Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

Udhëzues për hostimin më të shpejtë të WordPress

Optimizimi i shpejtësisë së WordPress, caching-u i serverit, përshtatja e bazës së të dhënave dhe testet krahasuese të performancës.

PËRMBLEDHJE MËSIMORE PËR HOSTIMIN MË TË SHPEJTË TË WORDPRESS

STREHIMI

STATUSI I STUDENTIT

Linja e infrastrukturës së strehimit

AKTIV

AKTIVET E SERVERËVE

Staket me disponueshmëri të lartë

99.99%

QËLLIMI I KOHËS SË FUNKSIONIMIT

Siguria e kalimit në rezervë me tepricë

Mirë se vjen! Kjo paketë aktivitetesh të udhëheq përmes optimizimit të shpejtësisë dhe performancës së WordPress. Do të eksplorosh metrikat TTFB, konfigurimin e NGINX, proceset fëmijë të PHP-FPM, kërkesat e indekseve MySQL dhe caching-un statik HTML.

PIKAT E KONTROLLIT TË FLETËS SË PUNËS

- [ ] **Pjesët 1-4: Zotëro shtëpizën e uebit (web hosting) dhe infrastrukturën.**
- [ ] **Pjesët 5-7: Zgjidh fjalëkryqe dhe enigma me kërkim fjalësh.**
- [ ] **Pjesët 8-9: Zgjidh studime rasti dhe sfidën e kodit.**
- [ ] **Pjesa 10: Shqyrto faqet e pyetjeve të shpeshta bazë dhe të avancuara.**
- [ ] **Pjesa 11: Eksploro 10 fakte interesante nga bota reale.**
- [ ] **Bonus: sfida Mendo shpejt.**

Hap Udhëzuesin VPN.com për shtëpizën e uebit (web hosting)

URL: https://www.vpn.com/sq/hosting/hosting-me-i-shpejte-wordpress/

Udhërrëfyesi yt mësimor për optimizimin e shpejtësisë së WordPress

- Identifiko ngushticat në nivel serveri që ngadalësojnë ngarkimin e faqeve WordPress.
- Konfiguro direktivat e cache-it të NGINX dhe konfigurimet e ekzekutimit të PHP.
- Akordimi i tabelave të bazës relacionale të të dhënave MySQL dhe matja e standardeve të shpejtësisë.

UDHËZIME PËR UDHËZUESIN E WORDPRESS-IT MË TË SHPEJTË

Përgjigju pyetjeve me zgjedhje të shumëfishtë dhe pyetjeve E vërtetë/E gabuar, plotëso fjalitë me vende bosh duke përdorur bankën e fjalëve, përputh përkufizimet dhe zgjidh fjalëkryqin dhe enigmën e kërkimit të fjalëve. Zbato njohuritë e tua për optimizimin e faqeve të internetit. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

OPTIMIZIMI I SHPEJTËSISË DHE PERFORMANCËS SË WORDPRESS (HYRJE)

Arritja e shpejtësive më të larta të ngarkimit të WordPress përfshin akordimin e serverëve NGINX, optimizimin e grupeve PHP-FPM, indeksimin e bazave të të dhënave MySQL dhe shërbimin e daljeve statike HTML të paradhëna nga ruajtja e shpejtë në cache.

LEXO ÇDO PIKË KONTROLLI ME KUJDES DHE ZGJIDH OSE SHKRUAJ PËRGJIGJEN E SAKTË.

Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

1. Çfarë do të thotë TTFB në metrikat e shpejtësisë së faqes web?

