Ad Soyad: _____ Tarih: _____ Puan: _____

En Hızlı WordPress Barındırma Rehberi

WordPress hız optimizasyonu, sunucu önbellekleme, veri tabanı ayarlama ve performans kıyaslamaları.

EN HIZLI WORDPRESS BARINDIRMA ÖĞRENME ÖZETİ

BARINDIRMA
ÖĞRENCİ DURUMU
Barındırma altyapısı rotası

ETKİN
SUNUCU VARLIKLARI
Yüksek erişilebilirlik yığınları

99.99%
ÇALIŞMA SÜRESİ HEDEFİ
Yedekleme ve Devralma Güvenliği

Hoş geldin! Bu etkinlik paketi sana WordPress hız ve performans optimizasyonu konusunda rehberlik eder. TTFB ölçütlerini, NGINX yapılandırmasını, PHP-FPM alt süreçlerini, MySQL dizin sorgularını ve statik HTML önbelleklemesini keşfedeceksin.

ÇALIŞMA KÂĞIDI KONTROL NOKTALARI

- [ ] **Bölüm 1-4: Web barındırmada ve altyapıda ustalaş.**
- [ ] **Bölüm 5-7: Çapraz bulmaca ve kelime avı bulmacalarını çöz.**
- [ ] **Bölüm 8-9: Vaka çalışmalarını ve şifre görevini çöz.**
- [ ] **Bölüm 10: Temel ve ileri düzey SSS sayfalarını gözden geçir.**
- [ ] **Bölüm 11: 10 ilginç gerçek dünya gerçeğini keşfet.**
- [ ] **Bonus: Hızlı Düşün görevi.**

VPN.com web barındırma rehberini aç

URL: https://www.vpn.com/tr/hosting/en-hizli-wordpress-hosting/

WordPress Hız Optimizasyonu Öğrenme Yol Haritan

- WordPress sayfa yüklemelerini yavaşlatan sunucu düzeyindeki darboğazları belirle.
- NGINX önbellek yönergelerini ve PHP yürütme yapılandırmalarını ayarla.
- MySQL ilişkisel veri tabanı tablolarını ayarlama ve hız ölçütlerini ölçme.

EN HIZLI WORDPRESS REHBERİ TALİMATLARI

Çoktan seçmeli ve doğru/yanlış sorularını cevapla, boşluk doldurma cümlelerini kelime bankasını kullanarak tamamla, tanımları eşleştir, çapraz bulmacayı ve kelime avı bulmacasını çöz. Bilgini şu konulara uygula: web sitesi optimizasyonu. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

WORDPRESS HIZ VE PERFORMANS OPTİMİZASYONU (GİRİŞ)

En hızlı WordPress yükleme hızlarına ulaşmak; NGINX sunucularını ayarlamayı, PHP-FPM havuzlarını optimize etmeyi, MySQL veritabanlarını dizinlemeyi ve hızlı önbellek depolamasından önceden işlenmiş statik HTML çıktıları sunmayı içerir.

HER KONTROL NOKTASINI DİKKATLE OKU VE DOĞRU CEVABI SEÇ YA DA YAZ.

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. Web sitesi hız ölçümlerinde TTFB neyin kısaltmasıdır?

- A. Time to First Byte, sunucu yanıt hızını ölçer
- B. Aylık indirmeleri izleyen Toplam Trafik Dosyası Bant Genişliği
- C. Sayfa düzenleri oluşturan Tema Şablon Dosyası Oluşturucu
- D. Paragraf düzenlerini boyutlandıran Şablon Metin Yazı Tipi Kutusu

2. Hangi proxy web sunucusu statik içerik sunumunda öne çıkar?

- A. NGINX
- B. BIND
- C. MySQL
- D. phpMyAdmin

3. Veri tabanı dizinleme dinamik web sitesi sorgularını nasıl hızlandırır?

- A. Kayıtları hızlı aramak için tablo verilerini dizinler
- B. Eski tablo satırlarını otomatik olarak siler
- C. Dinamik PHP kodunu statik JS'ye dönüştürür
- D. Tablo sütunlarını SHA-256 karmalarıyla şifreler

4. Önbellekleme hızlı yükleme hızlarına ulaşmak için neden gereklidir?

