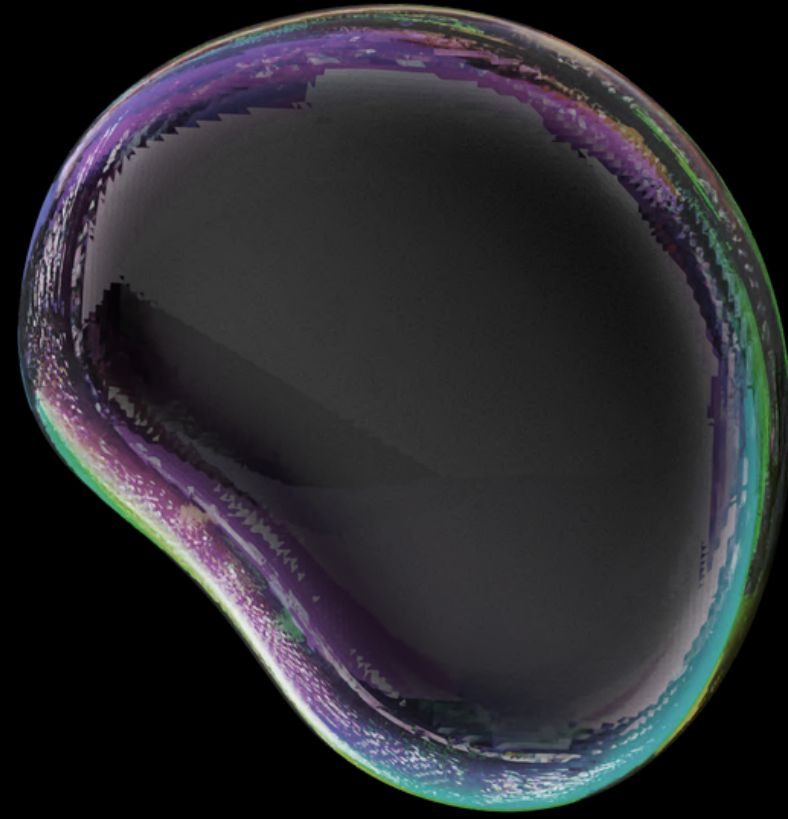


Yapay Zeka Botları Nasıl Çalışır



Ahmet
Çakmak

Bilgisayar
Mühendisliği
3. Sınıf

20360859044

02.05.2024

İçindekiler:

1) Metin Tabanlı Yapay Zeka Botları

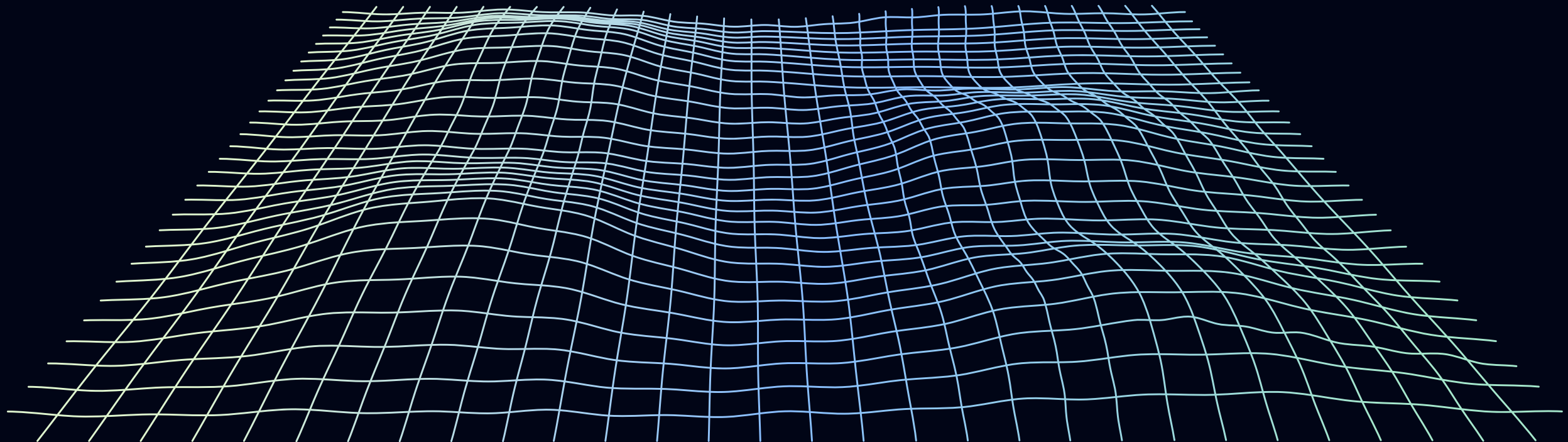
- Günlük hayatta kullanımı
- Yapay Zeka Botları
- Nasıl Çalışır
- Verileri Sayılara Çevirme
- Yapay Sinir Ağları
- Yapay Sinir Ağı Eğitimi
- Bazı sorular neden cevapsız kalır

2) Görsel İçerik Üreten Yapay Zeka Botları

- Görsel İçerik Üreten Botlar
- Görsel İçerik Üreten Botlar Nedir
- Görsel İçerik Üreten Botlar Nasıl Çalışır
- Gürültü Giderme
- Metinden Görsel Elde Etme
- Metinden Görsel Elde Etme Aşamaları

Metin Tabanlı Yapay Zeka Botları

ChatGPT
Gemini
Microsoft Bing AI



Günlük hayatta sıklıkla kullanıyoruz

Sağlık

You
böğrüm ağrıyor neden

ChatGPT
Böğrünüzde ağrı hissediyorsanız, bu birkaç farklı nedenden kaynaklanabilir. Sindirim sistemi sorunları, kalp rahatsızlıkları, akciğer problemleri veya kas-iskelet sistemi sorunları gibi sağlık durumları böğrünüzde ağrıya neden olabilir. Ancak, böğrünüzdeki ağrının kesin nedeni belirlemek için bir sağlık uzmanına danışmanız önemlidir.

