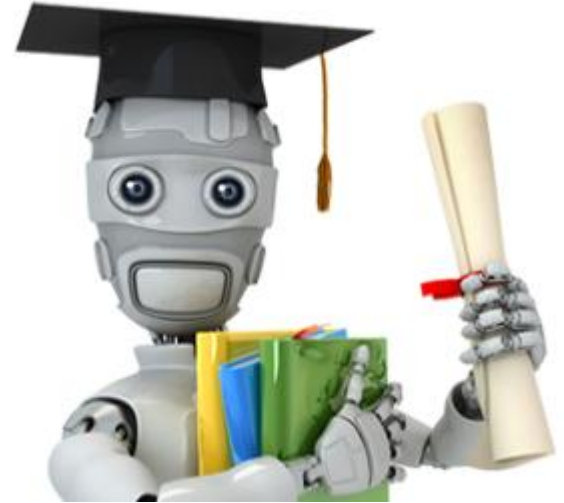
Yapay Zekâ ile Endüstride Dönüşüm:
Kocaeli Bölgesi Çalışan ve Yöneticileri İçin Yapay Zekâ Farkındalık Semineri

© 2025 Yakup Genc

Yapay Zeka Nedir

Yapay Zeka = Makine Öğrenmesi

“ ... Makine Öğrenmesi, bilgisayarları açıkça programlamadan öğrenmelerini sağlama bilimidir ...” – Ng

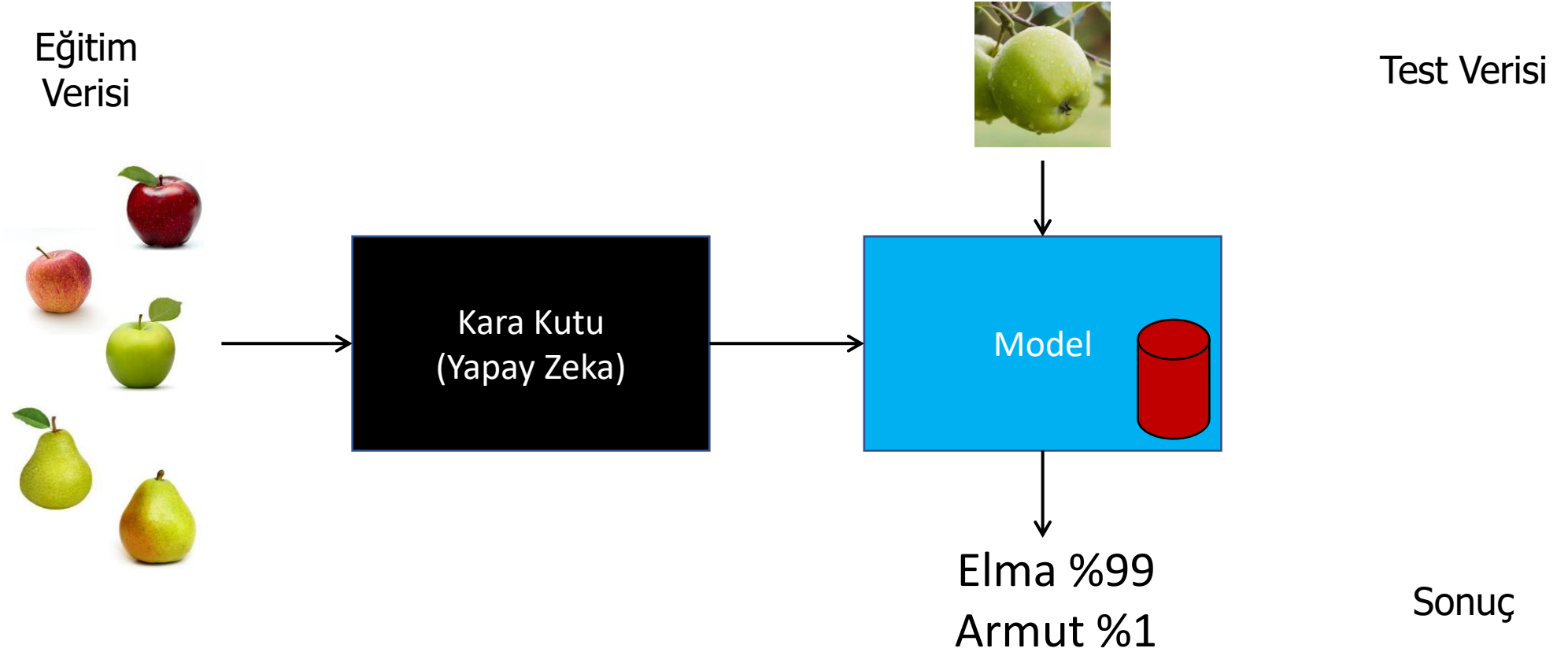


Neden Yapay Zeka

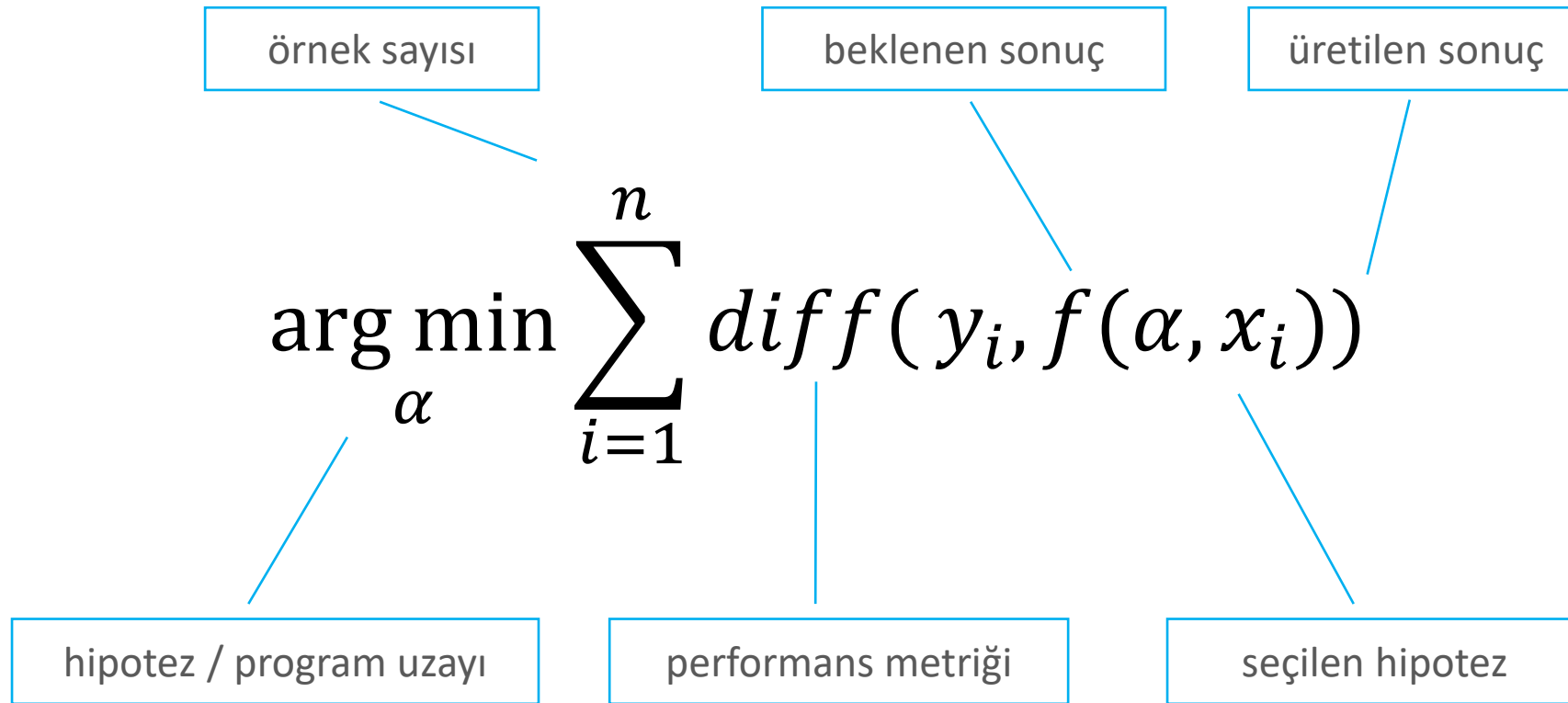
- Gerçek dünyadaki problemlerin çoğu:
 - NP-Hard'dır gezgin satıcı problemi, sahne eşleştirme, ...
 - Eksik tanımlanmıştır tek bir görüntüden 3B çıkarım, eksik veri, ...
 - Doğru cevap izafidir görüntü bölütleme, doğal dil, ...
 - Modellenmesi zordur sahne sınıflandırması, müşteri davranışı, ...