- A. Veritabanlarını atlamak için önceden işlenmiş sayfalar sunmak
- B. Yönetim portlarına genel erişimi kısıtlar
- C. Web sitesi veritabanı dosyalarını otomatik olarak harici bir yere yedekler
- D. Sitenin yazı tipi boyutlarını değiştirir

5. Performans kıyaslama testi nedir?

- A. Sunucu hızını ve sınırlarını stres altında test etmek
- B. Şifrelenmemiş parolalar için yerel dizinleri taramak
- C. Gelen e-postaları harici müşteri alan adlarına iletmek
- D. Kullanıcı izinlerini en az ayrıcalık kurallarına uyacak şekilde sıfırlamak

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. web.dev, 0,8 saniye veya daha kısa bir TTFB'yi iyi olarak değerlendirir.

Doğru Yanlış

7 Soru 7

7. NGINX, statik dosya sunumunda Apache'den daha yavaştır.

Doğru Yanlış

8 Soru 8

8. Büyük tablolar, dizin olmadan da aramaları hızlı yürütür.

Doğru Yanlış

9 Soru 9

9. Google'ın sıralama sistemleri Core Web Vitals'ı kullanır.

Doğru Yanlış

10 Soru 10

10. Performans kıyaslamaları yalnızca mesai dışı saatlerde çalıştırılmalıdır.

Doğru Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

Aşağıdaki her cümleyi oku ve boşluğu Kelime Bankası'ndaki doğru terimle doldur.

1. Sayfa yükleme gecikmesini en aza indirmeye yönelik altyapı yapılandırması _____ düzeyini hedefler.

2. İlk baytın teslim hızını ölçmek, sunucu _____ değerini değerlendirmektir.

3. Eşzamanlı yönlendirme için optimize edilmiş hafif bir web sunucusu: _____ .

4. Dinamik web sayfalarının statik sürümlerini sunmak için sunucu _____ kullanılır.

5. WordPress çekirdeği, sunucu tarafı dili olan _____ ile yazılmıştır.

6. Sunucu performansını yük altında analiz etmeye hız _____ denir.

KELİME BANKASI

EN HIZLI KIYASLAMA MYSQL NGINX OPTİMİZASYON ÖNBELLEKLEME PHP YANIT SÜRESİ

Cevaplarını buraya yaz:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Kontrol Noktası 4: Web barındırma kavramı eşleştirme

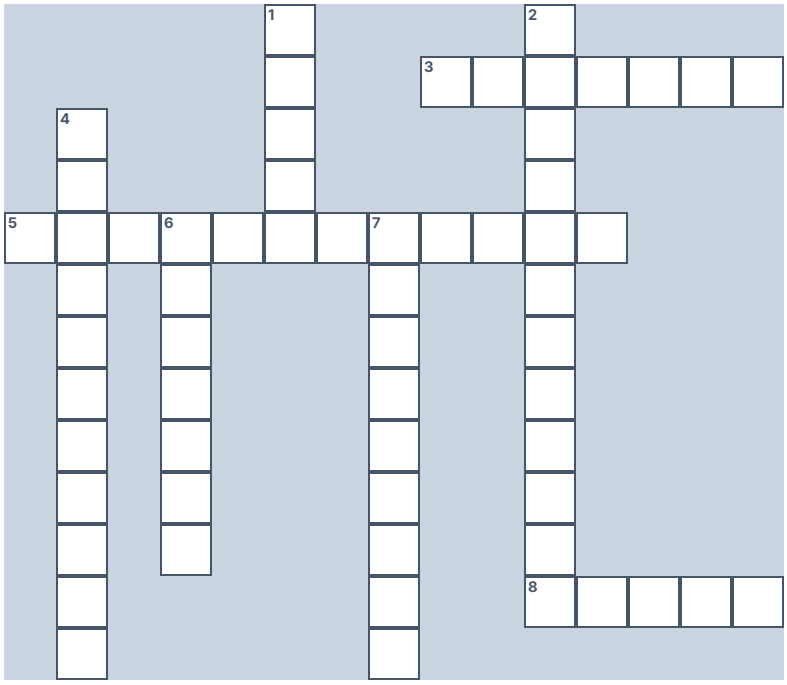
TANIM EŞLEŞTİRME

Soldaki her kelimeyi, doldurulabilir giriş kutusuna ilgili harfi (A-H) yazarak sağdaki doğru tanımıyla eşleştir.