- A. Time to First Byte, që mat reagimin e serverit
- B. Total Traffic File Bandwidth, që gjurmon shkarkimet mujore
- C. Theme Template File Builder, që krijon strukturat e faqeve
- D. Template Text Font Box, që përcakton madhësinë e strukturave të paragrafëve

2. Cili server web proxy dallohet në shpërndarjen e përmbajtjes statike?

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

3. Si i përshpejton indeksimi i bazës së të dhënave pyetjet e faqeve dinamike?

- A. Indekson të dhënat e tabelës për të kërkuar shpejt regjistrime
- B. Fshin automatikisht rreshtat e vjetër të tabelës
- C. Konverton kodin dinamik PHP në JS statik
- D. Enkripton kolonat e tabelave duke përdorur hash-e SHA-256

4. Pse është thelbësor caching-u për të arritur shpejtësi të shpejta ngarkimi?

- A. Shërbimi i faqeve të paradhënë (pre-rendered) për të anashkaluar bazat e të dhënave
- B. Kufizon qasjen publike në portat administrative
- C. Bën automatikisht kopje rezervë të skedarëve të bazës së të dhënave të faqes jashtë vendndodhjes
- D. Ndryshon madhësitë e shkronjave të faqes

5. Çfarë është një test krahasues i performancës?

- A. Testimi i shpejtësisë dhe i kufijve të serverit nën stres
- B. Skanimi i direktorive lokale për fjalëkalime të paenkriptuara
- C. Përcjellja e email-eve hyrës te domenet e klientëve të jashtëm
- D. Rivendosja e lejeve të përdoruesve për të ndjekur rregullat e privilegjit më të vogël

Pika e kontrollit 2: Sfida: E vërtetë ose e gabuar

6 Pyetja 6

6. web.dev e vlerëson si të mirë një TTFB prej 0.8 sekondash ose më pak.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

7 Pyetja 7

7. NGINX është më i ngadaltë se Apache për shpërndarjen e skedarëve statikë.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

8 Pyetja 8

8. Tabelat e mëdha i kryejnë kërkimet shpejt pa indekse.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

9 Pyetja 9

9. Sistemet e renditjes së Google përdorin Core Web Vitals.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

10 Pyetja 10

10. Pikat referuese të performancës duhet të ekzekutohen vetëm jashtë orarit të punës.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

Pika e kontrollit 3: Futja e termave kryesorë

Lexo secilën fjali më poshtë dhe plotëso vendin bosh me termin e saktë nga Banka e Fjalëve.

1. Konfigurimi i infrastrukturës për të arritur objektivat e vonesës minimale të ngarkimit synon nivelin _____ .

2. Matja e shpejtësisë së dorëzimit të bajtit të parë vlerëson kohën e serverit për _____ .

3. Një server uebi i lehtë, i optimizuar për rrugëzim të njëkohshëm, është _____ .

4. Shërbimi i versioneve statike të faqeve dinamike të internetit përdor _____ në server.

5. Berthama e WordPress është shkruar në gjuhën e anës së serverit _____ .

6. Analizimi i performancës së serverit nën stres kryen një _____ të shpejtësisë.

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

BENCHMARK KESHIM MË TË SHPEJTË MYSQL NGINX OPTIMIZIM PËRGJIGJE PHP

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

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

Pika e kontrollit 4: Përputhja e koncepteve të hostimit të uebit

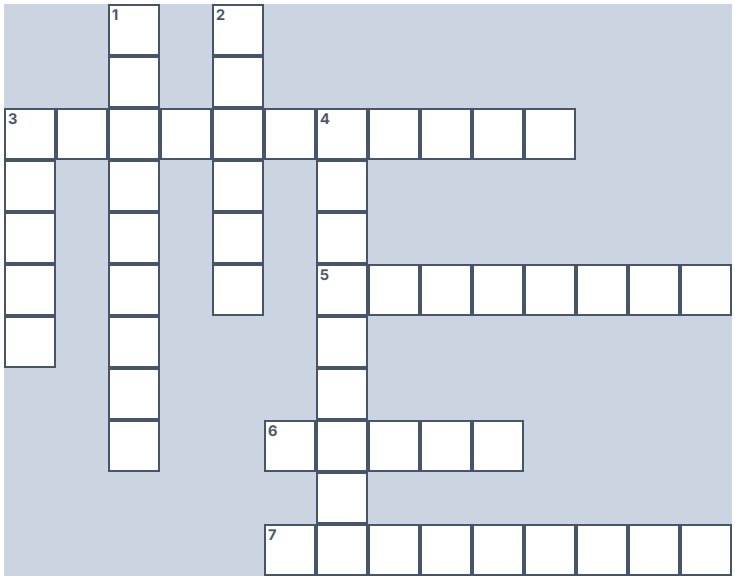
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

