

LAYAI Whitepaper

v1.0 - release preparation · 24 Eylül 2026

Öğrenmenin daha hafif yolu. Birlikte çalışan zekâ.

LAYAI; Deep Agent, bilgi kapsülleri ve topluluk hesaplamasını geliştirirken ortak AI hafızasının güncellemelerini blockchain üzerinden koordine etmeyi hedefler.

Bilgi kapsülünün yaşam döngüsünü ve etrafında geliştirilen katkı ağını izle.

Yararlı bilgiyle başla.

Deep Agent bir görev alır ve gereken bilgiyi belirler. LAYAI mimarisi, yararlı bağlamı sonraki görevlere taşıyabilmek için bilgiyi yeniden kullanılabilir kapsüllerde düzenler.

Bilgi kapsülleri ve model ağırlıkları ayrı bileşenlerdir.

Bilgiye yeniden kullanılabilir bir biçim ver.

Görev bağlamını, yöntemleri ve kaynakları sürümlenmiş kapsüllerde yoğunlaştır. İlgili bilginin bulunmasını sağlayan indekslerle birlikte sakla.

Kapsül kütüphanesi kalıcı kaynaktır.

Doğru bağlamı odağa al.

Görevle ilgili kapsülleri seç ve çalışma kopyalarını yükle. Agent bu bilgiyi, isteği yürütmek için gereken model ve araçlarla birleştirir.

Etkin çalışma alanında görevin gerektirdiği bilgi bulunur.

Bilgiyi koru. Alanı yeniden kullan.

Gerekmeyen çalışma kopyasını etkin bellekten kaldır. Saklanan kapsül erişilebilir kalır; aynı çalışma alanını sonraki görev kullanabilir.

Güncellenen bilgi yeni kapsül sürümü olarak kaydedilir.

Yararlı işi ağa bağla.

Windows ve Android 1.0 sürüm adayları cihazları araştırma merkezine bağlar. Genel erişim canlı hesap ve cihaz testlerini izler; kapsül değerlendirmesi sonraki araştırma işidir.

Ağ geliştikçe daha büyük GPU işleri eklenir.

Bilgi, birlikte gelişir.

Agent'lar kapsül güncellemeleri önerir. Ağ bunların faydasını değerlendirir. Planlanan blockchain süreci, diğer agent'ların kullanacağı kabul edilmiş sürümleri kaydeder.

Değerlendirme zincir dışında yürür. Kabul ve itirazlar yayımlanmış kurallara dayanır.

Ortak bir zekâ ekosistemi.

Deep Agent

Görevler arasında bilgiyi seçen ve yeniden kullanan bir agent geliştirmek.

Topluluk hesaplaması

Uyumlu cihazları yararlı AI işlerinde bir araya getirmek.

Ortak hafıza

Kabul edilen kapsül sürümlerini ve geçmişlerini blockchain üzerinden koordine etmek.

\$LAYAI ekonomisi

Uygun katkıları ve gelecekteki hizmet erişimini tokenla birbirine bağlamak.

Geliştirme yol haritası agent'ı, cihaz ağını ve token ekonomisini bir araya getirir.

Ortak hafıza. Açık sorumluluklar.

Agent'lar ve değerlendiriciler

Kapsül üretimi, görev yürütmesi ve kalite değerlendirmesi zincir dışında gerçekleşir.

Blockchain koordinasyonu

Kabul edilen sürümleri, inceleme kararlarını ve itirazları yayımlanmış kurallarla kaydeder.

\$LAYAI

Planlanan hizmet erişimini ve katkı ödülleri destekler; değerlendirme finansmanı ve role özgü teminat tasarım kapsamındadır.

01 / LAYAI: öğrenmenin daha hafif yolu

LAYAI; **Deep Agent**, **yeniden kullanılabilir bilgi kapsülleri** ve **topluluk hesaplama ağı** geliştiren bir AI × Web3 projesidir. Amacı, bilgiyi tekrar kullanarak ve görevin ihtiyaç duyduğu kaynakları etkinleştirerek yararlı yapay zekâyı daha erişilebilir kılmaktır.