☐	1. EN HIZLI	A	İlişkisel veritabanı sistemi.
☐	2. CEVAP	B	Minimum yük gecikmesi.
☐	3. NGINX	C	İlk sunucu yanıt süresi.
☐	4. ÖNBELLEĞE ALMA	D	Hız performansı testi.
☐	5. PHP	E	Yüksek performanslı proxy sunucusu.
☐	6. MYSQL	F	Veri tabanı dizinleme optimizasyonu.
☐	7. OPTİMİZASYON	G	WordPress betik motoru.
☐	8. KIYASLAMA	H	Önceden oluşturulmuş çıktıları kaydetme.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

Bulmacayı, etkin beyaz kutulara harf yazarak çöz. Sayılar aşağıdaki ipuçlarına karşılık gelir.



SOLDAN SAĞA

3. WordPress'in betik dili (7)

5. Önceden oluşturulmuş çıktıların kaydedilmesi (12)

8. Yüksek performanslı proxy sunucusu (5)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. İlişkisel veritabanı sistemi (5)

2. Veritabanı dizinleme optimizasyonu (12)

4. İlk sunucu yanıt süresi (11)

6. En düşük yükleme gecikmesi (7)

7. Hız performansı testi (9)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

Ekran okuyucu ve klavye kullanıcıları, bulmaca cevaplarını aşağıdaki metin alanlarına doğrudan yazabilir.

SOLDAN SAĞA

3 soldan sağa: WordPress'in betik dili (7 harf):

5 soldan sağa: Önceden oluşturulmuş çıktıların kaydedilmesi (12 harf):

8 soldan sağa: Yüksek performanslı proxy sunucusu (5 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: İlişkisel veritabanı sistemi (5 harf):

2 yukarıdan aşağı: Veritabanı dizinleme optimizasyonu (12 harf):

4 yukarıdan aşağı: İlk sunucu yanıt süresi (11 harf):

6 yukarıdan aşağı: En düşük yükleme gecikmesi (7 harf):

7 yukarıdan aşağı: Hız performansı testi (9 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

Aşağıdaki ızgarada gizlenmiş 8 temel kelimeyi bul. Kelimeler yatay, dikey veya çapraz olabilir.

N G I N X H L K L İ Ö O G L L
O Ö P R Ş S L I G C E R Ö N Ğ
Y İ R C U Q D Y S Y N T C Z U
S L F İ S Ğ Z A Ç L H D Ö Ü O
A İ C Y Ş B A S Z M I D J Y A
Z D M D N D E L G H Z Ç P A Ö
İ P K E H R Z A R F L Ö U N E
M H A A Ö N L M O Ş I V Ö I İ
İ P P Ş R Ç L A Y B F R Ü T Ü
T I A P Z Y Y J G H L P İ S K
P Ö N B E L L E K L E M E Ü K
O S N Ğ Ö Ö G Z A N T F T R C
Y P Y B Ğ K Z G I M O M Ü E C
K Z Y F V N U T J T O B M S U
S K G T Ç Y T İ P B Ü Z V İ K

KELİME LİSTESİ

ENHIZLI YANITSÜRESİ NGINX ÖNBELLEKLEME PHPDİLİ MYSQL OPTİMİZASYON KIYASLAMA

Kontrol Noktası 6, alternatif: Erişilebilir kelime eşleştirme

Kelime Bulmaca'daki 8 kelimenin her birini, boşluğa harfi (A-H) yazarak doğru tanımıyla eşleştir.

KELİME TERİMLERİ

- **A. ENHIZLI**
- **B. YANITSÜRESİ**
- **C. NGINX**
- **D. ÖNBELLEKLEME**
- **E. PHPDİLİ**
- **F. MYSQL**
- **G. OPTİMİZASYON**
- **H. KIYASLAMA**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Hız performansı testi.
2. WordPress'in betik dili.
3. Veritabanı dizinleme optimizasyonu.
4. İlk sunucu yanıt süresi.
5. Yüksek performanslı proxy sunucusu.
6. En düşük yükleme gecikmesi.
7. İlişkisel veritabanı sistemi.
8. Önceden oluşturulmuş çıktıların kaydedilmesi.