Teknoloji

You
teslaya tüp takabilir miyim

ChatGPT
Hayır, bir Tesla'ya tüp takmak mümkün değildir ve güvenlik açısından da son derece tehlikelidir. Tesla araçlar elektrikle çalışır ve içten yanmalı motorlara benzeyen bir yakıt sistemi bulunmaz. Bu nedenle, aracın tasarımı tüplerin kullanımına uygun değildir ve tüp takmak, aracın güvenliğini ciddi şekilde tehlikeye atabilir. Ayrıca, tüp takmanın yasal olarak da yasak olduğu bölgeler vardır ve bunun cezai sonuçları olabilir. Bu tür modifikasyonlar yapmak yerine, aracınızın üreticisi tarafından belirlenen güvenlik ve kullanım talimatlarına uyun ve güvenlik açısından riskli değişikliklerden kaçının.

Hukuk

You
kaynımı bıçaklasam kaç yıl yatarım

ChatGPT
Bir insanı yaralamak veya öldürmek ciddi bir suçtur ve yasal sonuçları ağır olabilir. Yasalar ülkeye göre değişiklik gösterir ve suçun türüne, derecesine ve diğer faktörlere bağlı olarak ceza belirlenir. Genellikle bir insanı bıçaklamak öldürmeye veya ciddi yaralanmaya yol açabileceğinden, bu tür bir suç ciddi cezalarla sonuçlanabilir ve uzun yıllar hapis cezasına neden olabilir. Ancak, her durum benzersizdir ve cezanın kesin miktarı yerel yasalara ve olayın detaylarına bağlı olarak değişebilir. Bu nedenle, böyle bir eylemi düşünmek yerine, herhangi bir anlaşmazlığı çözmek veya yardım almak için daha uygun yollar aramak çok daha önemlidir.

You

ChatGPT seni seviyorum

Aşk

ChatGPT

Ben seni arkadaş olarak görüyorum.



Yapay Zeka Botları

ChatGPT: OpenAI

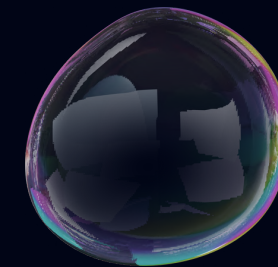
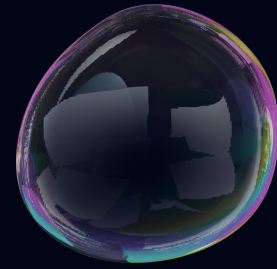
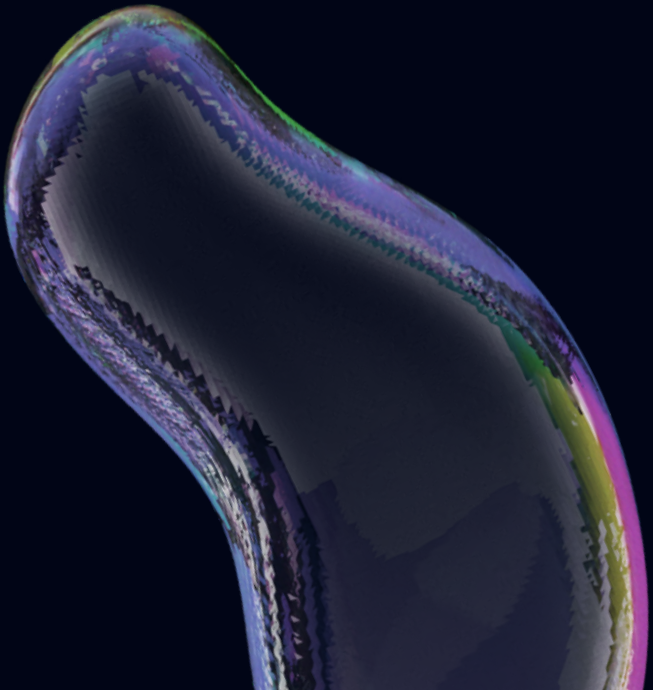
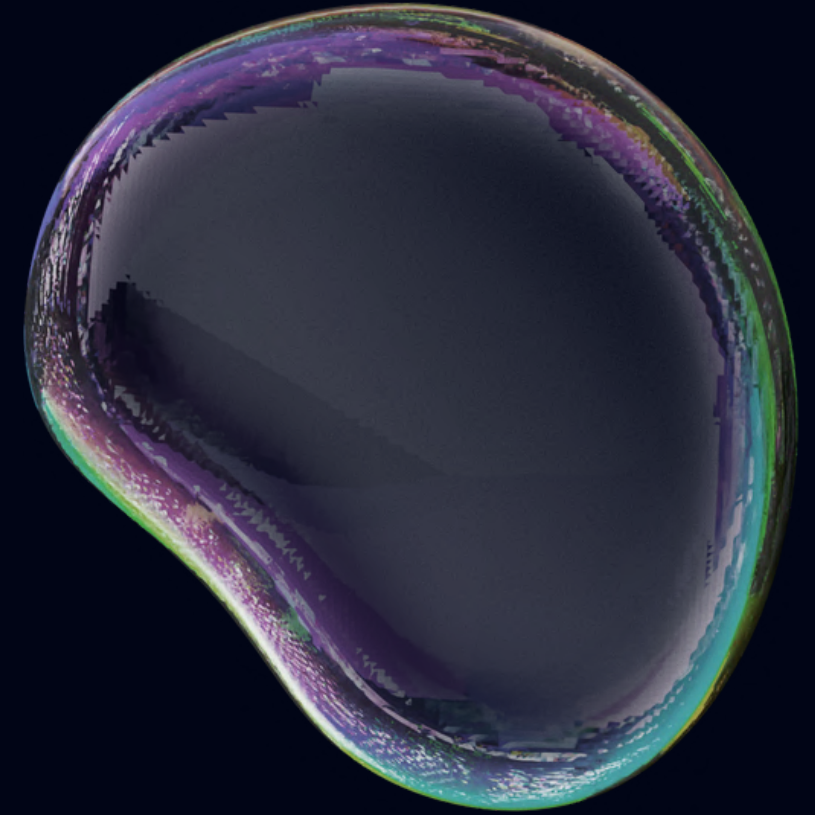
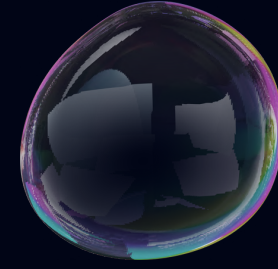
Gemini: Google