Makine Öğrenmesi, bunların üstesinden gelmek için yaklaşık çözümler bulmak amacıyla istatistiksel akıl yürütmeyi kullanır.

Kara Kutu Yapay Zeka Modelleri



Güdümlü Öğrenme



Endüstride Uygulama Alanları

Bir ÇOK modelleme problemi !

ÇOK sayıda araç !!

VERİ

YZ
MODELİ

YÖNTEM

Endüstride Uygulama Alanları

Odadaki Fil
Hızlı Dönüşüm
İnsansız Olmaz

YZ

Veri Değerlendirme
İyileştirme
Verimlilik

SISTEM

Kişisel Gelişim
Verimlilik
Kapasite Artırma

INSAN

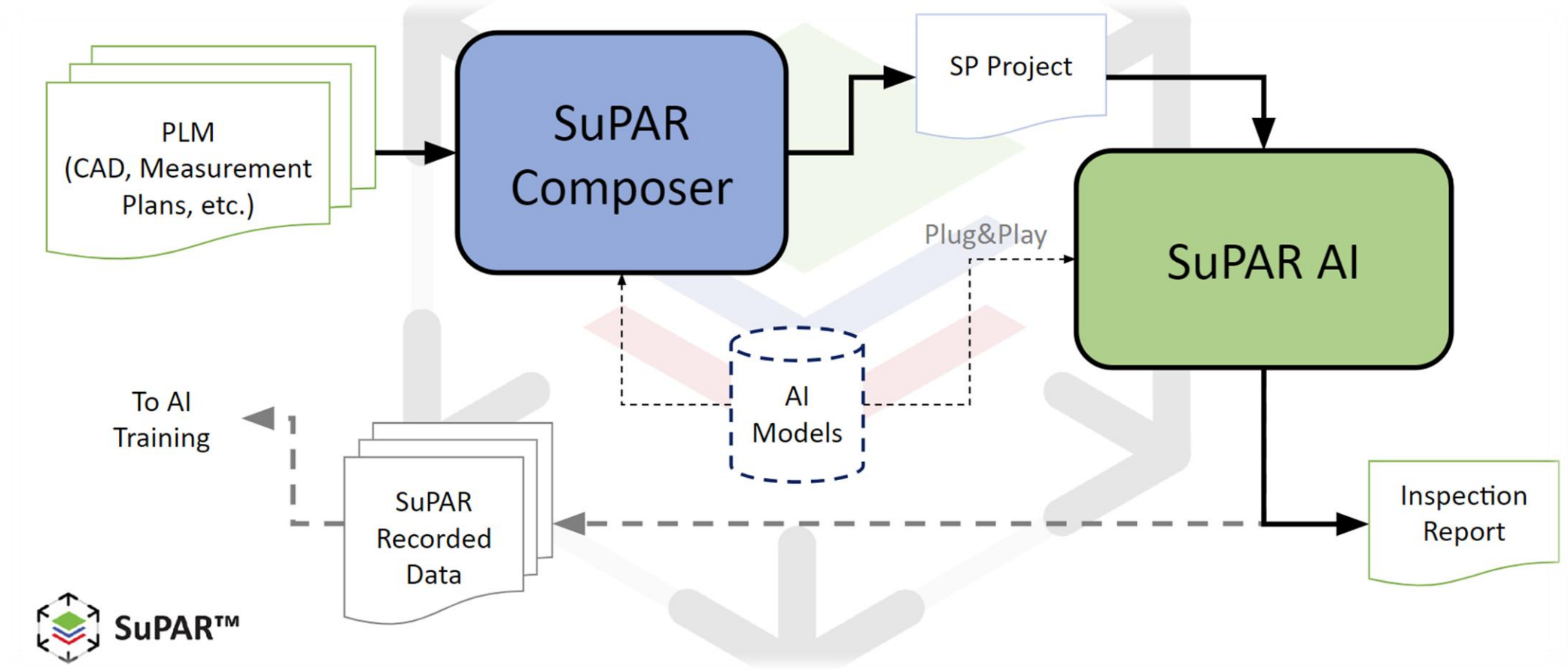
Endüstride Uygulama Alanları

Örnek

SuPAR™

Görsel Veri Toplama ve Modelleme ve Kalite Kontrol

Endüstride Uygulama Alanları



Endüstride Uygulama Alanları

Doğal Dil Tabanlı Araçlar

Bilmece Soralım

4 yaşındaki bir çocuk için
bulmaca soralım



Harika bir fikir! İşte 4 yaşındaki bir çocuk için
basit bir bulmaca:

Benim kocaman bir gövdem ve uzun, yeşil
yapraklarım var. Bana tırmanabilir, altında
gölgelenebilirsin. Bazen de üzerimde meyveler
yetişir.

Ben neyim?

Daha zor



Tabii, işte 4 yaşındaki bir çocuk için biraz daha
zorlayıcı bir bulmaca:

Gündüzleri gökyüzünde parlarım, ışık saçarım.
Akşam olunca giderim ve yıldızlar ortaya çıkar.

Ben neyim?

Daha zor



Harika, biraz daha zorlaştıralım!

Benim bir kuyruğum var ama uzayda yüzemem.
Bazen beni gökyüzünde parlarken görürsün,
sonra kaybolurum.

Beni Noel Baba'nın kızığında da bulabilirsin.

Ben neyim?

Bilmece Soralım

Daha zor



Daha da zorlaştıralım!

Benim çok pencerem var ama içime giremezsin.
Birçok sayfam var ama hiç kitap okumam.
Beni dikkatlice çevirirsen, dünyayı görebilirsin.

Ben neyim?