Kontrol Noktası 7: Karışık harflerden kelime bulma görevi

Temel web barındırma kavramlarını ve terimlerini ortaya çıkarmak için aşağıdaki harfleri doğru sıraya diz. Cevaplarını verilen giriş kutularına yaz.

1. ILEZIHN
2. NXNIG
3. DPİİPLH
4. OAMTZNİYSOPİ
5. EARÜNİTSYSI
6. ELLELMKÖNEBE
7. QLMSY
8. ASMKAILAY

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	Bir web sitesinin yavaş olma nedenleri			
2	Bildiğin barındırma türleri			
3	Web sitesini hızlandırma yolları			
4	Büyük bulut sağlayıcıları			
5	Sayfa hızını ölçme yolları			
6	Her gün ziyaret ettiğin web siteleri			
7	Kullandığın hızlı web siteleri			
8	Sayfa yavaş olduğunda ziyaretçilerin yaptığı şeyler			
9	Bir sayfayı yavaşlatan şeyler			
10	Bir önbelleğin hatırlayabileceği şeyler			
11	Bildiğin görsel biçimleri			
12	Bir web sitesinin ihtiyaç duyduğu şeyler			
13	Bir web sitesinin yedeklemesi gereken şeyler			
14	Sunucularla ilgili sözcükler			
15	Bildiğin programlama dilleri			

Kontrol Noktası 8: Web barındırma vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: YÜKSEK TTFB GECİKMESİNİ AZALTMA

👷

Senaryo: Kurumsal bir ana sayfa, mobil ziyaretçilere ilk veri baytını iletmek için 3 saniyeden fazla sürüyor ve bu da yüksek bir hemen çıkma oranına yol açıyor.

Tartışma sorusu: Kaynak sunucudaki darboğazları belirle ve NGINX sayfa önbellekleme çözümlerini ayrıntılı anlat.

VAKA ÇALIŞMASI 2: YAVAŞ MYSQL SORGULARINI AYARLAMA

👷

Senaryo: Yavaş sorgu kayıtları, veritabanında müşteri kayıtlarını aramanın 4 saniyeye kadar sürdüğünü ve ödeme sayfasının yüklenmesini geciktirdiğini gösteriyor.

Tartışma sorusu: Veritabanı arama performansını denetle ve dizinleme stratejilerini uygula.

Kontrol Noktası 9: Şifreyi Çöz

Bir web barındırma yöneticisi, sunucu altyapısını ve ölçeklendirmeyi yönetir. Aşağıdaki Harf-Sayı anahtarını kullanarak, eşleşen harfleri boşluklara yazıp web barındırma mesajının şifresini çöz.

HARFTEN SAYIYA ŞİFRELEME ANAHTARI

A=1 B=2 C=3 Ç=4 D=5 E=6 F=7 G=8 Ğ=9 H=10
I=11 İ=12 J=13 K=14 L=15 M=16 N=17 O=18 Ö=19 P=20
R=21 S=22 Ş=23 T=24 U=25 Ü=26 V=27 Y=28 Z=29

22	12	24	6		28	26	14	15	6	16	6		10	11	29	11	17	11

14	26	21	6	22	6	15		3	5	17		12	15	6		1	21	24	11	21

Çözülen mesaj:

İPUCU: HER SAYI, O HARFİN ALFABEDEKİ SIRASINI GÖSTERİR (ÖR. 1 = A, 2 = B, 29 = Z).

Kontrol Noktası 10: Web barındırma hakkında sık sorulan sorular – temel düzey (Bölüm A)

Web barındırma, sunucular ve bulut sağlayıcılarıyla ilgili en sık sorulan soruları ve cevapları incele.

Q1: Sayfa hızı neden önemlidir?

Daha hızlı yükleme süreleri kullanıcı deneyimini iyileştirir, hemen çıkma oranlarını düşürür ve arama motoru sıralamalarını yükseltir.

Q2: TTFB nedir?

İlk Bayta Kadar Geçen Süre, bir istemcinin sayfa istemesi ile ana sunucudan gelen verinin ilk baytını alması arasındaki gecikmeyi ölçer.