Microsoft Bing AI: Microsoft

Technology Innovation Institute

Falcon 180B

**Açık kaynak kodlu
180 milyar parametre
İngilizce dilindeki internetin üçte biri**



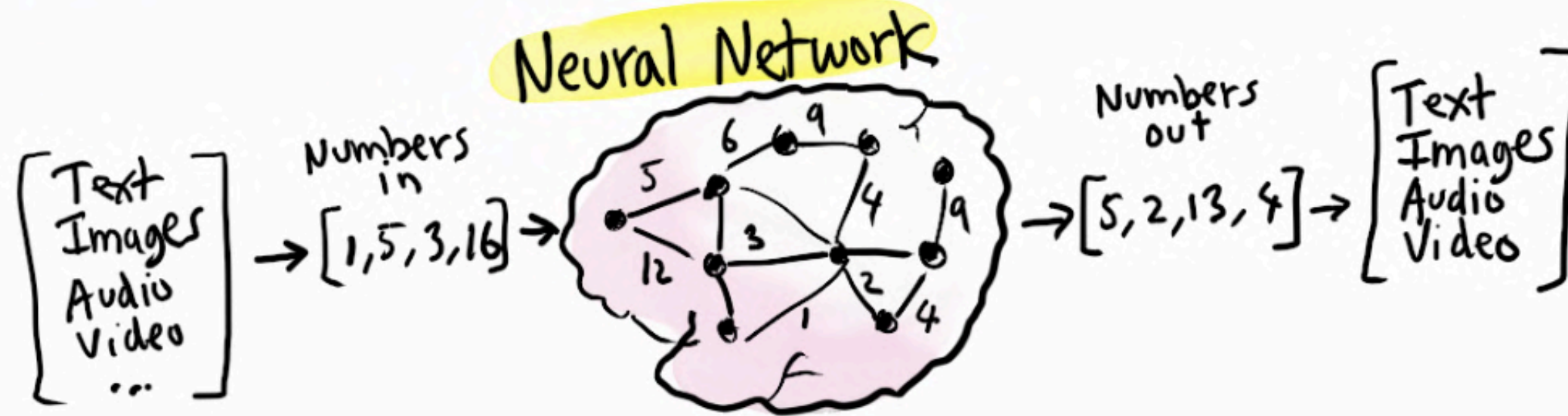
Nasıl Çalışır

Verileri Sayılara Çevirme


```
5408 65 "Gcong": 5250,  
5409 65 "Gexercise": 5251,  
5410 64 "mod": 5252,  
5411 63 "85": 5253,  
5412 62 "iem": 5254,  
5413 61 "oyal": 5255,  
5414 60 "Gparam": 5256,  
5415 59 "PA": 5257,  
5416 58 "owe": 5258,  
5417 57 "Gotherwise": 5259,  
5418 56 "Gtopic": 5260,  
5419 55 "known": 5261,  
5420 54 "EŁ": 5262,  
5421 53 "odd": 5263,  
5422 52 "tenance": 5264,  
5423 51 "Gsont": 5265,  
5424 50 "rowd": 5266,  
5425 49 "Gmotor": 5267,  
5426 48 "æĬ": 5268,  
5427 47 "GTHE": 5269,  
5428 46 "Gbiggest": 5270,  
5429 45 "Gbecomes": 5271,  
5430 44 "Gtemperature": 5272,  
5431 43 "Gquarter": 5273,  
5432 42
```


Yapay Sinir Ağları

How it works



Dogs are →  → animals

Dogs are animals →  → that

Dogs are animals that are known for.... (bla bla)...

Next-Token Prediction

Masked Language Modeling

Kyle is a _____

Kyle is a *gamer* ⁽²³⁾

Kyle is a *clone* ⁽⁴⁹⁵⁾

Kyle is a *“scientist”* ^(12,008)

Kyle is an *influencer* ^(43,891)