Bir tane daha



Tabii, işte 4 yaşındaki bir çocuk için bir tane daha zor bulmaca:

Beni gökyüzünde bulabilirsin, ama ne bir kuşum ne de bir uçağım.

Rengarenk olabilirim ve yağmurdan sonra ortaya çıkarım.

Bazen beni sihirli gibi gösteren, içinde yedi renk olan bir kemere benzerim.

Ben neyim?

Daha zor



Bulmaca Zamanı!

Harika! İşte 4 yaşındaki bir çocuk için biraz daha zorlayıcı bir bulmaca:

Geceleri gökyüzünde parlak bir nokta gibi görünürüm.

Her zaman oradayım ama bazen bulutlar beni saklar.

Bana bakınca dilek tutabilirsin, ama ben bir hediye değilim.

Ben neyim?

Başka



Bir Bulmaca Daha!

Harika! İşte 4 yaşındaki bir çocuk için biraz daha zor bir bulmaca:

Benim kocaman kulaklarım var ama hiçbir şey duyamam.

Beni okşayabilirsin ama kürküm yok.

İçimde birçok eğlenceli hikaye ve resim saklarım.

Ben neyim?

Bilmece Soralım

- İnteraktif
 - Seviye belirleme
 - Doğruluk sorgulanabilir
-
- Endüstri için....

O Zaman Program Yazalım

Kodsuz olarak su programi yazabilir misin? Program bir csv dosyasi okuyacak ve verileri tablo formatinda gosterecek.

Show thinking

Elbette! Sizin için, kod yazmanıza gerek kalmadan bir CSV dosyasını okuyup içeriğini şık bir tablo olarak gösteren bir web uygulaması hazırlayabilirim.

Aşağıda, bu işi yapan tam bir HTML dosyası bulunmaktadır. Bu kodu bir metin düzenleyiciye yapıştırıp `.html` uzantısıyla (örneğin, `tablo.html`) kaydedebilir ve ardından herhangi bir web tarayıcısında açarak kullanabilirsiniz. Dosyayı açtıktan sonra, bilgisayarınızdan bir CSV dosyası seçmeniz yeterli olacaktır; içerik otomatik olarak sayfada bir tablo olarak görünecektir.

CSV Dosya Görüntüleyici
Jun 11, 9:41 PM

Try again without Canvas

Enter a prompt for Gemini

Deep Research Canvas

Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Dosya Görüntüleyici

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="tr">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>CSV Dosya Görüntüleyici</title>
7   <!-- Tailwind CSS for styling -->
8   <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
9   <!-- Google Fonts: Inter -->
10  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
11  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
12  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700&display=swap" rel="stylesheet">
13  <style>
14    /* Custom styles */
15    body {
16      font-family: 'Inter', sans-serif;
17    }
18  </style>
19 </head>
20 <body class="bg-gray-100 text-gray-800 flex items-center justify-center min-h-screen p-4">
21
22   <div class="container mx-auto max-w-5xl w-full bg-white rounded-xl shadow-lg p-6 md:p-8">
23
24     <!-- Header -->
25     <div class="text-center mb-6">
26       <h1 class="text-3xl font-bold text-gray-900">CSV Dosya Görüntüleyici</h1>
27       <p class="mt-2 text-gray-600">Görüntülemek için bilgisayarınızdan bir CSV dosyası seçin.</p>
28     </div>
29
30     <!-- File Input -->
31     <div class="mb-6 flex justify-center">
32       <label for="csvFileInput" class="cursor-pointer bg-blue-600 text-white font-semibold py-2 px-5 rounded-lg shadow-md hover:bg-blue-700">
33         Dosya Seç
34       </label>
35       <input type="file" id="csvFileInput" accept=".csv" class="hidden">
36     </div>
37
38     <!-- File Info & Table Container -->
39     <div id="fileInfo" class="text-center text-gray-500 mb-4 h-6"></div>
40
41     <div id="tableContainer" class="overflow-x-auto rounded-lg border border-gray-200">
42       <!-- Table will be inserted here by JavaScript -->
43     </div>
```

Gemini

2.5 Pro (preview)

Kodsuz olarak su programi yazabilir misin? Program bir csv dosyasini okuyacak ve verileri tablo formatinda gosterecek.

Show thinking

Elbette! Sizin için, kod yazmanıza gerek kalmadan bir CSV dosyasını okuyup içeriğini şık bir tablo olarak gösteren bir web uygulaması hazırlayabilirim.

Aşağıda, bu işi yapan tam bir HTML dosyası bulunmaktadır. Bu kodu bir metin düzenleyiciye yapıştırıp `.html` uzantısıyla (örneğin, `tablo.html`) kaydedebilir ve ardından herhangi bir web tarayıcısında açarak kullanabilirsiniz. Dosyayı açtıktan sonra, bilgisayarınızdan bir CSV dosyası seçmeniz yeterli olacaktır; içerik otomatik olarak sayfada bir tablo olarak görünecektir.

CSV Dosya Görüntüleyici
Jun 11, 9:41 PM

Try again without Canvas

Nasıl Kullanılır?

1. Yukarıdaki kodun tamamını kopyalayın.
2. Bilgisayarınızda Not Defteri, VS Code, Sublime Text gibi bir metin düzenleyici açın.
3. Kodu bu dosyaya yapıştırın.
4. Dosyayı `tablo.html` veya istediğiniz başka bir isimle

Enter a prompt for Gemini



Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Dosya Görüntüleyici

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="tr">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>CSV Dosya Görüntüleyici</title>
7   <!-- Tailwind CSS for styling -->
8   <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
9   <!-- Google Fonts: Inter -->
10  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
11  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
12  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700&display=swap" rel="stylesheet">
13  <style>
14    /* Custom styles */
15    body {
16      font-family: 'Inter', sans-serif;
17    }
18  </style>
19 </head>
20 <body class="bg-gray-100 text-gray-800 flex items-center justify-center min-h-screen p-4">
21
22  <div class="container mx-auto max-w-5xl w-full bg-white rounded-xl shadow-lg p-6 md:p-8">
23
24    <!-- Header -->
25    <div class="text-center mb-6">
26      <h1 class="text-3xl font-bold text-gray-900">CSV Dosya Görüntüleyici</h1>
27      <p class="mt-2 text-gray-600">Görüntülemek için bilgisayarınızdan bir CSV dosyası seçin.</p>
28    </div>
29
30    <!-- File Input -->
31    <div class="mb-6 flex justify-center">
32      <label for="csvFileInput" class="cursor-pointer bg-blue-600 text-white font-semibold py-2 px-5 rounded-lg shadow-md hover:bg-blue-700">
33        Dosya Seç
34      </label>
35      <input type="file" id="csvFileInput" accept=".csv" class="hidden">
36    </div>
37
38    <!-- File Info & Table Container -->
39    <div id="fileInfo" class="text-center text-gray-500 mb-4 h-6"></div>
40
41    <div id="tableContainer" class="overflow-x-auto rounded-lg border border-gray-200">
42      <!-- Table will be inserted here by JavaScript -->
43    </div>
44
45  </div>
```


Gemini

2.5 Pro (preview)

gosterici.html / kaydedelim ve ardından herhangi bir web tarayıcısında açarak kullanabilirsiniz. Dosyayı açtıktan sonra, bilgisayarınızdan bir CSV dosyası seçmeniz yeterli olacaktır; içerik otomatik olarak sayfada bir tablo olarak görünecektir.