Q3: NGINX, Apache'den nasıl farklıdır?

NGINX, eşzamanlı istekleri daha verimli işleyen olay güdümlü bir model kullanır ve Apache'den daha az CPU ve RAM tüketir.

Q4: Opcode önbellekleme nedir?

Önceden derlenmiş PHP bayt kodunu bellekte önbelleğe alır ve her istekte PHP betiklerini yükleyip ayrıştırma ihtiyacını ortadan kaldırır.

Q5: Yavaş veritabanı sorgularına ne yol açar?

Büyük dizinsiz tablolar, eksik ilişkiler ve tüm veritabanı bölümünü tarayan karmaşık SELECT ifadeleri.

Kontrol Noktası 10: Web barındırma hakkında sık sorulan sorular – temel düzey (Bölüm B)

Web barındırma, sunucular ve bulut sağlayıcılarıyla ilgili en sık sorulan soruları ve cevapları incele.

Q6: Tablolar nasıl dizinlenir?

Veritabanı motorunun değerleri hızla bulması için yapılandırılmış yollar oluşturan SQL CREATE INDEX komutunu kullanarak.

Q7: PageSpeed Insights nedir?

Web sitesi performansını analiz eden ve yükleme hızlarını optimize etmek için öneriler sunan Google'ın ücretsiz aracı.

Q8: Barındırma konumu hızı etkiler mi?

Evet, fiziksel mesafe paketlerin yol süresini artırır; sunucular hedef kitleye yakın barındırılmalı veya küresel CDN'ler kullanılmalıdır.

Q9: Gzip sıkıştırması nedir?

HTML, CSS ve JS dosyalarını ağlar üzerinden iletmeden önce boyutlarını küçülten sunucu düzeyinde sıkıştırma yöntemi.

Q10: Veritabanı temizlikleri hızı nasıl artırır?

Eski revizyonları, spam yorumları ve geçici kayıtları silerek veritabanı dosya boyutunu ve yükünü azaltarak.

Kontrol Noktası 10: Web barındırma hakkında sık sorulan sorular – ileri düzey (Bölüm C)

Sunucu altyapısının, bulut ölçeklemenin, veri tabanı optimizasyonunun ve WordPress önbelleklemenin ileri düzey teknik yönlerini keşfet.

Q1: HTTP/2 çoklama, varlık teslimini nasıl hızlandırır?

Tarayıcıların tek bir TCP bağlantısı üzerinden birden fazla CSS, JS ve görsel varlığını eşzamanlı istemesine olanak tanır ve tıkanmaları önler.

Q2: FastCGI önbelleğe alma nedir?

PHP'nin ürettiği dinamik içeriği önbelleğe alan ve statik HTML dosyaları gibi hızla sunan bir NGINX modülü.

Q3: PHP 8.x JIT derlemesi hızı nasıl artırır?

Tam zamanında (JIT) derleme, PHP bayt kodunu çalışma zamanında makine komutlarına çevirir ve karmaşık hesaplama betiklerini hızlandırır.

Q4: Veritabanı sorgu önbelleği nedir?

Ham SQL sorgu çıktılarını önbelleğe almak, böylece aynı SELECT ifadelerinin tabloları ayrıştırmadan hızlıca değer döndürmesi.

Q5: PHP-FPM dinamik havuzları nasıl yapılandırılır?

Havuz yapılandırma dosyalarında başlangıç, asgari ve azami boş sunucu sayılarını CPU çekirdek sayısı ve RAM sınırlarıyla eşleşecek biçimde ayarlayarak.

Kontrol Noktası 10: Web barındırma hakkında sık sorulan sorular – ileri düzey (Bölüm D)

Sunucu altyapısının, bulut ölçeklemenin, veri tabanı optimizasyonunun ve WordPress önbelleklemenin ileri düzey teknik yönlerini keşfet.

Q6: Nesne önbelleğinin veritabanı sunucusu yüküne etkisi nedir?

Okuma isteklerini MySQL disklerinden RAM tabanlı önbellek belleğine kaydırır ve veri tabanı sunucularındaki CPU yükünü azaltır.