Proje dört katmanı bir araya getirir:

Katman	Görevi
Deep Agent	Deneyimi yeniden kullanılabilir bilgiye dönüştürmek; görev için ilgili kapsül ve araçları seçmek.

Katman	Görevi
Katkı ağı	Uygun AI işlerini katılımcı cihazlara dağıtmak ve kabul edilen sonuçları kaydetmek.
Blockchain koordinasyonu	Kabul edilen kapsül sürümlerini, inceleme kararlarını ve ortak hafıza geçmişini koordine etmek.
\$LAYAI	Planlanan katkı ödülleri ve hizmet erişimi ekonomisini desteklemek.

Uzun vadeli hedef, her görevde gerekli bağlamı baştan kurmak yerine önceki çalışmalarından birikim oluşturan bir agent geliştirmektir. Geliştirme, kapsül değerlendirmesi ve cihazda yürütmeye başlayıp bağlantılı bir katkı ağına doğru ilerler.

02 / Bilgi kapsülleri ve seçici hesaplama

Bilgi kapsülü; yoğunlaştırılmış görev bağlamı, yeniden kullanılabilir yöntemler, erişim indeksleri ve kaynak bilgisi taşıyabilen, sürümlenmiş bir bilgi paketidir. İçeriği ve biçimi iş yüküne göre belirlenir. Kapsül, görevi çalıştıran modelin ağırlıklarından ayrı bir bileşendir.

Sıkıştır > Etkinleştir > Hesapla > Serbest bırak.

- Sıkıştır.** Yararlı bilgiyi kompakt kapsüllere dönüştür. Kaynağı, sürümü, biçimi ve erişim kurallarını kaydet.
- Etkinleştir.** İstekle ilgili kapsülleri seç. Gerekli çalışma kopyalarını agent'ın etkin bağlamına al.
- Hesapla.** Seçilen bilgi, model ve araçlarla görevi yürüt. Sonucu ve kaynak kullanımını kaydet.
- Serbest bırak.** Artık gerekmeyen çalışma kopyalarını kaldır; boşalan belleği yeniden kullan. Saklanan kapsüller sonraki görevler için erişilebilir kalır.

Kapsül yeniden kullanımı, bağlam sıkıştırma ve seçici yürütme birbirini tamamlar. Model yükleme ayrı bir uygulama alanıdır. Değerlendirme; indeksleme, erişim, yükleme ve sıkıştırmayı açma dahil uçtan uca maliyeti kapsar. Kapsüldeki değişiklik, kaynağı sessizce değiştirmek yerine sürümlenmiş bir güncelleme oluşturur.

Deep Agent çekirdeğinin geliştirilmesi

İlk planlanan iş yükü **capsule_eval_v1**, seçilen bilgi kapsüllerinin görev kalitesini korurken bağlam ve kaynak ihtiyacını nasıl değiştirdiğini ölçer. Desteklenen cihazda küçük bir model yerel olarak çalışır. Karşılaştırma aynı görev, model sürümü ve çıktı ayarlarıyla yapılır.

Değerlendirme	Yayımlanacak ölçüm
Kalite	Açıklanan temel yöntem ve değerlendirme kuralına göre doğruluk veya yararlılık.
Bellek	En yüksek RAM ve varsa VRAM; ayrıca kapsül ve indeks depolama boyutu.
Süre	Erişim, yükleme, açma ve yürütme dahil uçtan uca gecikme.
Kaynak maliyeti	Bağlam uzunluğu, hesaplama işi ve güvenilir ölçüm varsa enerji kullanımı.

Her sonuç; görev sürümü, model özeti, cihaz profili ve tekrar üretilebilir çalıştırma kaydıyla eşleştirilir. Karşılaştırmalı raporlar hangi yapılandırmanın yararlı kazanım sağladığını gösterecek. Performans verileri, dayandıkları ölçümlerle birlikte yayımlanacak.

03 / Yararlı iş için katkı ağı

Connect 1.0 yayın hazırlığı. Windows ve Android sürüm adayları hazırlandı; Galaxy S22 üzerinde kurulum ve açılış sınıandı. Sunucu satın alındı. Genel erişim için canlı hesap bağlantısı, cihazlar arası istatistik ve görev sonucu doğrulanacak. Kapsül değerlendirmesi ayrı bir sonraki iş yüküdür.