Përputh çdo term fjalori në të majtë me përkufizimin e tij të saktë në të djathtë, duke shkruar shkronjën përkatëse (A-H) në kutinë e plotësueshme.

☐	1. MË I SHPEJTI	A	Sistem relacional i bazës së të dhënave.
☐	2. PËRGJIGJE	B	Vonesa me ngarkesë minimale.
☐	3. NGINX	C	Koha fillestare e përgjigjes së serverit.
☐	4. KESHIM	D	Testimi i performancës së shpejtësisë.
☐	5. PHP	E	Server proxy me performancë të lartë.
☐	6. MYSQL	F	Optimizimi i indeksimit të bazës së të dhënave.
☐	7. OPTIMIZIM	G	Motori i skriptimit të WordPress.
☐	8. TEST KRAHASUES	H	Ruajtja e daljeve të paraprodhuara.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

Zgjidhe fjalëkryqin duke shkruar shkronja në kutitë e bardha aktive. Numrat korrespondojnë me indiciet më poshtë.



HORIZONTALISHT

3. Vonesa minimale e ngarkimit (11)

5. Gjuha skriptuese e WordPress (8)

6. Server proxy me performancë të lartë (5)

7. Testimi i performancës së shpejtësisë (9)

VERTIKALISHT

1. Optimizimi i indeksimit të bazës së të dhënave (9)

2. Ruajtja e rezultateve të paraprodhuara (6)

3. Sistem relacional i bazës së të dhënave (5)

4. Koha fillestare e përgjigjes së serverit (9)

Pika e kontrollit 5, alternativa: Çelësa të aksesueshëm të fjalëkryqit

Përdoruesit e lexuesve të ekranit dhe të tastierës mund t'i shkruajnë përgjigjet e fjalëkryqit drejtpërdrejt në fushat e tekstit më poshtë.

HORIZONTALISHT

3 horizontalisht: Vonesa minimale e ngarkimit (11 shkronja):

5 horizontalisht: Gjuha skriptuese e WordPress (8 shkronja):

6 horizontalisht: Server proxy me performancë të lartë (5 shkronja):

7 horizontalisht: Testimi i performancës së shpejtësisë (9 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Optimizimi i indeksimit të bazës së të dhënave (9 shkronja):

2 vertikalisht: Ruajtja e rezultateve të paraprodhuara (6 shkronja):

3 vertikalisht: Sistem relacional i bazës së të dhënave (5 shkronja):

4 vertikalisht: Koha fillestare e përgjigjes së serverit (9 shkronja):

Pika e kontrollit 6: Kërkimi i fjalës së fshehur

Gjej 8 termat kyç të fjalorit të fshehur në rrjetën më poshtë. Fjalët mund të jenë horizontale, vertikale ose diagonale.

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

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

MËTËSHPEJTË PËRGJIGJE NGINX KESHIM GJUHAPHP MYSQL
OPTIMIZIM BENCHMARK

Pika e kontrollit 6, alternativa: Përputhja e aksesueshme e fjalorit

Përputh secilin nga 8 termat e fjalorit nga Kërkimi i fjalëve me përkufizimin e saktë të tij, duke shkruar shkronjën (A-H) në vendin bosh.