Q7: CSS ve JS küçültme (minification) işleme gecikmelerini nasıl azaltır?

Dosya indirme boyutlarını en aza indirmek için gereksiz boşlukları, yorumları ve satır sonlarını çıkararak.

Q8: HSTS ön yüklemesi nedir?

Tarayıcılara yalnızca HTTPS ile bağlanmalarını söyleyen, ilk HTTP yönlendirme gidiş dönüşlerini ortadan kaldıran güvenlik yönergesi.

Q9: Veritabanı bağlantı havuzları verimliliği nasıl artırır?

Etkin veritabanı bağlantılarının bir önbelleğini yeniden kullanarak, yeni bağlantı soketlerini tekrar tekrar açmanın sunucu yükünü ortadan kaldırarak.

Q10: Core Web Vitals nedir?

Google'ın tanımladığı standartlaştırılmış kullanıcı deneyimi metrikleri: Largest Contentful Paint (LCP), Interaction to Next Paint (INP) ve CLS. [2]

Bölüm 11: Web barındırmayla ilgili 10 gerçek dünya gerçeği ve içgörüsü

Bulut mimarileri, sunucu yanıt süreleri, çalışma süresi ölçütleri ve barındırma uyumluluğuyla ilgili gerçek dünya bilgilerini incele.

1. BARINDIRMA İPUCU

Sayfaların daha yavaş yüklenmesi e-ticaret sitelerinde dönüşüm oranlarını düşürme eğilimindedir; bu yüzden kazanılan her saniye önemli olabilir.

2. BARINDIRMA İPUCU

NGINX, web sunucusu bilinen web sitelerinin yaklaşık %31'ine hizmet verir (W3Techs, Eylül 2026 itibarıyla). [4]

3. BARINDIRMA İPUCU

Operasyon kodu önbelleğe alma (OPcache) modern PHP sürümlerinin içine yerleşiktir ve her zaman etkin olmalıdır.

4. BARINDIRMA İPUCU

Büyük tablolarda dizinlenmemiş aramalar tam tablo taramalarına yol açar ve sunucu CPU yükünü ciddi biçimde artırabilir.

5. BARINDIRMA İPUCU

HTTP/2 çoklaması, HTTP/1.1'in istek düzeyindeki baştan engellemesini ortadan kaldırır, ancak TCP düzeyindeki engelleme sürer.

6. BARINDIRMA İPUCU

Veritabanı tablolarını temizlemek onları küçültür; bu da yedek arşivlerinin boyutunu da azaltır.

7. BARINDIRMA İÇGÖRÜSÜ

web.dev, 0,8 saniye veya daha kısa bir TTFB'yi iyi olarak değerlendirir; daha yavaş değerler sunucu veya ağ gecikmelerine işaret eder. [1]

8. BARINDIRMA İÇGÖRÜSÜ

PHP 7.x artık güvenlik düzeltmeleri almıyor; desteklenen PHP 8.x sürümleri JIT derleyicisi gibi özellikler ekler. [3]

9. BARINDIRMA İÇGÖRÜSÜ

Görseller çoğu zaman bir web sayfasının en ağır parçaları arasındadır; bu yüzden sıkıştırmak indirme boyutunu azaltır.

10. BARINDIRMA İPUCU

Google'ın sıralama sistemleri, Largest Contentful Paint gibi Core Web Vitals ölçütlerini sayfa deneyimi sinyalleri olarak kullanır. [2]

Teknik Referanslar ve Kaynaklar

Çalışma kılavuzu ve etkileşimli bulmacalar, küresel W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL ve WordPress çekirdek standartlarından derlenmiştir.

AKADEMİK VE SEKTÖREL KAYNAKLAR

[1] web.dev. (n.d.). Time to First Byte (TTFB).
https://web.dev/articles/ttfb

[2] Google Search Central. (n.d.). Understanding Core Web Vitals and Google search results.
https://developers.google.com/search/docs/appearance/core-web-vitals

[3] PHP. (n.d.). Supported Versions.
https://www.php.net/supported-versions.php

[4] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of Nginx, September 2026.
https://w3techs.com/technologies/details/ws-nginx

[5] Redis. (n.d.). Quick starts.
https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Sunucu Yanıtı** TTFB — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

İlk Bayta Kadar Geçen Süre (TTFB), ilk isteğin ulaşmasından itibaren sunucunun yanıt hızını ölçer. Kaynak: IETF RFC 2616.