Planlanan ağ, bağımsız AI işlerini cihazların yeteneklerine göre dağıtır. **İlk istemci hedefleri Windows ve Android'dir.** Daha büyük modeller, ilgili iş sınıfları eklendikçe yeterli RAM veya GPU belleğine sahip işçilere yönlendirilir.

Katkı akışı: **cihazı eşleştir > uygun işi al > cihazda çalıştır > sonucu gönder > doğrula > kabul edilen işi kaydet.**

Katılımcı kaynak sınırlarını ve cihazının ne zaman çalışacağını kontrol eder. İş atamasında model ve görev sürümleri, indirme boyutu, beklenen kaynaklar, süre sınırı ve doğrulama kuralları bulunur. Cihaz eşleştirme ve tek hesap altında cihaz görünümü katılımı kolaylaştırır.

İş planlayıcı, yükü uygun cihazla eşleştirir. Başlangıçta proje tarafından işletilen doğrulama hizmeti; göreve özgü kontroller, referans çalıştırmalar veya tekrarlı atamalarla sonucu değerlendirir. Kabul edilen iş, sonradan eklenen kayıtlarla tutulan katkı defterine yazılır; itirazlı sonuçlar inceleme sürecine girer. İlk ağın koordinasyon ve doğrulama hizmetleri proje tarafından işletilir.

Cihazlar ayrı yararlı işlere katkı sağlar; bellekleri kendiliğinden tek büyük model belleğine dönüşmez. Tek bir büyük modelin cihazlar arasında dağıtılmış yürütülmesi sonraki teknik çalışma alanıdır. İlk iş talebi LAYAI'nin kapsül değerlendirmelerinden gelir; kapasite ve talep geliştikçe dış iş yükleri eklenebilir.

Blockchain ve ortak AI hafızası

Öner > Değerlendir > Hafızaya kat > Yeniden kullan.

LAYAI, agent'ların birlikte geliştirebildiği ortak bir hafıza geliştiriyor. Blockchain'in hedeflenen görevi, yayımlanmış kabul ve itiraz kurallarıyla hangi kapsül sürümlerinin bu hafızaya katılacağını koordine etmektir. **Katılımcılar kapsülü test eder; blockchain kabul sürecinin kaydını tutar.** Böylece ağın hesaplama katkısı, Deep Agent'ın büyüyen bilgi kütüphanesini besler.

- Öner.** Agent veya katkı sağlayıcı yeni bir kapsül ya da geliştirilmiş sürüm sunar; kaynağını, önceki sürümünü ve hedef görevini belirtir.
- Değerlendir.** Ağ katılımcıları kaliteyi ve kaynak kullanımını tanımlanmış temel yöntemle karşılaştırır. Raporlarda kapsül, değerlendirme yöntemi ve çalıştırma koşulları bulunur.
- Hafızaya kat.** Planlanan zincir üstü süreç; raporların kriptografik özetlerini, değerlendirici imzalarını ve itirazları kaydeder. Yayımlanmış inceleme ve kabul koşulları karşılandığında sürüm, belirtilen görev kapsamı için kabul edilir.
- Yeniden kullan.** Agent'lar görevlerine ve cihazlarına uygun kabul edilmiş sürümleri seçer. Sonraki bulgularla bir sürüm işaretlenebilir veya kullanımdan kaldırılabilir; istemciler geçmiş korunarak önceki kabul edilmiş

sürüme dönebilir.

Örneğin daha küçük bir kodlama kapsülü, değerlendirmelerde belirlenen kalite ve kaynak ölçütlerini karşılayınca ortak hafızaya katılabilir. Diğer agent'lar aynı görev bağlamını baştan kurmadan kapsülü yeniden kullanabilir. Bu süreç kapsül kütüphanesini geliştirir; kütüphaneyi güncellemek model ağırlıklarını kendiliğinden eğitmez.