TERMA LEKSIKORË

A. MËTËSHPEJTË

B. PËRGJIGJE

C. NGINX

D. KESHIM

E. GJUHAPHP

F. MYSQL

G. OPTIMIZIM

H. BENCHMARK

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

1. Testimi i performancës së shpejtësisë.
2. Gjuha skriptuese e WordPress.
3. Optimizimi i indeksimit të bazës së të dhënave.
4. Koha fillestare e përgjigjes së serverit.
5. Server proxy me performancë të lartë.
6. Vonesa minimale e ngarkimit.
7. Sistem relacional i bazës së të dhënave.
8. Ruajtja e rezultateve të paraprodhuara.

Pika e kontrollit 7: Sfida e fjalëve të përzier

Rirenditi shkronjat më poshtë për të zbuluar konceptet dhe termat kryesorë të hostimit të uebit. Shkruaji përgjigjet në kutitë e dhëna.

1. **SPTËHEMJTËË** _____
2. **NXNIG** _____
3. **HJGAPPHU** _____
4. **MMIIZIOPT** _____
5. **GJËEIGPJR** _____
6. **IHKSME** _____
7. **QLMSY** _____
8. **KHRBCEMAN** _____

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

3 PËRGJIGJE PËR ÇDO KATEGORI. FITON KUSH E PLOTËSON I PARI LISTËN.

1	Arsye pse një faqe interneti është e ngadaltë			
2	Lloje hostimi që njeh			
3	Mënyra për ta bërë një faqe interneti më të shpejtë			
4	Ofrues të mëdhenj cloud			
5	Mënyra për të matur shpejtësinë e faqes			
6	Faqe interneti që vizitosh çdo ditë			
7	Faqe interneti të shpejta që përdor			
8	Gjëra që bëjnë vizitorët kur një faqe është e ngadaltë			
9	Gjëra që e bëjnë një faqe të ngadaltë			
10	Gjëra që mund të mbajë mend një cache			
11	Formate imazhesh që njeh			
12	Gjëra që i duhen një faqeje interneti			
13	Gjëra që një faqe interneti duhet t'i ruajë si kopje rezervë			
14	Fjalë që lidhen me serverët			
15	Gjuhë programimi që njeh			

Pika e kontrollit 8: Studime rasti për hostimin e uebit

Zbato konceptet që ke mësuar për të zgjidhur skenarët reale më poshtë.

STUDIMI I RASTIT 1: ZBUTJA E LATENCËS SË LARTË TTFB

👷

Skenari: Një faqe kryesore korporative kërkon mbi 3 sekonda për të dorëzuar bajtin e parë të të dhënave te vizitorët mobilë, duke rezultuar në shkallë të lartë braktisjeje.

Pyetje për diskutim: Identifiko ngushticat në origjinë dhe përshkruaj në detaje rregullimet e cache-it të faqeve me NGINX.

STUDIMI I RASTIT 2: RREGULLIMI I KËRKESAVE TË NGADALTA MYSQL

👷

Skenari: Regjistrat e kërkesave të ngadalta zbulojnë se kërkimi i të dhënave të klientëve në bazën e të dhënave kërkon deri në 4 sekonda, duke shkaktuar vonesa në ngarkimin e faqes së arkës.

Pyetje për diskutim: Audito performancën e kërkimit në bazën e të dhënave dhe zbato strategji indeksimi.

Pika e kontrollit 9: Deshifrimi i kodit

Një administrator i hostimit të uebit menaxhon infrastrukturën e serverëve dhe shkallëzimin. Përdor çelësin shkronjë-numër më poshtë për të deshifruar mesazhin e hostimit të uebit duke shkruar shkronjat përkatëse në hapësirat e zbrazëta.

ÇELËSI I ENKRIPTIMIT SHKRONJË-NË-NUMËR

A=1 B=2 C=3 Ç=4 D=5 E=6 Ë=7 F=8 G=9

H=10 I=11 J=12 K=13 L=14 M=15 N=16 O=17 P=18

Q=19 R=20 S=21 T=22 U=23 V=24 X=25 Y=26 Z=27

21	10	18	6	12	22	17		16	9	1	20	13	11	15	11	16		6
8	**1**	**19**	**6**	**21**		**15**	**6**		**3**	**5**	**16**		**9**	**14**	**17**	**2**	**1**	**14**

Mesazhi i deshifruar:

KËSHILLË: ÇDO NUMËR PËRFAQËSON POZICIONIN E ASAJ SHKRONJE NË ALFABET (P.SH. 1 = A, 2 = B, 27 = Z).