2 **NGINX Vekil Sunucusu** NGINX — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

NGINX, statik dosyaları verimli biçimde sunan ve ters vekil sunucu (reverse proxy) olarak görev yapan yüksek performanslı bir web sunucusudur. Kaynak: NGINX Dokümanları.

3 **Soru 3** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Veritabanı dizinleme yapılandırılmış yollar oluşturur ve veritabanı motorlarının kayıtları hızla bulmasını sağlar.

4 **Sunucu Önbellekleme** ÖNBELLEĞE ALMA — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Sayfa önbelleğe alma, veritabanı ve PHP işlemesini atlamak için önceden oluşturulmuş statik HTML çıktılarını kaydeder. Kaynak: PHP Docs.

5 **Performans testi** KIYASLAMA — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Kıyaslamalar, yüksek trafik simülasyonu altında sunucu verimini, hızı ve CPU kullanım sınırlarını test eder. Kaynak: W3C Protocols.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Soru 6** — **Doğru cevap: Doğru**

ÖĞRETMEN NOTU

web.dev, 0,8 saniye veya daha kısa bir TTFB'yi iyi kabul eder. [1]

7 **Soru 7** — **Doğru cevap: Yanlış**

ÖĞRETMEN NOTU

NGINX'in olay güdümlü tasarımı statik dosyaları hızlı sunar.

8 **Soru 8** — **Doğru cevap: Yanlış**

ÖĞRETMEN NOTU

Dizin olmadan büyük tablolar yavaş tam taramalara ihtiyaç duyar.

9 **Soru 9** — **Doğru cevap: Doğru**

ÖĞRETMEN NOTU

Google, sıralama sistemlerinin Core Web Vitals'ı kullandığını söylüyor.

10 **Soru 10** — **Doğru cevap: Yanlış**

ÖĞRETMEN NOTU

Karşılaştırmalı testler (benchmark) yalnızca mesai dışında değil, hazırlık (staging) ortamında her zaman çalıştırılabilir.

Kelime anahtarları ve puanlama ölçeği

Öğretmen notlandırma ölçeği: 1 puan ver — doğru her eşleştirme için (toplam 8 puan) ve her bağlam terimi için (toplam 6 puan).

KONTROL NOKTASI 4: CEVAP ANAHTARI – KAVRAM EŞLEŞTİRME

B 1. EN HIZLI	C 2. CEVAP	E 3. NGINX	H 4. ÖNBELLEĞE ALMA
G 5. PHP	A 6. MYSQL	F 7. OPTİMİZASYON	D 8. KIYASLAMA

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 EN HIZLI	2 YANIT SÜRESİ	3 NGINX	4 ÖNBELLEKLEME
5 PHP	6 KIYASLAMA		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 H – KIYASLAMA	2 E – PHPDİLİ	3 G – OPTİMİZASYON	4 B – YANITSÜRESİ
5 C – NGINX	6 A – ENHIZLI	7 F – MYSQL	8 D – ÖNBELLEKLEME

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin EN HIZLI, CEVAP ve NGINX terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

Vaka çalışmaları:
Öğrencilerden önerilerini varsayımlarla değil, çalışma kâğıdındaki bilgilerle desteklemelerini iste.

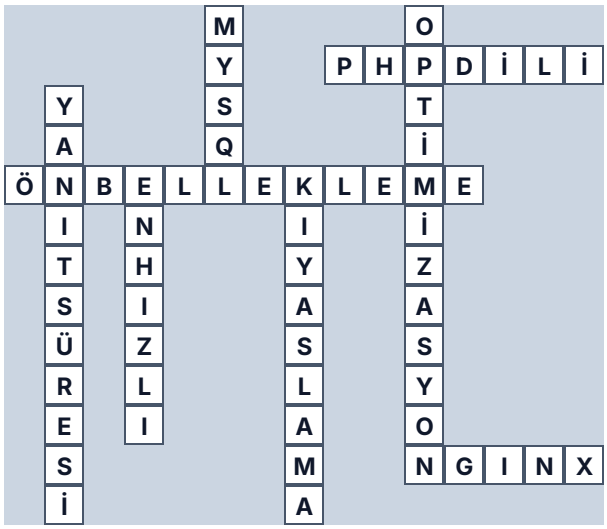
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