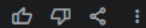
CSV Dosya Görüntüleyici
Jun 11, 9:41 PM

Try again without Canvas

Nasıl Kullanılır?

1. Yukarıdaki kodun tamamını kopyalayın.
2. Bilgisayarınızda Not Defteri, VS Code, Sublime Text gibi bir metin düzenleyici açın.
3. Kodu bu dosyaya yapıştırın.
4. Dosyayı `gosterici.html` veya istediğiniz başka bir isimle, ancak sonu mutlaka `.html` olacak şekilde kaydedin.
5. Kaydettiğiniz bu dosyayı Google Chrome, Firefox veya Edge gibi bir web tarayıcısı ile açın.
6. Karşınıza çıkan "Dosya Seç" butonuna tıklayarak bilgisayarınızdaki bir CSV dosyasını seçin.

Seçtiğiniz dosyanın içeriği anında sayfanızda düzenli bir tablo halinde görünecektir. Bu programı istediğiniz gibi kullanabilir ve paylaşabilirsiniz.



Enter a prompt for Gemini



Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Dosya Görüntüleyici



Code



Preview

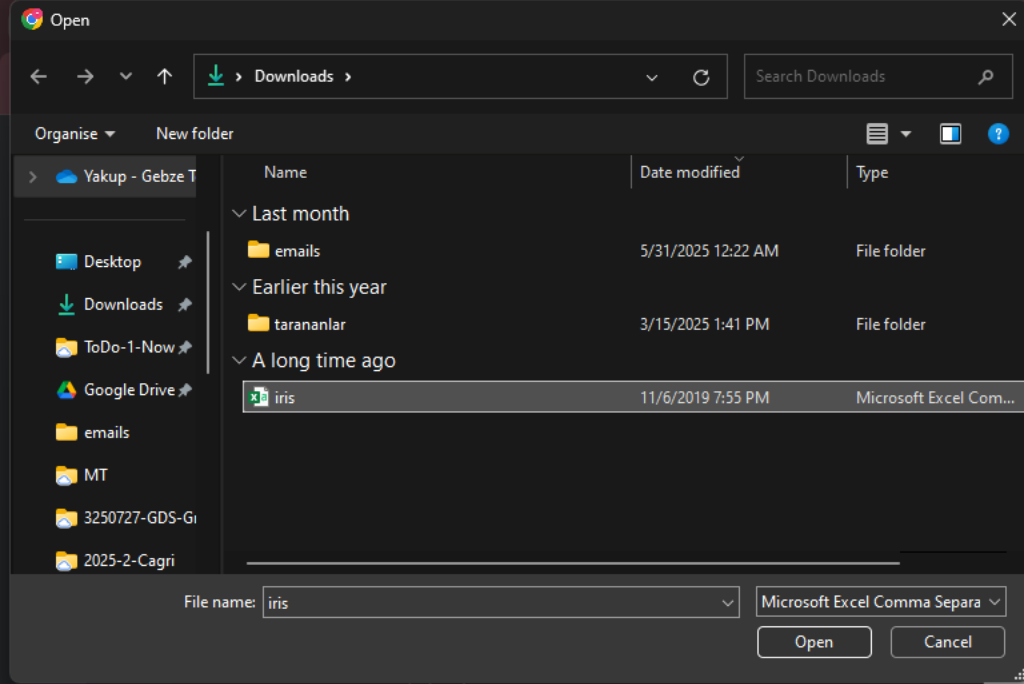


CSV Dosya Görüntüleyici

Görüntülemek için bilgisayarınızdan bir CSV dosyası seçin.

Dosya Seç





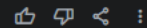
3. Kodu bu dosyaya yapıştırın.

4. Dosyayı `gosterici.html` veya istediğiniz başka bir isimle, ancak sonu mutlaka `.html` olacak şekilde kaydedin.

5. Kaydettiğiniz bu dosyayı Google Chrome, Firefox veya Edge gibi bir web tarayıcısı ile açın.

6. Karşınıza çıkan "Dosya Seç" butonuna tıklayarak bilgisayarınızdaki bir CSV dosyasını seçin.

Seçtiğiniz dosyanın içeriği anında sayfanızda düzenli bir tablo halinde görünecektir. Bu programı istediğiniz gibi kullanabilir ve paylaşabilirsiniz.