Hesaplama zincir dışında, kabul koordinasyonu zincir üzerinde. Kapsüller, model yürütmesi ve test raporları zincir dışında kalır; içerik özetleri ve referanslar bunları kayıt sistemine bağlar. Zincir, sürüm ilişkilerini, kabul durumlarını ve inceleme kararlarını tutar. İçerik özeti veriyi tanımlar; kalitesini veya sürekli erişilebilirliğini tek başına sağlamaz. Depolama ve erişim, ağ tasarımının parçasıdır.

Hedeflenen fayda, bağımsız katılımcıların inceleyip kullanabildiği ortak güncelleme geçmişi ve ortak kurallardır. Yararlılığı değerlendirme süreci belirler; token miktarı kapsülün doğruluğunu belirlemez. Başlangıç koordinasyonu ve değerlendirmesi proje tarafından işletilir; bağımsız değerlendiriciler sonraki geliştirme adımıdır.

İlk uygulama kapsamı, mevcut zincir üzerinde tek kapsül türü için öneri, değerlendirme, itiraz ve sürüm kabulü akışıdır. Mekanizma mimari geliştirme aşamasındadır; dağıtılan testnet tokeni henüz bu işlevi uygulamaz. Değerlendirici uygunluğu, kabul eşikleri, inceleme süreleri ve kontrat yetkileri etkinleştirmeden önce tanımlanacaktır.

04 / Bütçeli token ekonomisi

Önerilen arz: 1.000.000.000 LAYAI · 18 ondalık · BNB Smart Chain. Mevcut testnet tokeni prototiptir. Yeni dağılım ana ağda uygulanmadı; mevcut bakiyeleri taşımaz veya değiştirmez.

Önerilen tahsis	Pay	Token
Doğrulanmış katkı ödülleri	35%	350,000,000
Araştırma ve ekosistem hibeleri	15%	150,000,000
İşletme hazinesi	15%	150,000,000
Ekip	10%	100,000,000
Topluluk kampanyaları	10%	100,000,000
Likidite rezervi	5%	50,000,000
Gelecek finansman rezervi	10%	100,000,000

Amaç, kabul edilmiş araştırma katkıları ve gelecekteki ağ hizmetlerine erişimdir. Hesap açmak veya cihazla katılmak için token satın almak gerekmez. Garanti getiri, piyasa fiyatı, listeleme veya sabit puan/token kuru yoktur.

Açılım disiplini

- **Katkı rezervi:** en az 60 ay; yıllık en çok 70 milyon token bütçesi. Onaylı dönem bütçesi ve doğrulanmış uygun iş birlikte gerekir. Kullanılmayan bütçe rezervde kalır; otomatik dağıtım veya kazanılmış hak değildir.

- **Araştırma ve işletme hazinesi:** 48 aylık planlama ufku, aşama bütçeleri ve harcama raporları. Hazine tokeni, ayrı açıklanmış finansman olmadan nakit gider ödemez.

- **Ekip:** ilan edilecek ana ağ başlangıcından itibaren 12 ay kilit, ardından 36 ay doğrusal açılım önerisi. Başlangıçta ekip açılımı yoktur.

- **Topluluk:** dönemsel kampanyalar; ilk dağıtım önerisi en çok 10 milyon token (%1 arz), kalan 90 milyon sonraki kampanyalara ayrılır. Bu belge kampanya başlatmaz.

- **Likidite:** rezerv 50 milyon token; tamamını tek seferde havuza koyma talimatı değildir. Karşı varlık, saklama, havuz parametreleri ve kilit politikası ayrı finansman gerektirir.

- **Finansman:** ilk tur önerisi en çok 10 milyon token; kalan 90 milyon bu tura dahil değildir. Yeni turlar ayrı koşul ve açıklama gerektirir.

Rezerv cüzdanları, hak ediş kontratları, çoklu imza sahipleri ve harcama yetkileri etkinleştirmeden önce yayımlanır. Ekip tahsisi ve ücretli kurucu geliştirme işi ayrı açıklanarak toplam karşılık görünür tutulur. Takvimler uygulama ve bağımsız inceleme gerektirir; mevcut testnet tokeni bunları zorunlu kılmaz.

05 / Geliştirme finansmanı

En erken planlama aralığı: Q2 2027 (Nisan-Haziran), hazırlığa bağlı. Aktif satış yok. Böylece 24 Eylül 2026'dan en az altı ay sonrası korunur. Finansman ana sayfada öne çıkarılmak yerine burada açıklanır.

