SARIYER AKADEMİ · EĞİTİM PROGRAMI 2026–2027

Seçme Sınavı

Üretken Yapay Zeka: Derin Öğrenmeden Ajantik Mimarilere

SON BAŞVURU 30 Kasım 2026 Pazartesi · 23:59

1 / 8
Sekiz alt sorudan yalnızca birini yapmanız yeterlidir.

GitHub
Çalışmanızı herkese açık (public) GitHub hesabınıza yükleyin.

Google Forms
Deponuzun bağlantısını bize Google Forms üzerinden iletin.

Bu sınav, programa başvuran adayların uygulama, kuram, büyük dil modelleri ve ajantik mimariler alanlarındaki hazırlığını görmek için hazırlanmıştır. Sorular dört başlıkta toplanmıştır; her sorunun altında, o soru için beklediğimiz çıktılar ayrıca listelenmiştir.

A · 2 SORU
Uygulama Ağırlıklı
Canlıya alma ve Transformer

B · 2 SORU
Teorik Ağırlıklı
Literatür taraması ve makale özeti

C · 2 SORU
Büyük Dil Modeli
Agent geliştirme

D · 2 SORU
Ajantik Mimariler
Kendi aracını yazan ajan ve survey

NASIL TESLİM EDİLİR?

1. Aşağıdaki sekiz alt sorudan ilginizi çeken yalnızca birini seçin; diğerlerini yapmanız gerekmez.
2. Çalışmanızı; kodu, belgeleri ve çıktılarıyla birlikte herkese açık (public) bir GitHub deposuna yükleyin. Yazılı çalışmalarınız da aynı depoda yer almalıdır.
3. Deponun bağlantısını Google Forms üzerinden bize iletin. Son tarih: 30 Kasım 2026 Pazartesi, saat 23:59.

FORM forms.gle/GgshChHCskZSQErz9

Sorular

A · UYGULAMA AĞIRLIKLI SORULAR

01 Modeli Canlıya Alma

Dilediğiniz bir makine öğrenmesi modelini Streamlit ile bir web uygulamasına dönüştürün, Docker container içine yerleştirin ve AWS üzerinden servis edin.

BEKLENEN ÇIKTI

- Uygulamanın erişilebilir canlı adresi
- Kaynak kod ve Dockerfile

02 Transformer Notebook'u

Kaggle veya çeşitli bloglarda ilginizi çeken, Transformer tabanlı bir Jupyter notebook seçin. Notebook'u PyTorch kütüphanesi ile çalıştırın ve çalıştırılmış hâlini bize gönderin.

BEKLENEN ÇIKTI

- Hücre çıktılarıyla birlikte çalıştırılmış notebook (.ipynb)
- Notebook'u aldığınız kaynağın bağlantısı

B · TEORİK AĞIRLIKLI SORULAR

03 Model Küçültme Teknikleri

Model küçültme teknikleri hakkında 4 sayfalık bir literatür taraması hazırlayın. Taramanızda bilgi damıtma (knowledge distillation), parametre paylaşımı (parameter sharing), nicemleme (quantization) ve matris ayrıştırma (matrix factorization) gibi tekniklere yer verin.

BEKLENEN ÇIKTI

- 4 sayfalık yazılı literatür taraması
- Başvurduğunuz kaynakların listesi

04 Transformer Makaleleri

Transformer tabanlı modeller hakkında son 3 yıl içinde yayımlanmış, birbirinden farklı iki makalenin özetini yazın.

BEKLENEN ÇIKTI

- İki makalenin ayrı ayrı özetleri
- Makalelerin adı, yazarları ve bağlantısı

C · BÜYÜK DİL MODELİ SORULARI

05 Bileşik Faiz Ajanı

Bileşik faiz hesaplama aracını (tool) kullanabilen bir agent oluşturun.

BEKLENEN ÇIKTI

- Agent'ın kaynak kodu
- Agent'ın aracı kullandığını gösteren örnek soru ve cevaplar

06 Altın mı, Gümüş mü?

“Verilen yılda altın mı daha çok yoksa gümüş mü daha çok kazandırdı?” sorusu sorulduğunda cevap verebilen bir agent oluşturun.

BEKLENEN ÇIKTI

- Agent'ın kaynak kodu
- Farklı yıllar için örnek soru ve cevaplar
- Kullandığınız veri kaynağı

D · AJANTİK MİMARİLER

07 Kendi Aracını Yazan Ajan

Bir soru, ajanın elinde bulunmayan bir araç (tool) gerektirdiğinde ajan, bu aracı çalışma zamanında Python ile kendisi yazıp çalıştırarak soruyu yanıtlayabilmelidir. Bu yeteneğe sahip bir ajantik mimari oluşturun ve çalıştırın.

BEKLENEN ÇIKTI

- Ajantik mimarinin kaynak kodu
- Ajanın eksik bir aracı çalışma zamanında yazıp çalıştırdığını gösteren örnek senaryolar ve çıktıları
- Üretilen kodun nasıl çalıştırıldığına (ör. sandbox) dair kısa bir açıklama

> **NOT** Bu işi zaten yapan hazır bir kodu internette bulup bizimle paylaşabilirsiniz. Hazır kod kullanmanız sorun değildir; ancak kodun nasıl çalıştığını ve yapılan işi anladığınızı gösteren bir rapor da yazmanız koşuluyla çalışmanızı kabul ederiz.

08 Recursive Mimariler Üzerine Survey

Long-horizon task'ler (uzun ufuklu görevler) ve harness engineering için recursive (özyinelemeli) mimarileri anlatan bir akademik survey yazın.

BEKLENEN ÇIKTI

- Akademik survey (PDF)
- Başvurduğunuz kaynakların listesi