Enter a prompt for Gemini

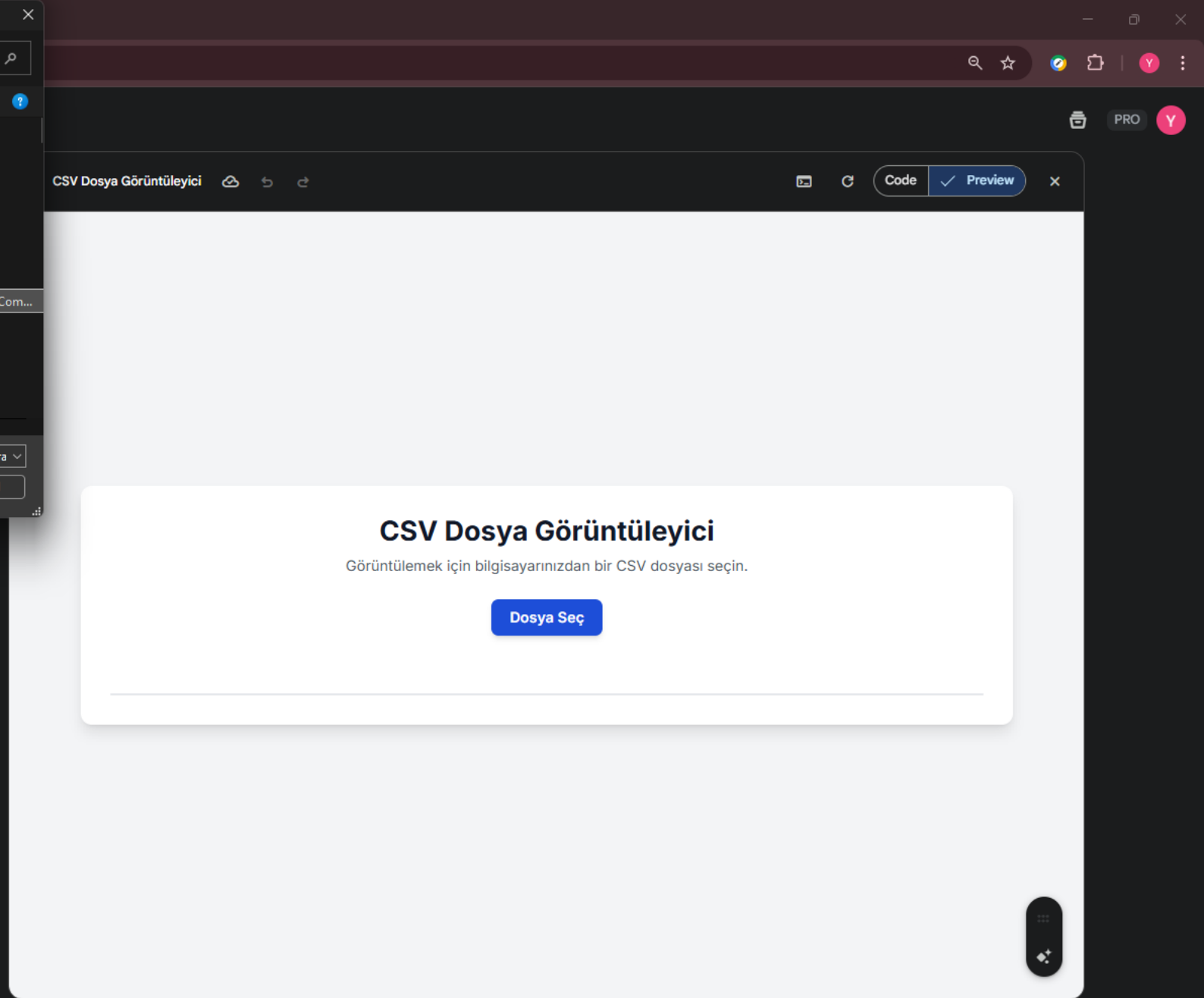


Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)



Search



Gemini

2.5 Pro (preview)

CSV Dosya Görüntüleyici / Kaydedilen ve ardından herhangi bir web tarayıcısında açarak kullanabilirsiniz. Dosyayı açtıktan sonra, bilgisayarınızdan bir CSV dosyası seçmeniz yeterli olacaktır; içerik otomatik olarak sayfada bir tablo olarak görünecektir.

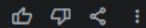
CSV Dosya Görüntüleyici
Jun 11, 9:41 PM

Try again without Canvas

Nasıl Kullanılır?

1. Yukarıdaki kodun tamamını kopyalayın.
2. Bilgisayarınızda Not Defteri, VS Code, Sublime Text gibi bir metin düzenleyici açın.
3. Kodu bu dosyaya yapıştırın.
4. Dosyayı `gosterici.html` veya istediğiniz başka bir isimle, ancak sonu mutlaka `.html` olacak şekilde kaydedin.
5. Kaydettiğiniz bu dosyayı Google Chrome, Firefox veya Edge gibi bir web tarayıcısı ile açın.
6. Karşınıza çıkan "Dosya Seç" butonuna tıklayarak bilgisayarınızdaki bir CSV dosyasını seçin.

Seçtiğiniz dosyanın içeriği anında sayfanızda düzenli bir tablo halinde görünecektir. Bu programı istediğiniz gibi kullanabilir ve paylaşabilirsiniz.



Enter a prompt for Gemini



Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Dosya Görüntüleyici

CSV Dosya Görüntüleyici

Görüntülemek için bilgisayarınızdan bir CSV dosyası seçin.

Dosya Seç

İşlenen dosya: iris.csv

4.9	3.5	1.4	0.2	0
4.7	3	1.4	0.2	0
4.6	3.2	1.3	0.2	0
5	3.1	1.5	0.2	0
5.4	3.6	1.4	0.2	0
4.6	3.9	1.7	0.4	0
5	3.4	1.4	0.3	0
4.4	3.4	1.5	0.2	0
4.9	2.9	1.4	0.2	0
5.4	3.1	1.5	0.1	0
4.8	3.7	1.5	0.2	0
4.8	3.4	1.6	0.2	0



Gemini

2.5 Pro (preview)

gosterici.html / kaydedelim ve ardından herhangi bir web tarayıcısında açarak kullanabilirsiniz. Dosyayı açtıktan sonra, bilgisayarınızdan bir CSV dosyası seçmeniz yeterli olacaktır; içerik otomatik olarak sayfada bir tablo olarak görünecektir.

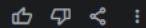
CSV Dosya Görüntüleyici
Jun 11, 9:41 PM

Try again without Canvas

Nasıl Kullanılır?

1. Yukarıdaki kodun tamamını kopyalayın.
2. Bilgisayarınızda Not Defteri, VS Code, Sublime Text gibi bir metin düzenleyici açın.
3. Kodu bu dosyaya yapıştırın.
4. Dosyayı `gosterici.html` veya istediğiniz başka bir isimle, ancak sonu mutlaka `.html` olacak şekilde kaydedin.
5. Kaydettiğiniz bu dosyayı Google Chrome, Firefox veya Edge gibi bir web tarayıcısı ile açın.
6. Karşınıza çıkan "Dosya Seç" butonuna tıklayarak bilgisayarınızdaki bir CSV dosyasını seçin.

Seçtiğiniz dosyanın içeriği anında sayfanızda düzenli bir tablo halinde görünecektir. Bu programı istediğiniz gibi kullanabilir ve paylaşabilirsiniz.



Enter a prompt for Gemini



Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Dosya Görüntüleyici

5.2	3.5	1.5	0.2	0
4.7	3.4	1.4	0.2	0
4.8	3.2	1.6	0.2	0
5.4	3.1	1.6	0.2	0
5.2	3.4	1.5	0.4	0
5.5	4.1	1.5	0.1	0
4.9	4.2	1.4	0.2	0
5	3.1	1.5	0.2	0
5.5	3.2	1.2	0.2	0
4.9	3.5	1.3	0.2	0
4.4	3.6	1.4	0.1	0
5.1	3	1.3	0.2	0
5	3.4	1.5	0.2	0
4.5	3.5	1.3	0.3	0
4.4	2.3	1.3	0.3	0
5	3.2	1.3	0.2	0



Search



ENG



9:42 PM

6/11/2025

Gemini

2.5 Pro (preview)

Veriyi satır bazında karıştır ve sadece ilk 10 satırı göster.

✦ Show thinking

Harika bir fikir! İstekleriniz doğrultusunda CSV Görüntüleyici'yi güncelledim.

Uygulama artık seçtiğiniz CSV dosyasının veri satırlarını (başlık satırı hariç) rastgele karıştıracak ve ardından sadece ilk 10 satırı tabloda gösterecektir. Bu değişiklikler, özellikle büyük veri setlerinden rastgele bir örneklem görmek istediğinizde çok kullanışlıdır.

Aşağıda, güncellenmiş kodun tamamını bulabilirsiniz.

👍 🗨️ 🔗 ⋮

Enter a prompt for Gemini

+ 🔍 Deep Research 🎨 Canvas

CSV Dosya Görüntüleyici (Karıştırılmış)

Code Preview

CSV Dosya Görüntüleyici

Görüntülemek için bir CSV dosyası seçin. Veri satırları karıştırılıp ilk 10 satır gösterilecektir.

Dosya Seç

Gemini

2.5 Pro (preview)

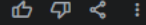
Veriyi satır bazında karıştır ve sadece ilk 10 satırı göster.

Show thinking

Harika bir fikir! İstekleriniz doğrultusunda CSV Görüntüleyici'yi güncelledim.

Uygulama artık seçtiğiniz CSV dosyasının veri satırlarını (başlık satırı hariç) rastgele karıştırarak ve ardından sadece ilk 10 satırı tabloda gösterecektir. Bu değişiklikler, özellikle büyük veri setlerinden rastgele bir örneklem görmek istediğinizde çok kullanışlıdır.

Aşağıda, güncellenmiş kodun tamamını bulabilirsiniz.