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për hostimin e uebit (Pjesa A)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për hostimin ueb, serverët dhe ofruesit e cloud-it.

Q1: Pse është e rëndësishme shpejtësia e faqes?

Kohët më të shpejta të ngarkimit përmirësojnë përvojën e përdoruesit, ulin shkallën e largimeve dhe rrisin renditjen në motorët e kërkimit.

Q2: Çfarë është TTFB?

Time to First Byte mat vonesën mes çastit kur një klient kërkon një faqe dhe çastit kur merr bajtin e parë të të dhënave nga serveri pritës.

Q3: Si ndryshon NGINX nga Apache?

NGINX përdor një model të drejtuar nga ngjarjet që i trajton kërkesat e njëkohshme më efikasisht, duke përdorur më pak CPU dhe RAM se Apache.

Q4: Çfarë është ruajtja e opcode-ve në cache (Opcode caching)?

Ruan në cache në memorie bytecode-in e para-kompiluar të PHP, duke eliminuar nevojën për ngarkimin dhe analizimin e skripteve PHP për çdo kërkesë.

Q5: Çfarë i shkakton kërkesat e ngadalta të bazës së të dhënave?

Tabela të mëdha pa indekse, lidhje që mungojnë dhe deklarata komplekse SELECT që skanojnë të gjithë ndarjen e bazës së të dhënave.

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për hostimin e uebit (Pjesa B)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për hostimin ueb, serverët dhe ofruesit e cloud-it.

Q6: Si i indeksosh tabelat?

Duke përdorur komandën SQL CREATE INDEX për të ndërtuar shtigje të strukturuara që motori i bazës së të dhënave t'i gjejë shpejt vlerat.

Q7: Çfarë është PageSpeed Insights?

Një mjet falas nga Google që analizon performancën e faqeve të internetit dhe ofron sugjerime për optimizimin e shpejtësive të ngarkimit.

Q8: A ndikon vendndodhja e hostimit në shpejtësi?

Po, distanca fizike e rrit kohën e udhëtimit të paketave; serverët e hostimit duhet të jenë pranë audiencave të synuara ose të përdorin CDN globale.

Q9: Çfarë është kompresimi Gzip?

Një metodë kompresimi në nivel serveri që zvogëlon madhësinë e skedarëve HTML, CSS dhe JS para se t'i transmetojë nëpër rrjete.

Q10: Si e përmirësojnë shpejtësinë pastrimet e bazës së të dhënave?

Duke fshirë rishikimet e vjetra, komentet spam dhe regjistrimet kalimtare, duke ulur madhësinë e skedarit të bazës së të dhënave dhe ngarkesën shtesë.

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta të avancuara për hostimin e uebit (Pjesa C)

Eksploro aspektet e avancuara teknike të infrastrukturës së serverëve, shkallëzimit në cloud, optimizimit të bazave të të dhënave dhe caching-ut të WordPress.

Q1: Si e shpejton multipleksimi HTTP/2 dorëzimin e burimeve?

U lejon shfletuesve të kërkojnë njëkohësisht shumë burime CSS, JS dhe imazhesh përmes një lidhjeje të vetme TCP, duke shmangur bllokimet.

Q2: Çfarë është cache-imi FastCGI?

Një modul NGINX që ruan në cache përmbajtjen dinamike të gjeneruar nga PHP, duke e shërbyer shpejt si skedarë statikë HTML.

Q3: Si e përmirëson shpejtësinë kompilimi JIT i PHP 8.x?

Kompilimi Just-In-Time e përkthen bytecode-in e PHP në udhëzime makine gjatë ekzekutimit, duke përshpejtuar skriptet e llogaritjeve komplekse.