İlk tur için arzın en çok %1'i planlanır. Fiyat, minimum/maksimum hedef ve gider dağılımı; maliyetlendirilmiş kapsam, gerçek işletme giderleri ve inceleme tekliflerinden hesaplanmalıdır. Önceki 5/10 BNB hedefleri, token kuru ve 90 günlük hak ediş prototip parametreleriydi; güncel satış teklifi değildir.

Önceki kontrattaki %40 başlangıç ve %60 katılımcı onaylı devam yaklaşımı tasarım seçeneği olarak korunur. Kesin iade, inceleme ve hak ediş koşulları para kabulünden önce birlikte tanımlanıp test edilir. Geliştirmeye harcanmış para aynı anda tam iade garantisi olarak sunulamaz. Likidite ve devam eden ödül yükümlülükleri ayrı bütçe gerektirir. Bu whitepaper ana ağ satışı başlatmaz.

Açılış koşulları: çalışan genel hesap hizmeti, tekrarlanabilir kapsül değerlendirmesi, maliyetlendirilmiş çıktılar, bağımsız kontrat incelemesi, açıklanmış saklama düzeni ve katılım koşulları. Koşul eksikse tarih ötelenir.

06 / Teslim yol haritası

Hedef	Aşama	Çıktı ve geçiş koşulu
Q3 2026	Temeller ve sürüm adayları	Windows ve Android 1.0 adayları, testnet tokenı ve satın alınan sunucu. Geçiş koşulu: canlı HTTPS girişi ve gerçek uzaktan görev.
Q4 2026	Connect 1.0 ve genel erişim	Merkezi hesap, Google/EVM girişi, ortak istatistikler, imzalı güncellemeler ve Android mağaza testleri. Yayın koşulu: cihaz testleri, yedekten dönüş, kötüye kullanım önlemleri ve ölçülmüş kapasite.
Q1 2027	Deep Agent ve kapsül değerlendirme	Tek kapsül biçimi, tekrarlanabilir temel yöntem ve uygun cihazlarda kalite/kaynak karşılaştırmaları. Çıktı: yayımlanan yöntem, ham sonuçlar ve kabul edilmiş iş kayıtları.
Q2 2027	Ortak hafıza kabul süreci	Testnet üzerinde öneri, değerlendirme, itiraz ve sürüm geçmişi; ödül uygunluğu ve inceleme kuralları. Koşul: bağımsız inceleme ve tekrarlanabilir kapsül kabul döngüsü.
Q3 2027	Ağ hizmetleri ve ilk dağıtım	Ölçümlü hizmet denemeleri; ilk topluluk dağıtımı için açıklanmış uygunluk, denetim ve fonlanmış talep süreci. CMC/CoinGecko başvurusu uygun ana ağ lansmanı ve piyasa verisini izler; kabul dış kuruluşlara bağlıdır.
Q4 2027	Kapasite ve bağımsız değerlendirme	Gerçek taleple desteklenen yeni GPU işleri, bağımsız değerlendiriciler ve entegrasyonlar. Koşul: yayımlanan kapasite ve güvenilirlik sonuçları; belleklerin kendiliğinden birleşmesi vaat edilmez.

Tarihler geliştirme hedefidir, kesin lansman sözü değildir. Önce hesaplar ve güvenli cihaz yürütmesi, sonra kapsül değerlendirmesi, ardından kabul koordinasyonu gelir. Dağıtım yayımlanmış kuralları ve fonlanmış, incelenmiş kontratları izler. Ön satış takvimi yalnız finansman bölümündedir.

07 / Katkı, puan ve kampanyalar

Hesap defteri kontrol edilmiş hazır bulunmayı, kabul edilen işi ve topluluk katkısını ayrı tutar. Yalnız Android kullanan kişi bilgisayarsız katılabilir. Mevcut Android adayı uygulama açıkken, şarjda ve ölçümsüz Wi-Fi'da çalışır; aşırı sıcaklıkta veya düşük bataryada duraklar. Kripto madenciliği veya pasif gelir vaadi değildir.