Enter a prompt for Gemini



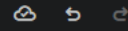
Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Dosya Görüntüleyici (Karıştırılmış)



Code

Preview



CSV Dosya Görüntüleyici

Görüntülemek için bir CSV dosyası seçin. Veri satırları karıştırılıp ilk 10 satır gösterilecektir.

Dosya Seç

İşlenen dosya: iris.csv

Veriler karıştırıldı ve ilk 10 satır gösteriliyor.

4.9	3.5	1.4	0.2	0
5	3	1.6	0.2	0
5.5	4.1	1.5	0.1	0
7.7	3.8	6.7	2.2	2
5.6	2.2	4.5	1.5	1
6.3	3.1	4.7	1.5	1
5.5	3	4.1	1.3	1
6.8	2.7	5.1	1.9	2
5	2.7	3.9	1.4	1
6.9	3.2	4.5	1.5	1
6.4	3.2	5.1	2	2



Search



ENG



9:44 PM

6/11/2025

Gemini

2.5 Pro (preview)

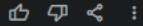
Hatta satirlari gosterirken slider ekle ve ayni anda sadece 10 satir goster.

Show thinking

Elbette, bu harika bir geliştirme olur!

İsteğiniz doğrultusunda uygulamayı güncelledim. Artık CSV dosyasını yükledikten sonra, verileri 10'arlı gruplar halinde görüntülemenizi sağlayan bir **kaydırma çubuğu (slider)** eklendi. Veriler yine ilk başta rastgele karıştırılıyor ve slider'ı hareket ettirerek farklı 10'luk veri dilimlerini gezebilirsiniz.

Aşağıda, bu yeni özelliklere sahip güncellenmiş kod bulunmaktadır.



Enter a prompt for Gemini



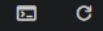
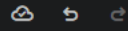
Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Görüntüleyici (Slider ile)



Code

Preview

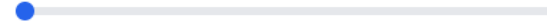


CSV Dosya Görüntüleyici

Bir CSV dosyası seçin. Veriler karıştırılır ve slider ile 10'arlı gruplar halinde gösterilir.

Dosya Seç

İşlenen dosya: iris.csv



Sayfa 1 / 15

4.9	3.5	1.4	0.2	0
5.9	2	3.5	1	1
5.4	3.1	1.5	0.1	0
6.4	2.8	5.1	2.4	2
4.6	3.8	1.6	0.2	0
7.3	2.5	4.5	1.7	2
5.4	3.6	1.4	0.2	0
7	3.3	1.4	0.2	0
5.7	2.7	4.2	1.3	1
6.3	2.8	6.7	2	2
5.8	3	4.6	1.4	1



Search



ENG



9:45 PM

6/11/2025

Gemini

2.5 Pro (preview)

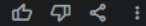
Hatta satirlari gosterirken slider ekle ve ayni anda sadece 10 satir goster.

Show thinking

Elbette, bu harika bir geliştirme olur!

İsteğiniz doğrultusunda uygulamayı güncelledim. Artık CSV dosyasını yükledikten sonra, verileri 10'arlı gruplar halinde görüntülemenizi sağlayan bir **kaydırma çubuğu (slider)** eklendi. Veriler yine ilk başta rastgele karıştırılıyor ve slider'ı hareket ettirerek farklı 10'luk veri dilimlerini gezebilirsiniz.

Aşağıda, bu yeni özelliklere sahip güncellenmiş kod bulunmaktadır.



Enter a prompt for Gemini



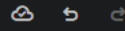
Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Görüntüleyici (Slider ile)



Code

Preview



CSV Dosya Görüntüleyici

Bir CSV dosyası seçin. Veriler karıştırılır ve slider ile 10'arlı gruplar halinde gösterilir.

Dosya Seç

İşlenen dosya: iris.csv

Sayfa 7 / 15

4.9	3.5	1.4	0.2	0
6	2.7	3.9	1.2	1
7.4	3	5.8	1.6	2
6.7	2.9	6.3	1.8	2
4.4	2.3	1.3	0.3	0
6	3.1	5.5	1.8	2
6.5	3.2	5.3	2.3	2
5.6	2.2	4.5	1.5	1
5	2.7	3.9	1.4	1
6.2	3	5.2	2	2
7.2	3.3	5.7	2.1	2



Gemini

2.5 Pro (preview)

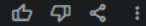
Son satiri 2 olan kac tane veri var goster.

Show thinking

Harika bir ekleme! İstedığınız özelliği uygulamaya ekledim.

Artık bir CSV dosyası yüklediğinizde, program tüm veri satırlarını (karıştırıldıktan sonra) tarayacak ve **son sütundaki değeri "2" olan toplam satır sayısını** size gösterecek. Bu bilgi, dosya adının hemen altında belirgin bir şekilde yazacaktır.

Aşağıda, bu yeni sayım özelliğini içeren güncellenmiş kod bulunmaktadır.



Enter a prompt for Gemini



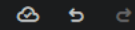
Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Görüntüleyici (Sayımlı)



Code

Preview



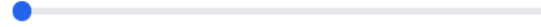
CSV Dosya Görüntüleyici

Bir CSV dosyası seçin. Veriler karıştırılır ve slider ile 10'arlı gruplar halinde gösterilir.

Dosya Seç

İşlenen dosya: iris.csv

Son sütunu '2' olan satır sayısı: 49



Sayfa 1 / 15

4.9	3.5	1.4	0.2	0
5	2.6	4	1.2	1
5.6	2.3	4.4	1.3	1
5.2	3.4	1.5	0.4	0
6.7	3.2	5.9	2.3	2
5.5	3.2	1.2	0.2	0
6.5	2.9	5.6	1.8	2
6.5	3.2	5.3	2.3	2
5.7	3.5	1.4	0.3	0
6.7	2.9	3.6	1.3	1



Search



ENG



Gemini

2.5 Pro (preview)

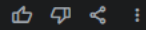
Bu sayma islemini sadece su anda gorulen window icin yap.

Show thinking

Anladım, harika bir düzenleme! Bu şekilde sayım işlemi çok daha dinamik ve kullanışlı olacak.

İsteğiniz doğrultusunda kodu güncelledim. Artık sayım işlemi, tüm dosya yerine **sadece o an slider ile görüntülediğiniz 10 satırlık sayfa için** yapılacaktır. Slider'ı her hareket ettirdiğinizde, sayaç da anlık olarak güncellenerek o sayfadaki ilgili satırların sayısını gösterecek.

Aşağıda, bu yeni mantıkla güncellenmiş kodun son halini bulabilirsiniz.



Enter a prompt for Gemini



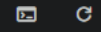
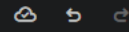
Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Görüntüleyici (Dinamik Sayımlı)



Code

Preview



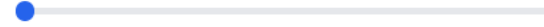
CSV Dosya Görüntüleyici

Bir CSV dosyası seçin. Veriler karıştırılır ve slider ile 10'arlı gruplar halinde gösterilir.