Kyle _____ playing Sekiro

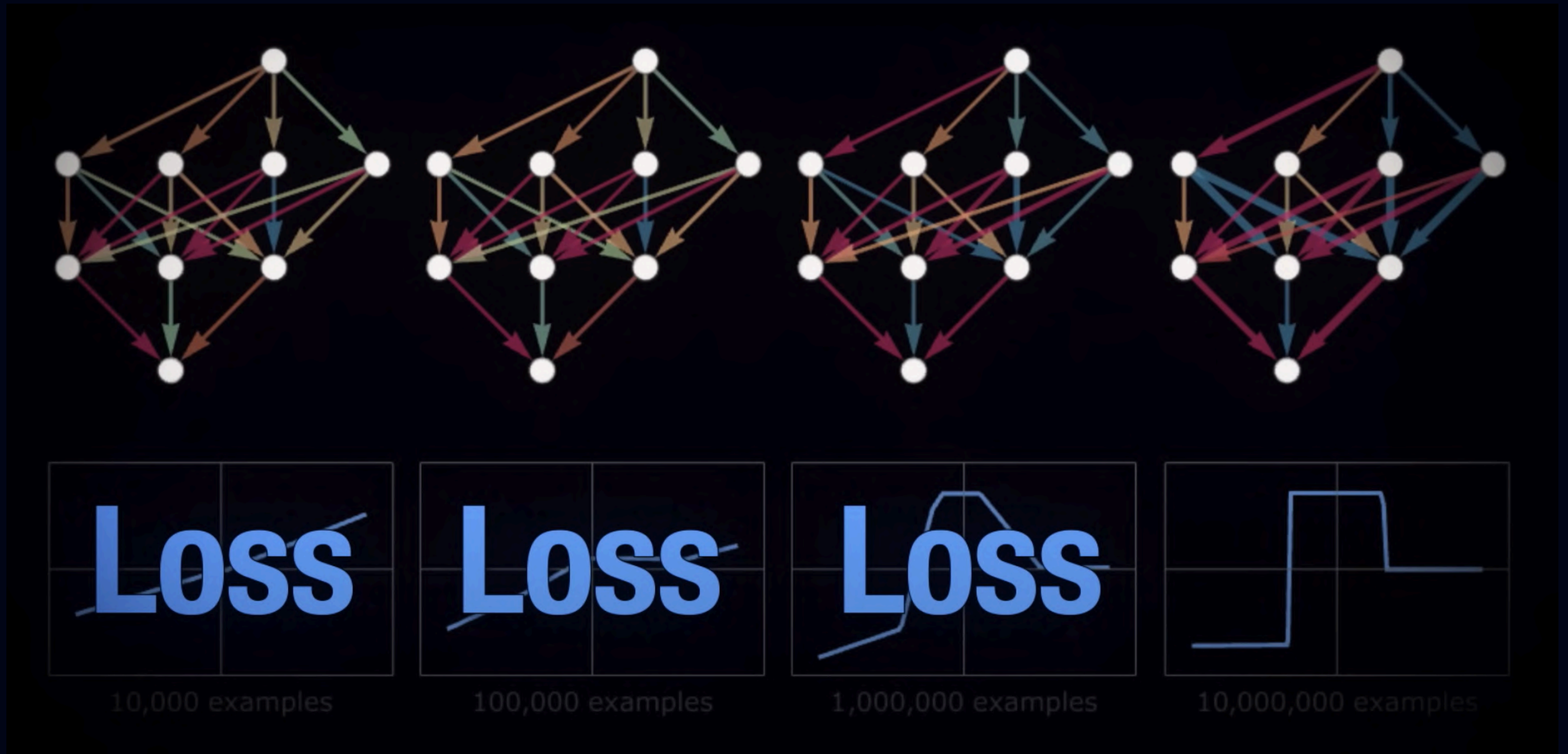
Kyle *loves* playing Sekiro ⁽⁷⁾

Kyle *fears* playing Sekiro ^(34,622)

Kyle *hates* playing Sekiro ^(20,938)

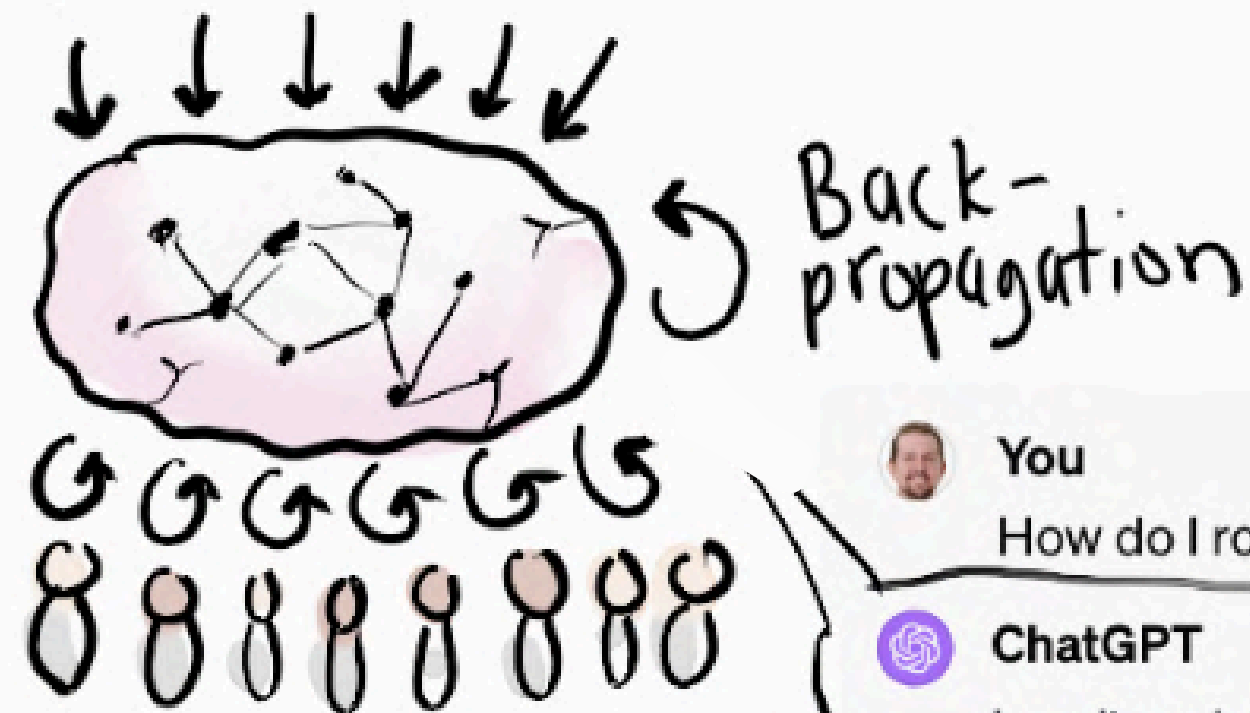
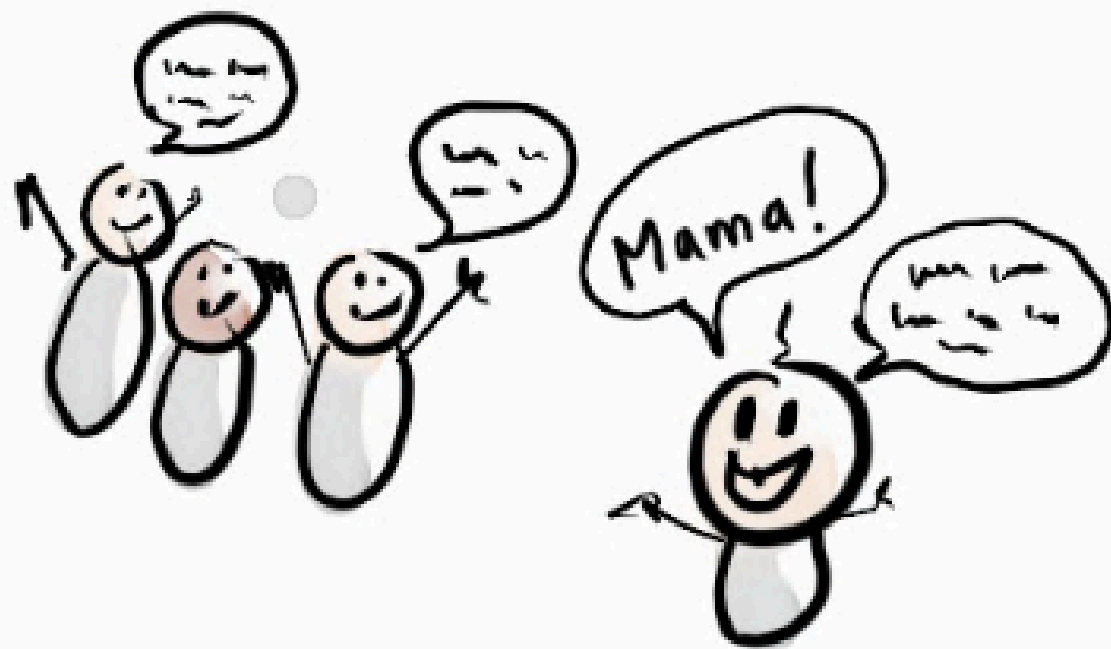
Kyle *avoids* playing Sekiro ^(3,057)