Q4: Çfarë është ruajtja në cache e kërkesave të bazës së të dhënave?

Ruajtja në cache e rezultateve të papërpunuara të kërkesave SQL, që deklaratat identike SELECT të kthejnë vlera shpejt pa analizuar tabelat.

Q5: Si konfigurohen grupet dinamike të PHP-FPM?

Duke rregulluar serverët rezervë start, min dhe max në skedarët e konfigurimit të pool-it që të përputhen me numrin e berthamave të CPU-së dhe kufijtë e RAM-it.

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta të avancuara për hostimin e uebit (Pjesa D)

Eksploro aspektet e avancuara teknike të infrastrukturës së serverëve, shkallëzimit në cloud, optimizimit të bazave të të dhënave dhe caching-ut të WordPress.

Q6: Cili është ndikimi i ruajtjes së objekteve në cache në ngarkesën e serverit të bazës së të dhënave?

Zhvendos kërkesat e leximit nga disqet MySQL te memoria cache e bazuar në RAM, duke ulur ngarkesën e CPU-së në serverët e bazave të të dhënave.

Q7: Si i zvogëlon vonesat e renderimit minifikimi i CSS dhe JS?

Duke hequr hapësirat e panevojshme, komentet dhe ndërprerjet e rreshtave për të minimizuar madhësitë e shkarkimit të skedarëve.

Q8: Çfarë është HSTS preloading?

Një direktivë sigurie që i udhëzon shfletuesit të lidhen vetëm përmes HTTPS, duke eliminuar ciklet fillestare të ridrejtimit HTTP.

Q9: Si e përmirësojnë efikasitetin grupet e lidhjeve të bazës së të dhënave (connection pools)?

Duke ripërdorur një cache lidhjesh aktive të bazës së të dhënave, duke eliminuar ngarkesën shtesë të serverit për hapjen e përsëritur të socket-eve të reja të lidhjes.

Q10: Çfarë janë core web vitals?

Metrika të standardizuara të përvojës së përdoruesit të përcaktuara nga Google: Largest Contentful Paint (LCP), Interaction to Next Paint (INP) dhe CLS. [2]

Pjesa 11: 10 fakte dhe njohuri nga bota reale për shtëpizën e uebit (web hosting)

Rishiko fakte reale për arkitekturat cloud, kohët e përgjigjes së serverëve, metrikat e disponueshmërisë dhe pajtueshmërinë e hostimit.

1. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN

Ngarkimet më të ngadalta të faqeve priren të ulin normat e konvertimit në faqet e e-commerce, ndaj çdo sekondë e kursyer mund të ketë rëndësi.

2. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN

NGINX shërben rreth 31% të faqeve të internetit me server uebi të njohur (W3Techs, në shtator 2026). [4]

3. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN

Ruajtja e opkodeve në memorie (OPcache) është e integruar drejtpërdrejt në versionet moderne të PHP dhe duhet të jetë gjithmonë e aktivizuar.

4. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN

Kërkimet e paindeksuara në tabela të mëdha shkaktojnë skanime të plota të tabelës që mund ta rrisin ndjeshëm ngarkesën e CPU-së së serverit.

5. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN

Multipleksimi HTTP/2 heq bllokimin "head-of-line" në nivel kërkese të HTTP/1.1, megjithëse bllokimi në nivel TCP mbetet.

6. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN

Pastrimi i tabelave të bazës së të dhënave i zvogëlon ato, gjë që ul edhe madhësinë e arkivave të kopjeve rezervë.

7. NJOHURI PËR HOSTIMIN

web.dev e vlerëson një TTFB prej 0.8 sekondash ose më pak si të mirë; vlerat më të ngadalta sinjalizojnë vonesa të serverit ose rrjetit. [1]

8. NJOHURI PËR HOSTIMIN

PHP 7.x nuk merr më rregullime sigurie; versionet e mbështetura PHP 8.x shtojnë veçori si kompilatori JIT. [3]

9. NJOHURI PËR HOSTIMIN

Imazhet shpesh janë ndër pjesët më të rënda të një faqeje interneti, ndaj kompresimi i tyre zvogëlon madhësinë e shkarkimit.