Mevcut katkı kayıtları nakde veya tokena çevrilebilir bakiye değildir. Bu öneri eski puanları sessizce dönüştürmez, yeniden fiyatlamaz veya silmez. Hazır bulunma, tamamlanmış faydalı araştırma anlamına gelmez. Referans kontrolünden geçen sonuç, fiziksel cihazın veya bildirilen enerji tüketiminin kriptografik kanıtı değildir.

İlk kampanya için sabit havuzun %70 kabul edilmiş araştırma, %20 kontrol edilmiş hazır bulunma ve %10 incelenmiş topluluk katkısına ayrılması önerilir. Uygunluk, kişi başı sınırlar, çoklu hesap önlemleri ve itiraz süresi kampanyadan önce açıklanmalıdır. İş yoksa araştırma alt bütçesi rezervde tutulur, boşa kalmaya otomatik aktarılmaz. Ağırlıklar öneridir; mevcut puan defterini değiştirmez.

Planlama sırası: Q2 2027'de kurallar ve inceleme süreci; denetlenmiş talep kontratı ve fonlanmış saklama hazır olduktan sonra en erken Q3 2027'de snapshot ve ilk talep hedefi. Şu anda kesin snapshot veya ödeme tarihi yoktur. Sonraki kampanyalar gerçek talep ve kalan rezerve bağlıdır. Sosyal bağlantıya tıklamak tek başına katılımı doğrulamaz.

08 / Hizmetler ve ekosistem erişimi

Amaç, tekrarlanabilir kapsül değerlendirmesi ve faydalı hizmet talebidir. Token dağıtımı tek başına araştırma talebi veya işletme geliri yaratmaz. Hizmet fiyatları, görev bütçeleri ve mutabakat ölçülmüş maliyetlerle tasarlanır; yapay işlem hacmi veya garanti kazanç modelin parçası değildir.

CoinMarketCap ve CoinGecko başvuru hazırlığı; doğrulanmış ana ağ tokenını, doğru proje bilgilerini ve platform koşullarını izler. Kabul ve zamanlama platformların kararındadır. Yol haritasında kesinleşmiş borsa anlaşması veya listeleme yoktur.

09 / Yayın durumu - 24 Eylül 2026

Alan	Doğrulan durum
Sunucu	OVH VPS satın alındı ve Active görünüyor; uygulama kurulumu ve DNS geçişi bekliyor.
Windows Connect 1.0	Sürüm adayı derlendi; canlı uç nokta doğrulaması ve imzalı genel dağıtım bekliyor.
Android Connect 1.0	İmzalı APK/AAB hazır; Galaxy S22 kurulum/açılış testi yapıldı. Google/EVM uçtan uca giriş ve uzaktan iş testi bekliyor. Google Play'de yayımlanmadı.
Ortak hesap ve puan	Kod mevcut; üretim veri aktarımı, kurtarma ve cihazlar arası testler yayın koşulu.
Kapsül değerlendirmesi ve Deep Agent	Araştırma geliştirme aşamasında; kamuya sunulmuş performans üstünlüğü kanıtı yok.
Ortak hafıza kabulü	Tasarım aşamasında; kabul/itiraz kontratları dağıtılmadı.
Token	Yalnız testnet prototipi; yeni dağılım ve hak ediş öneri.

Geçmiş yerel kontrat testleri test kaydında bulunur. Bunlar yeni ekonomik tasarımı onaylamaz ve bağımsız incelemenin yerine geçmez.

10 / Katılım ve yayın

Bu, 1.0 yayın planlama sürümüdür. Genel erişim işletim kontrollerinden sonra ilan edilir; “pilot” sözcüğünü kaldırmak ölçeklenebilirlik veya teknik tamamlanma kanıtı değildir. Araştırma bulguları, uygulanmış özellikler ve hedefler ayrı tutulur. Ana ağ adresleri ve kesin finansal koşullar etkinleştirmeden önce yayımlanır.

Resmî kanallar: [X](#) · [Discord](#).

Tasarım kaynakları: [Golem token işlevi](#), [Akash ekonomi tasarımı](#), [CMC listeleme koşulları](#). Bunlar analiz kaynağıdır; LAYAI ortaklığı veya onayı değildir.