Dosya Seç

İşlenen dosya: iris.csv

Bu sayfada son sütunu '2' olan satır sayısı: 4



Sayfa 1 / 15

4.9	3.5	1.4	0.2	0
5	3.4	1.4	0.3	0
5.7	3.5	1.4	0.3	0
5.7	2.9	4.5	1.5	1
6.8	2.7	5.1	1.9	2
5.6	2.3	3.3	1	1
7.1	2.7	5.1	1.9	2
7.2	3.3	5.7	2.1	2
5.8	3.1	5.1	2.3	2
4.4	3.4	1.5	0.2	0



Search



ENG



9:48 PM

6/11/2025

Gemini

2.5 Pro (preview)

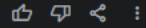
Bu sayma işlemi sadece su anda gorulen window için yap.

Show thinking

Anladım, harika bir düzenleme! Bu şekilde sayım işlemi çok daha dinamik ve kullanışlı olacak.

İsteğiniz doğrultusunda kodu güncelledim. Artık sayım işlemi, tüm dosya yerine **sadece o an slider ile görüntülediğiniz 10 satırlık sayfa için** yapılacaktır. Slider'ı her hareket ettirdiğinizde, sayaç da anlık olarak güncellenerek o sayfadaki ilgili satırların sayısını gösterecektir.

Aşağıda, bu yeni mantıkla güncellenmiş kodun son halini bulabilirsiniz.



Enter a prompt for Gemini



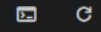
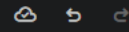
Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Görüntüleyici (Dinamik Sayımlı)



Code

Preview



CSV Dosya Görüntüleyici

Bir CSV dosyası seçin. Veriler karıştırılır ve slider ile 10'arlı gruplar halinde gösterilir.

Dosya Seç

İşlenen dosya: iris.csv

Bu sayfada son sütunu '2' olan satır sayısı: 2

Sayfa 9 / 15

4.9	3.5	1.4	0.2	0
4.9	4.2	1.4	0.2	0
4.9	3.5	1.3	0.2	0
4.7	3	1.4	0.2	0
6.7	2.8	4.8	1.4	1
6.6	2.4	3.3	1	1
6.9	3	4.8	1.8	2
6.3	2.8	6.7	2	2
4.8	3.7	1.5	0.2	0
6.5	2.3	4	1.3	1



Search



ENG



9:48 PM

6/11/2025

Gemini

2.5 Pro (preview)

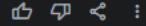
Son olarak sayfanın en sonuna 1. ve 3. sütunların scatter plot grafiğini göster.

Show thinking

Elbette, son isteğinizi de ekleyerek uygulamayı tamamladım.

Artık sayfanın en altında, o an görüntülenen 10 satırlık verinin **1. ve 3. sütunlarını kullanan bir dağılım grafiği (scatter plot)** gösterilecek. Slider'ı hareket ettirdiğinizde, tabloyla birlikte bu grafik de anlık olarak güncellenecektir. Bu özellik için popüler `Chart.js` kütüphanesini projeye dahil ettim.

Aşağıda, uygulamanın son halini bulabilirsiniz.



Enter a prompt for Gemini



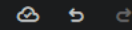
Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Görüntüleyici (Grafikli)



Code

Preview



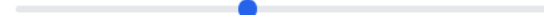
CSV Dosya Görüntüleyici

Bir CSV dosyası seçin. Veriler karıştırılır ve slider ile 10'arlı gruplar halinde gösterilir.

Dosya Seç

İşlenen dosya: iris.csv

Bu sayfada son sütunu '2' olan satır sayısı: 3



Sayfa 7 / 15

4.9	3.5	1.4	0.2	0
5.6	2.3	3.3	1	1
5.4	2.7	5.1	1.6	1
6.9	2.2	5	1.5	2
4.9	4.2	1.4	0.2	0
5.4	3.1	1.6	0.2	0
7.3	2.5	4.5	1.7	2
5.7	3	4.2	1.2	1
6.7	3.4	4.5	1.6	1
6.5	2.5	5	1.9	2



Search



ENG



9:50 PM

6/11/2025

Gemini

2.5 Pro (preview)

Son olarak sayfanın en sonuna 1. ve 3. sütunların scatter plot grafiğini göster.

Show thinking

Elbette, son isteğinizi de ekleyerek uygulamayı tamamladım.

Artık sayfanın en altında, o an görüntülenen 10 satırlık verinin **1. ve 3. sütunlarını** kullanan bir **dağılım grafiği (scatter plot)** gösterilecek. Slider'ı hareket ettirdiğinizde, tabloyla birlikte bu grafik de anlık olarak güncellenecektir. Bu özellik için popüler `Chart.js` kütüphanesini projeye dahil ettim.

Aşağıda, uygulamanın son halini bulabilirsiniz.

👍 🗨️ 🔗 ⋮

Enter a prompt for Gemini

+

Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Görüntüleyici (Grafikli)

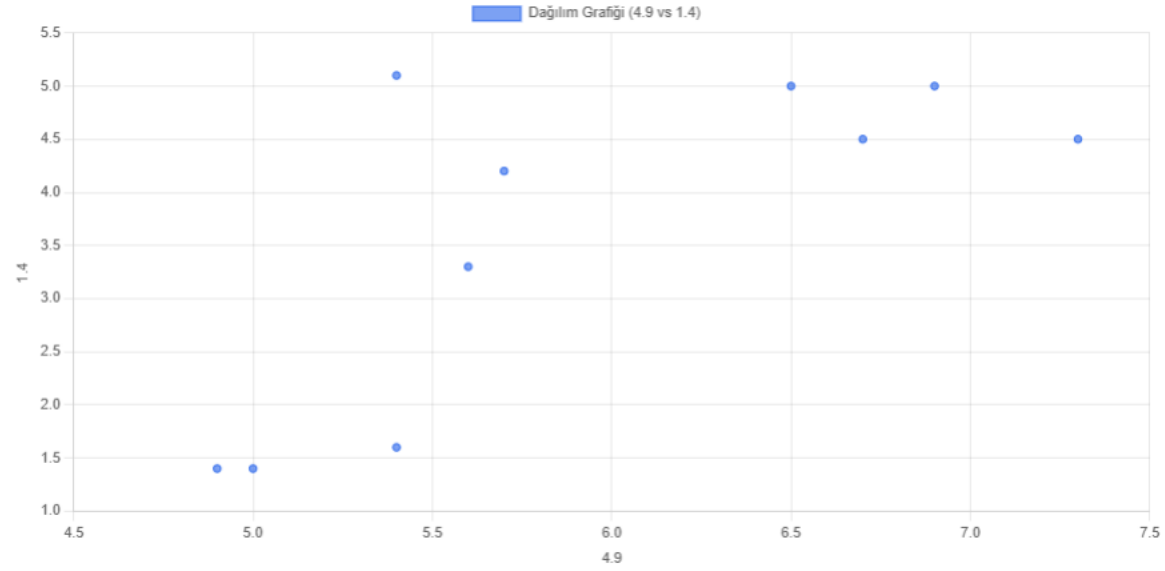


Code

Preview



5.4	3.1	1.6	0.2	0
7.3	2.5	4.5	1.7	2
5.7	3	4.2	1.2	1
6.7	3.4	4.5	1.6	1
6.5	2.5	5	1.9	2
5	3.4	1.4	0.3	0



Gemini

2.5 Pro (preview)

Scatter grafiğini bütün satırlar için göster.