10. PERSPEKTIVË PËR HOSTIMIN

Sistemet e renditjes së Google përdorin Core Web Vitals, si Largest Contentful Paint, si sinjale të përvojës së faqes. [2]

Referenca teknike dhe burime

Udhëzuesi i studimit dhe enigmat interaktive janë përpiluar nga standardet globale të W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL dhe të bërthamës së WordPress.

REFERENCA AKADEMIKE DHE TË INDUSTRISË

[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/

Çelësi i përgjigjeve: Pika e kontrollit 1 - Zgjedhje e shumëfishtë

1 **Përgjigjja e serverit** TTFB — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Time to First Byte (TTFB) mat shpejtësinë e përgjigjes së serverit nga mbërritja e kërkesës fillestare. Citim: IETF RFC 2616.

2 **Proxy NGINX** NGINX — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

NGINX është një server uebi me performancë të lartë që shërben skedarë statikë në mënyrë efikase dhe vepron si proxy i kundërt (reverse proxy). Citim: NGINX Docs.

3 **Pyetja 3** — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Indeksimi i bazës së të dhënave krijon shtigje të strukturuara, që u lejojnë motorëve të bazës së të dhënave t'i gjejnë shpejt regjistrimet.

4 **Caching i serverit** KESHIM — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Cache-imi i faqes ruan dalje statike HTML të paravizatuara për të anashkaluar përpunimin e bazës së të dhënave dhe të PHP. Citim: PHP Docs.

5 **Testi i performancës** TEST KRAHASUES — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Testet krahasuese verifikojnë xhiron e serverit, shpejtësinë dhe kufijtë e përdorimit të CPU-së nën simulim të trafikut të lartë. Citim: W3C Protocols.

Çelësi i përgjigjeve: Pika e kontrollit 2 - E vërtetë ose e gabuar

6 **Pyetja 6** — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

web.dev e trajton si të mirë një TTFB prej 0.8 sekondash ose më pak.

7 **Pyetja 7** — **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Dizajni i NGINX i drejtuar nga ngjarjet i shërben shpejt skedarët statikë.

8 **Pyetja 8** — **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Pa indekse, tabelat e mëdha kanë nevojë për skanime të plota të ngadalta.

9 **Pyetja 9** — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Google thotë se sistemet e tij të renditjes përdorin Core Web Vitals. [2]

10 **Pyetja 10** — **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Benchmark-et mund të ekzekutohen në çdo kohë në staging, jo vetëm jashtë orarit.

Çelësat e fjalorit dhe rubrika e vlerësimit

Rubrika e vlerësimit për mësuesin: Jep 1 pikë për çdo përputhje të saktë (8 pikë gjithsej) dhe term konteksti (6 pikë gjithsej).

PIKA E KONTROLLIT 4: ÇELËSI – PËRPUTHJA E KONCEPTEVE

B 1. MË I SHPEJTI	C 2. PËRGJIGJE	E 3. NGINX	H 4. KESHIM
G 5. PHP	A 6. MYSQL	F 7. OPTIMIZIM	D 8. TEST KRAHASUES

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 MË TË SHPEJTË	2 PËRGJIGJE	3 NGINX	4 KESHIM
5 PHP	6 BENCHMARK		

PIKA E KONTROLLIT 6, ALTERNATIVA: ÇELËSI – PËRPUTHJA E FJALËVE

1 H – BENCHMARK	2 E – GJUHAPHP	3 G – OPTIMIZIM	4 B – PËRGJIGJE
5 C – NGINX	6 A – MËTËSHPEJTË	7 F – MYSQL	8 D – KESHIM

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë MË I SHPEJTI, PËRGJIGJE dhe NGINX me fjalët e tyre dhe të japin një shembull për secilin.