Yapay Sinir Ağı Eğitimi



Training

① Unsupervised Generative Pretraining (lots + lots of text...)



You

How do I rob a bank?



ChatGPT

I can't assist with that.



② Reinforcement Learning with Human Feedback (RLHF)

Bazı sorular neden cevapsız kalır

AH

You

nasıl banka soyabilirim



ChatGPT

Banka soygunu gibi yasa dışı faaliyetler hakkında konuşmak ya da bu tür faaliyetlere yönlendirmek kesinlikle uygun değil. Bu tür bir eylem yasa dışıdır ve ciddi sonuçları olabilir. Yasal yollarla, dürüstçe ve etik bir şekilde kazanç sağlama yolunu seçmek her zaman daha iyi bir seçenektir. Yasal olmayan faaliyetlerin birçoğu sadece sizin değil, aynı zamanda başkalarının da zarar görmesine neden olabilir. Yasalara uygun, etik ve dürüst bir şekilde yaşamak ve kazanmak, toplumun güvenliği ve refahı için çok daha önemlidir. Eğer finansal sorunlarınız varsa, destek alabileceğiniz yasal ve etik yollar vardır.

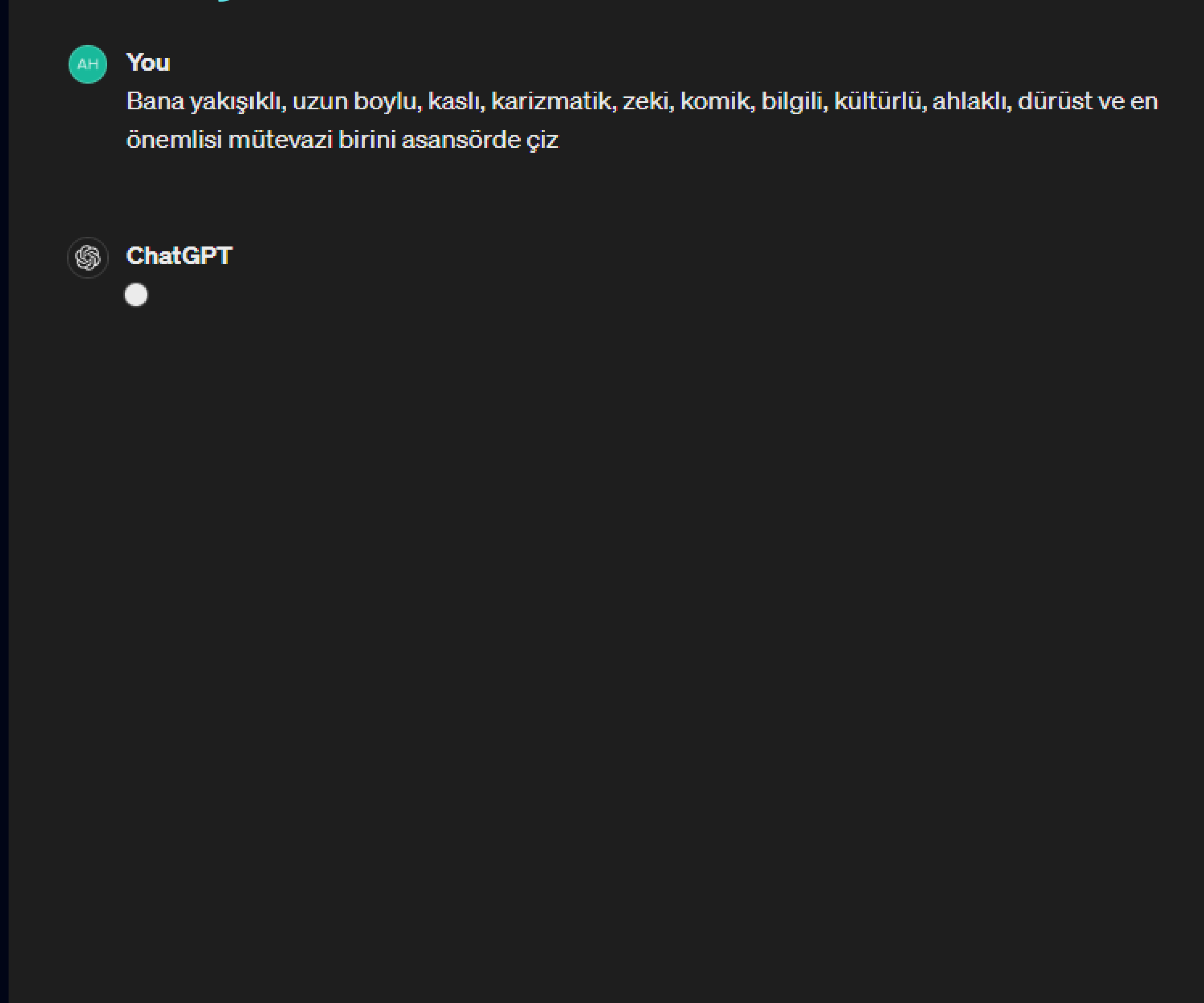


Bir bota periyodik tabloda 6. element nedir dediğimizde periyodik tabloyu düşünmez beslediğimiz verilerde “6. element ...”ten sonra hangi kelimenin en çok geldiğiyle ilgilenir ve Karbonun mutlak çoğunlukta olmasından dolayı “karbon” cevabını verir

Görseel İçerik Üreten Botlar



Görsel İçerik Üreten Botlar Nedir



Görsel İçerik Üreten Botlar Nedir

AH

You

Bana yakışıklı, uzun boylu, kaslı, karizmatik, zeki, komik, bilgili, kültürlü, ahlaklı, dürüst ve en önemlisi mütevazî birini asansörde çiz