Show thinking

Elbette! Grafiğin, o anki 10 satırı değil de CSV dosyasındaki **tüm verileri** gösterecek şekilde güncellenmesi, verinin bütünü görmek için harika bir yöntem.

İsteğiniz doğrultusunda kodu düzenledim. Artık dağılım grafiği (scatter plot), dosya ilk yüklendiğinde tüm veri satırları kullanılarak oluşturulacak ve siz slider ile sayfalar arasında gezinirken sabit kalacaktır. Tablo ve anlık satır sayısı ise eskisi gibi dinamik olarak güncellenmeye devam edecek.

Aşağıda, bu son değişikliği içeren güncellenmiş kod bulunmaktadır.

👍 🗨️ 🔗 ⋮

Enter a prompt for Gemini

+

Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Görüntüleyici (Tam Grafikli)

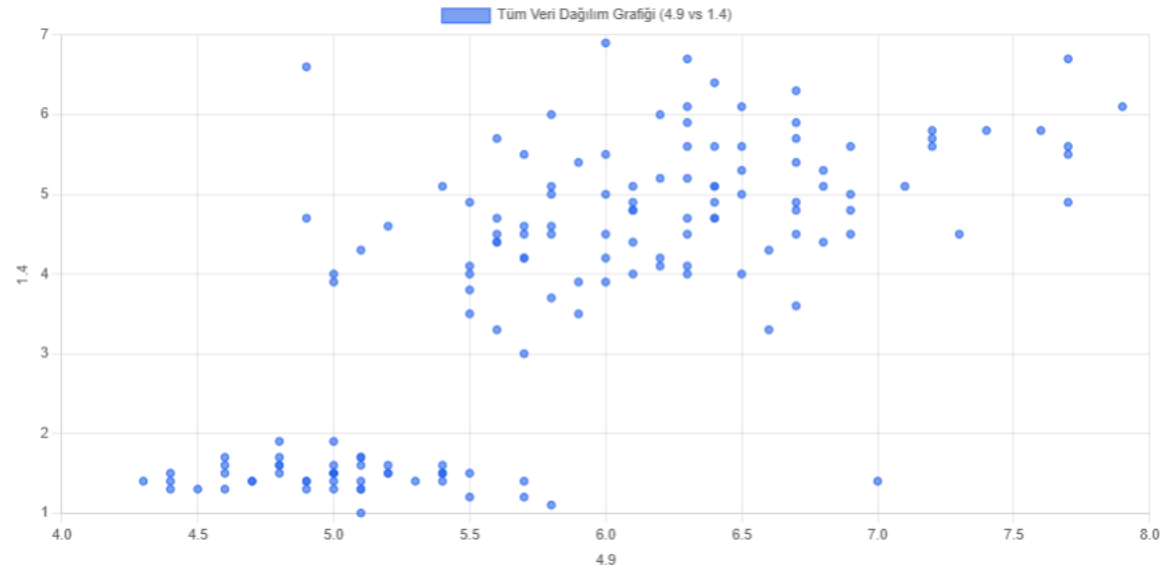


Code

Preview



5.8	2.5	5	2	2
6.4	3.2	5.1	2	2
6.8	2.7	5.1	1.9	2
7.7	2.8	4.9	2	2
6	3	4.5	1.5	1
7.2	2.8	5.6	2.1	2



Gemini

2.5 Pro (preview)

Bu scatter plot icinde 0 etiketli veriyi kirmizi, 1 etiketli veriyi yesil ve digerlerini siyah renkle goster.

Show thinking

Harika bir fikir! Bu veri görselleştirmesini çok daha anlamlı hale getirir.

İsteğiniz doğrultusunda, dağılım grafiğini (scatter plot) güncelledim. Artık grafik, veri setindeki son sütunu (etiket sütunu) kullanarak noktaları renklendiriyor:

- Etiket "0" olanlar: Kırmızı
- Etiket "1" olanlar: Yeşil
- Diğer tüm etiketler: Siyah

Bu sayede verideki grupları bir bakışta ayırt edebilirsiniz. Grafik yine tüm veri setini kullanacak şekilde ayarlandı ve slider'ı hareket ettirmenizden etkilenmeyecek.

Aşağıda, bu son değişikliği içeren güncellenmiş kod bulunmaktadır.

👍 🗨️ 🔗 ⋮

Enter a prompt for Gemini

+

Deep Research

Canvas



Your Ekol Logistics chats aren't used to improve our models. Gemini can make mistakes, so double-check it. [Your privacy & Gemini](#)

CSV Görüntüleyici (Renkli Grafikli)

📄 ↺ ↻

📄 ↺ ↻

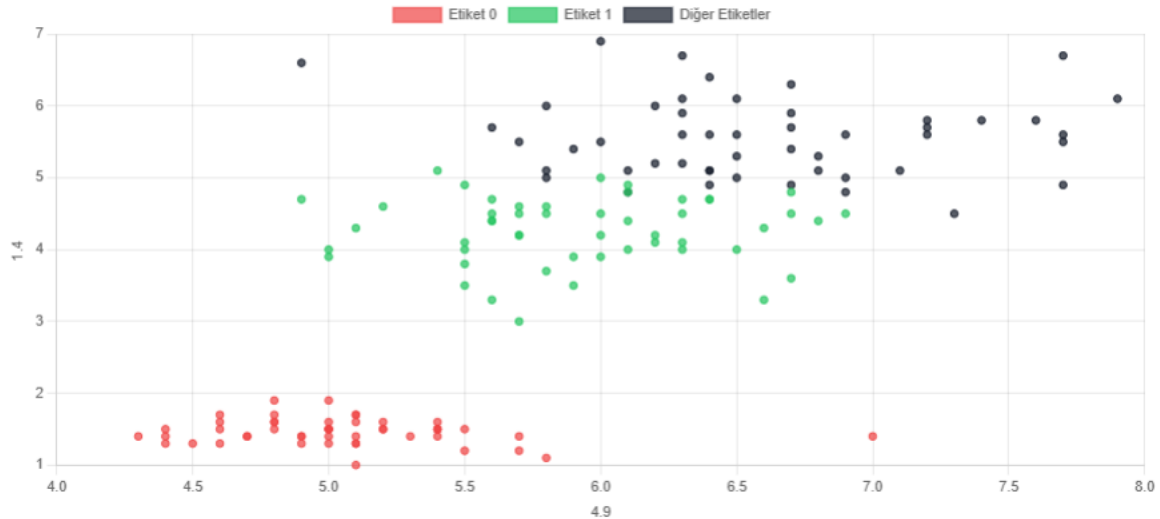
Code

Preview

×

6.2	2.9	4.2	1.3	1
7.7	3	5.5	1.8	2
6.8	3	4.4	1.4	1
6.5	3.6	6.1	2.5	2
5.1	3.4	1.7	0.2	0
6.5	2.5	5	1.9	2

Tüm Veri Dağılım Grafiği (4.9 vs 1.4)



Ve ?

- Problemler var
 - Doğruluk
 - Uygun prompt
 - Gizlilik ve güvenlik
 - Görmediğini üretme / halüsinasyon
 - Maliyet
- Çözümler
 - Özel modeller
 - Derinleşme
 - Alan uzmanlığı

İlginiz İçin Teşekkürler!