Studimet e rastit:
Kërkoju nxënësve t'i mbështesin rekomandimet me fakte nga fleta, jo me supozime.

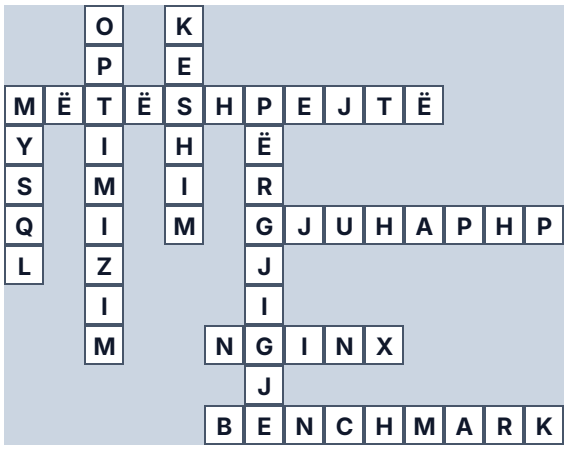
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

3 horizontalisht: MËTËSHPEJTË Vonesa minimale e ngarkimit (11 shkronja)

5 horizontalisht: GJUHAPHP Gjuha skriptuese e WordPress (8 shkronja)

6 horizontalisht: NGINX Server proxy me performancë të lartë (5 shkronja)

7 horizontalisht: BENCHMARK Testimi i performancës së shpejtësisë (9 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: OPTIMIZIM Optimizimi i indeksimit të bazës së të dhënave (9 shkronja)

2 vertikalisht: KESHIM Ruajtja e rezultateve të paraprodhuara (6 shkronja)

3 vertikalisht: MYSQL Sistem relacional i bazës së të dhënave (5 shkronja)

4 vertikalisht: PËRGJIGJE Koha fillestare e përgjigjes së serverit (9 shkronja)

Çelësi i fjalëve të përzierura dhe i zgjidhjes së kodit

Çelësi i vlerësimit për aktivitetin e rirenditjes së fjalorit dhe për Sfidën e Kodit të Fshehtë.

ÇELËSI I RIRENDITJES SË FJALËVE

1. SPTËHEMJTËË — MËTËSHPEJTË
2. NXNIG — NGINX
3. HJGAPPHU — GJUHAPHP
4. MMIIZIOPT — OPTIMIZIM
5. GJËEIGPJR — PËRGJIGJE
6. IHKSME — KESHIM
7. QLMSY — MYSQL
8. KHRBCEMAN — BENCHMARK

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"SHPEJTO NGARKIMIN E FAQES ME CDN GLOBAL"

Çelësi i studimeve të rastit

A Studimi i rastit 1: Zbutja e latencës së lartë TTFB

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një faqe kryesore korporative kërkon mbi 3 sekonda për të dorëzuar bajtin e parë të të dhënave te vizitorët mobilë, duke rezultuar në një shkallë të lartë braktisjeje.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: TTFB i lartë tregon përpunim të ngadaltë nga ana e serverit ose pyetje të ngadalta në bazën e të dhënave. Vendosja e cache-it fastcgi të NGINX i ruan daljet e faqeve PHP si skedarë statikë në diskun e serverit, duke anashkaluar ekzekutimin e PHP dhe duke ulur ndjeshëm TTFB.

B Studimi i rastit 2: Rregullimi i kërkesave të ngadalta MySQL

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Regjistrat e kërkesave të ngadalta tregojnë se kërkimi i regjistrimeve të klientëve në bazën e të dhënave zgjat deri në 4 sekonda, duke shkaktuar vonesa në ngarkimin e faqes së pagesës.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Analizo kërkesat e ngadalta me komandat EXPLAIN. Shto indekse te kolonat që kontrollohen shpesh në klauzolat WHERE (si fushat e email-it ose të datës) për t'i bërë kërkimet në bazën e të dhënave shumë më të shpejta.