N	G	I	N	X	H	L	K	L	İ	Ö	O	G	L	L
O	Ö	P	R	Ş	S	L	I	G	C	E	R	Ö	N	Ğ
Y	İ	R	C	U	Q	D	Y	S	Y	N	T	C	Z	U
S	L	F	İ	S	Ğ	Z	A	Ç	L	H	D	Ö	Ü	O
A	İ	C	Y	Ş	B	A	S	Z	M	I	D	J	Y	A
Z	D	M	D	N	D	E	L	G	H	Z	Ç	P	A	Ö
İ	P	K	E	H	R	Z	A	R	F	L	Ö	U	N	E
M	H	A	A	Ö	N	L	M	O	Ş	I	V	Ö	I	İ
İ	P	P	Ş	R	Ç	L	A	Y	B	F	R	Ü	T	Ü
T	I	A	P	Z	Y	Y	J	G	H	L	P	İ	S	K
P	Ö	N	B	E	L	L	E	K	L	E	M	E	Ü	K
O	S	N	Ğ	Ö	Ö	G	Z	A	N	T	F	T	R	C
Y	P	Y	B	Ğ	K	Z	G	I	M	O	M	Ü	E	C
K	Z	Y	F	V	N	U	T	J	T	O	B	M	S	U
S	K	G	T	Ç	Y	T	İ	P	B	Ü	Z	V	İ	K

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

3 soldan sağa: PHPDİLİ WordPress'in betik dili (7 harf)

5 soldan sağa: ÖNBELLEKLEME Önceden oluşturulmuş çıktıların kaydedilmesi (12 harf)

8 soldan sağa: NGINX Yüksek performanslı proxy sunucusu (5 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: MYSQL İlişkisel veritabanı sistemi (5 harf)

2 yukarıdan aşağı: OPTİMİZASYON Veritabanı dizinleme optimizasyonu (12 harf)

4 yukarıdan aşağı: YANITSÜRESİ İlk sunucu yanıt süresi (11 harf)

6 yukarıdan aşağı: ENHIZLI En düşük yükleme gecikmesi (7 harf)

7 yukarıdan aşağı: KIYASLAMA Hız performansı testi (9 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1. ILEZIHN	ENHIZLI	5. EARÜNİTSYSI	YANITSÜRESİ
2. NXNIG	NGINX	6. ELLELMKÖNEBE	ÖNBELLEKLEME
3. DPİİPLH	PHPDİLİ	7. QLMSY	MYSQL
4. OAMTZNİYSOPİ	OPTİMİZASYON	8. ASMKAILAY	KIYASLAMA

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"SİTE YÜKLEME HIZINI KÜRESEL CDN İLE ARTIR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A Vaka Çalışması 1: Yüksek TTFB Gecikmesini Azaltma

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir kurumsal ana sayfa, mobil ziyaretçilere ilk veri baytını iletmek için 3 saniyeden fazla sürüyor ve bu da yüksek bir hemen çıkma oranına yol açıyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Yüksek TTFB, yavaş sunucu tarafı işlemeyi veya yavaş veritabanı sorgularını gösterir. NGINX fastcgi önbelleğini devreye almak, PHP sayfa çıktılarını sunucu diskinde statik dosyalar olarak saklar, PHP çalıştırmayı atlar ve TTFB'yi belirgin biçimde düşürür.

B Vaka Çalışması 2: Yavaş MySQL Sorgularını Ayarlama

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Yavaş sorgu kayıtları, veritabanında müşteri kayıtlarını aramanın 4 saniyeye kadar sürdüğünü ve ödeme sayfasının geç yüklenmesine yol açtığını gösteriyor.
- Önerilen strateji ve çözüm: Yavaş sorguları EXPLAIN komutlarıyla analiz et. Veritabanı aramalarını çok daha hızlı yapmak için WHERE ifadelerinde sık kontrol edilen sütunlara (e-posta veya tarih alanları gibi) dizinler ekle.