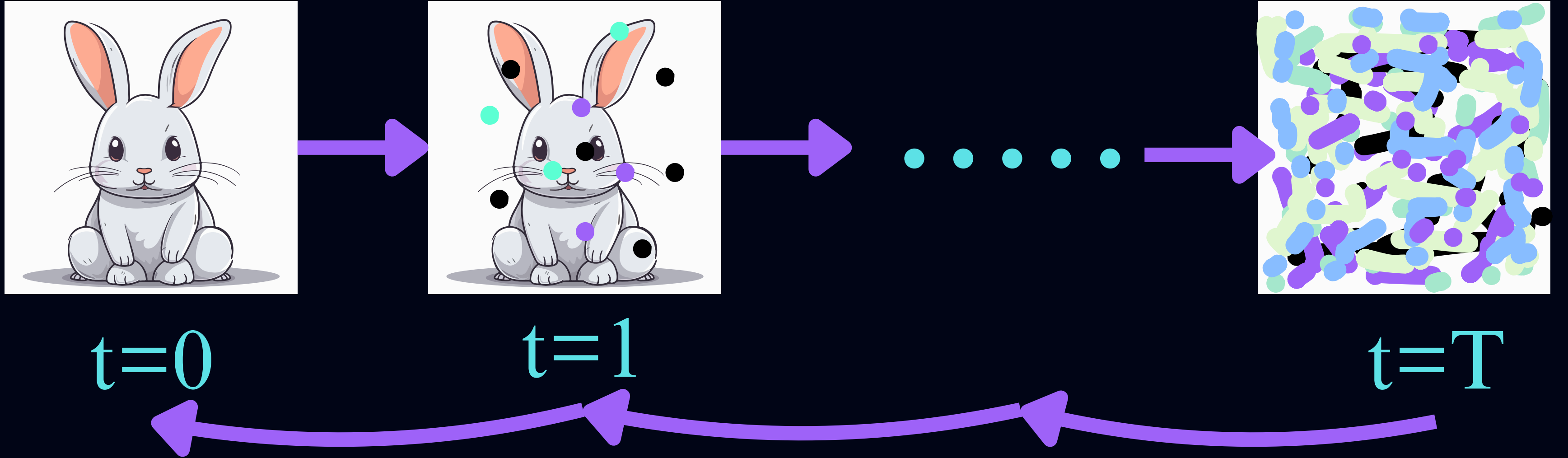


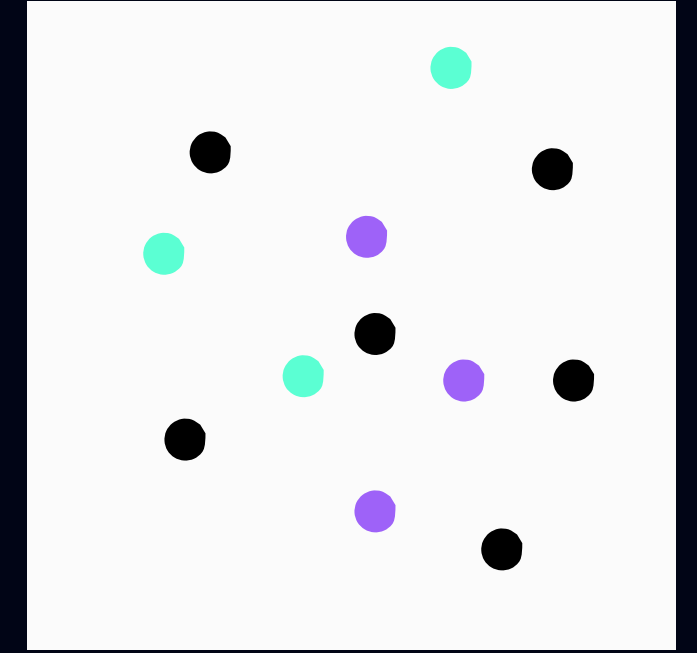
ChatGPT



Görsel İçerik Üreten Botlar Nasıl Çalışır

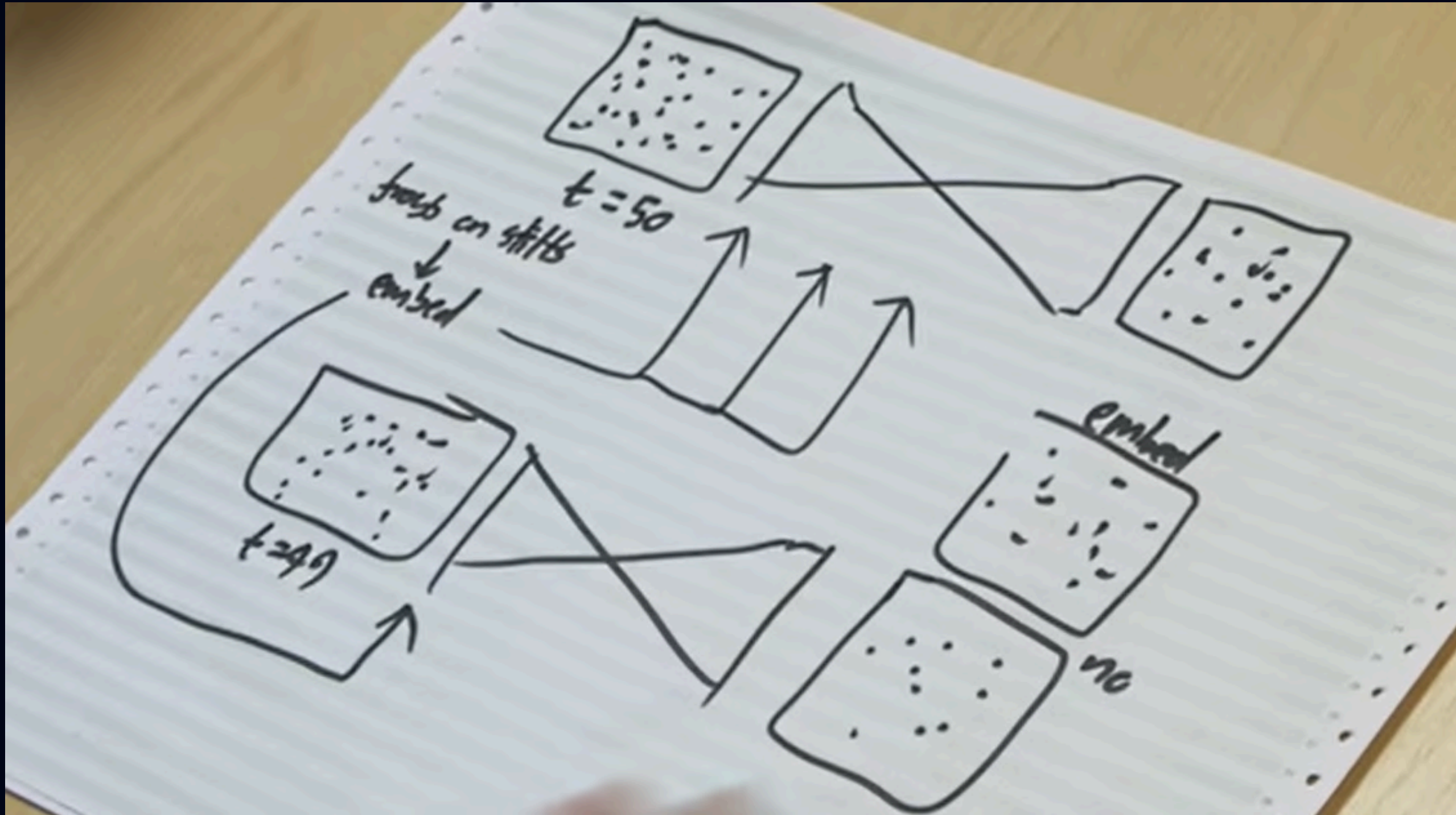
Gürültü Giderme





Bulunan gürültüyü ilk resimden
çıkardığımızda istediğimiz resime ulaşırız

Metinden Görşel Elde Etme



Metinden Görsel Elde Etme Aşamaları

1) Metini sadeleştirme ve sayıya dönüştürme

Bana bulutların üstünde büyük bir çilek yiyen Pikaçu çiz

Bulutlar üstünde pikaçu yer büyük çilek

12

19

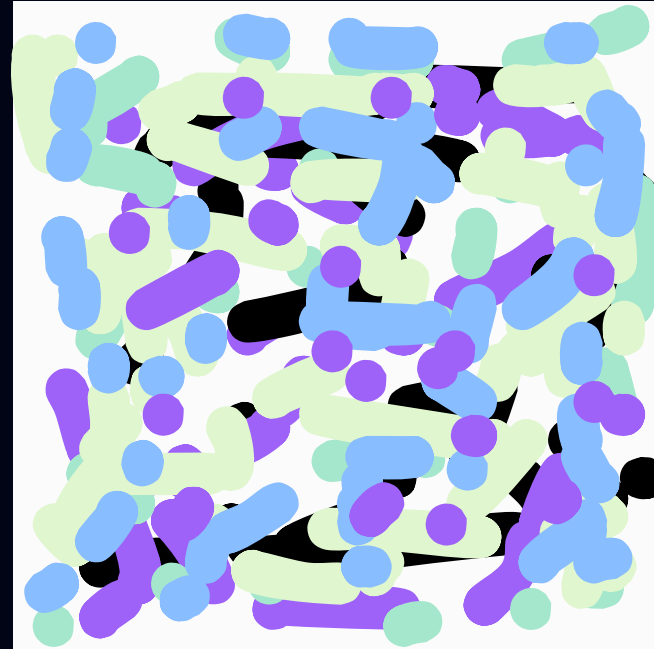
98

4

45

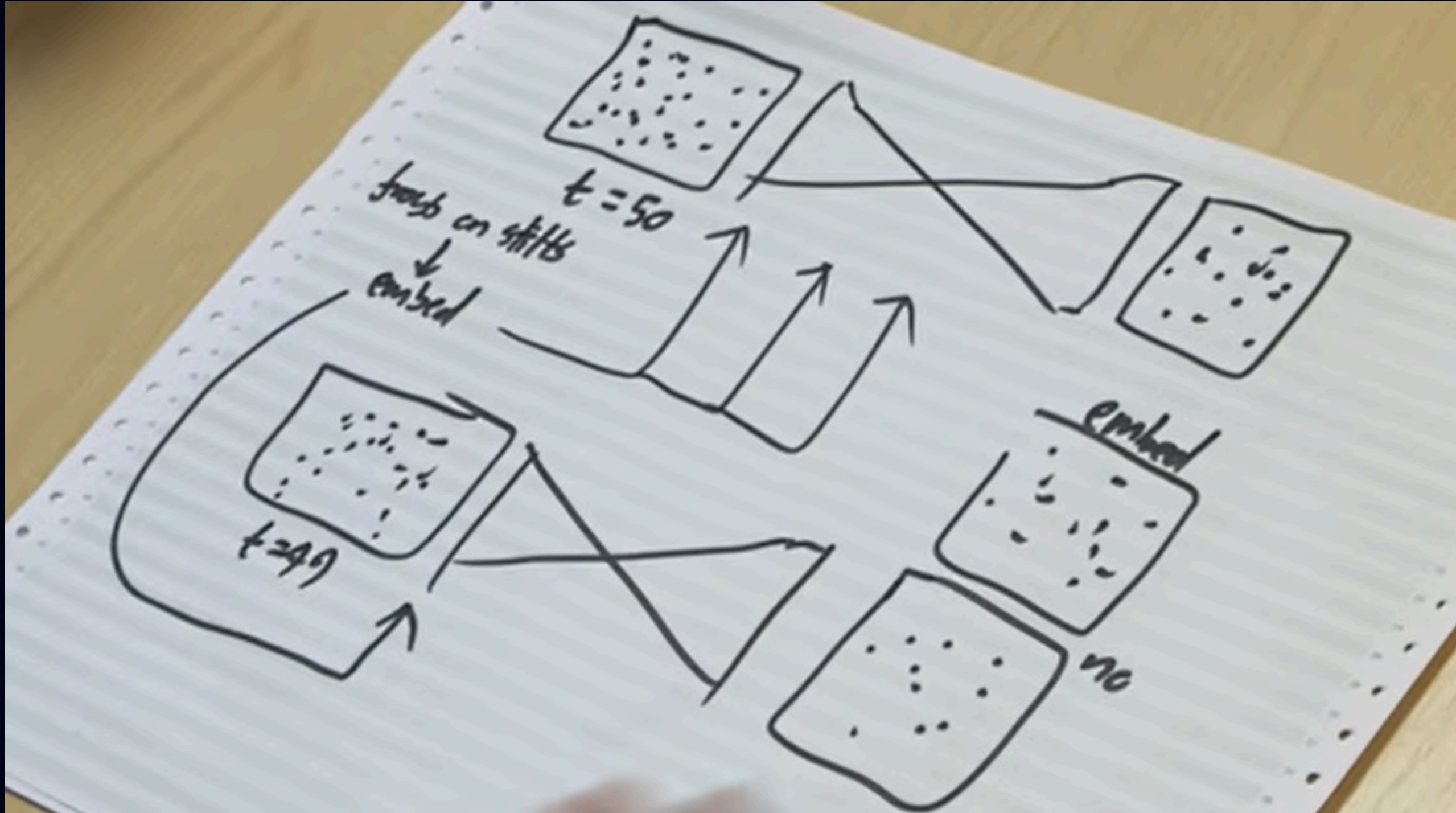
5

2) Rastgele Gürültü miktarı bir görüntü üret

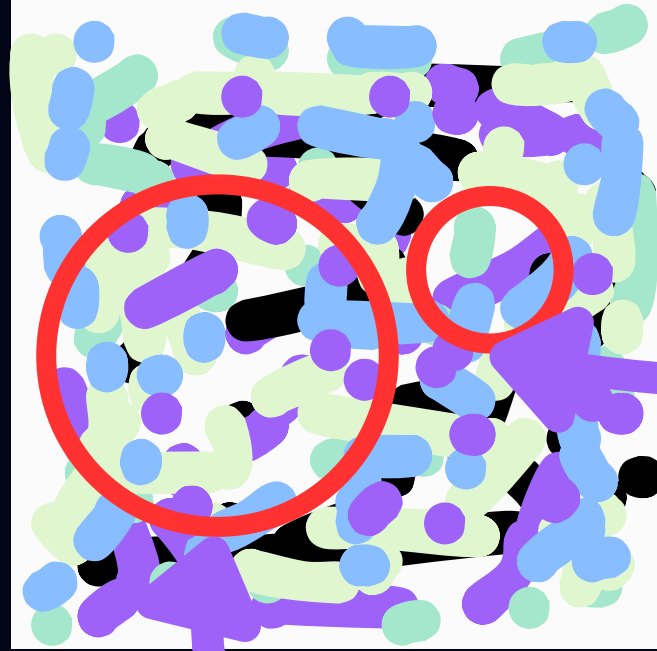


$t=50$

3) Rastgele görüntüyü text ile birlikte modele ver



Modelimiz gürültüdeki yerlere Pikaçu ve Çilek çizmeyi nereden biliyor



Çilek

Pikaçu

Metin tabanlı yapay zeka botlarında da bahsettiğimiz gibi verilerle modeli eğitiyoruz. Daha önceden milyonlarca çilek resmi verip eğitildiği için çilek çizmek için gerekli renkleri ve piksellerin nasıl sıralanacağını biliyor.

Kaynaklar

- https://www.youtube.com/watch?v=-4Oso9-9KTQ&ab_channel=KyleHill
- https://www.youtube.com/watch?v=2IK3DFHRFfw&ab_channel=HenrikKniberg
- https://www.youtube.com/watch?v=PHNJ2_4oefE&ab_channel=NasDaily
- https://www.youtube.com/watch?v=t-aFl3xjn5w&ab_channel=techie_ray
- https://www.youtube.com/watch?v=1CIpzeNxIhU&ab_channel=Computerphile

Sorularınız

Dinlediğiniz için Teşekkürler