

website Speed Optimization Checklist

Personal Notes of Md Jihad Alom - For Educational Use Only

Author: Md Jihad Alom | Github: <https://github.com/mdjihadalom>

0. কাজ শুরু করার আগে করণীয়

0.1. সার্ভার কনফিগারেশন চেক করুন

- Hosting Panel → PHP Version (৭.৪+), Memory Limit (৫১২MB), Execution Time (৩০০) চেক করুন।
- GZIP ও Brotli compression অন কিনা চেক করুন।

0.2. ব্যাকআপ নিয়ে নিন

- UpdraftPlus বা All-in-One WP Migration দিয়ে সাইট ব্যাকআপ করুন।
 - File Manager + phpMyAdmin দিয়ে ম্যানুয়ালি ব্যাকআপ রাখা নিরাপদ।
-

1. ওয়েবসাইট স্পিড টেস্ট করুন

1.1. GTmetrix দিয়ে টেস্ট করুন

- <https://gtmetrix.com> → স্কোর + Waterfall চেক করুন।

1.2. Google PageSpeed Insights ও Pingdom ব্যবহার করুন

- <https://pagespeed.web.dev> এবং <https://tools.pingdom.com> ব্যবহার করে performance score জানুন।
-

2. Fast Hosting বেছে নিন

2.1. Cloud Hosting বা LiteSpeed Hosting ব্যবহার করুন

website Speed Optimization Checklist

- Cloudways, SiteGround, Hostinger Business, Kinsta অন্যতম সেবা অপশন।

2.2. সার্ভার লোকেশন ব্যবহারকারীর কাছাকাছি রাখুন

- Bangladesh/Asia Target → Singapore বা Mumbai সার্ভার সেবা।

3. Lightweight থিম ব্যবহার করুন

3.1. GeneratePress / Astra / Blocksy ব্যবহার করুন

- এরা খুব হালকা এবং performance-focused।

3.2. Unused Theme Remove করে দিন

- শুধুমাত্র Active থিম ছাড়া বাকি থিমগুলো Delete করে দিন।

4. ইমেজ অপটিমাইজ করুন

4.1. TinyPNG, ShortPixel দিয়ে Image compress করুন

- ইমেজ আপলোডের আগে কমপ্রেস করুন অথবা অপটিমাইজ প্লাগিন ইনস্টল করুন।

4.2. WebP format + Lazy Load চালু করুন

- WebP ফরম্যাট এ কনভার্ট করুন (ShortPixel/Imagify দিয়ে) এবং Lazy Load সেট করুন (WP Rocket, LiteSpeed Cache)।

5. ক্যাশিং প্লাগিন ব্যবহার করুন

5.1. WP Rocket, LiteSpeed Cache, W3 Total Cache, Airlift ব্যবহার করুন

website Speed Optimization Checklist

- WP Rocket → Easy setup with Page Cache, Browser Cache, Preload Cache, Lazy Load
- LiteSpeed Cache → Object Cache ও Server-level optimization

5.2. Mobile Cache ও Separate Cache চালু করুন

- Mobile visitors এর জন্য আলাদা ক্যাশ চালু রাখা দরকার।

6. CSS & JS Minify + Combine করুন

6.1. Autoptimize / WP Rocket দিয়ে Minify করুন

- CSS, JS, HTML → সব ফাইল minify করে HTTP request কমান।

6.2. Combine files to reduce requests

- একই ধরনের ফাইল একত্রিত করলে লোড দ্রুত হয়।

7. Unused CSS/JS রিমুভ করুন

7.1. Asset Cleanup বা Flying Scripts ব্যবহার করুন

- অপ্রয়োজনীয় CSS/JS পেজভিত্তিক Disable করে দিন।

7.2. Delay JS Execution (WP Rocket/Flying Scripts)

- যেমন: Facebook Pixel, Chat plugins → লোডিং বিলম্ব করুন।

8. CDN (Content Delivery Network) ব্যবহার করুন

8.1. Cloudflare CDN সংযুক্ত করুন

website Speed Optimization Checklist

- Nameserver পরিবর্তন করে Cloudflare একটিভ করুন।

8.2. Rocket Loader ও Page Rules কনফিগার করুন

- Speed > Rocket Loader অন করুন, Cache Level সেট করুন।
-

9. ডাটাবেস অপ্টিমাইজ করুন

9.1. WP-Optimize দিয়ে ডাটাবেস ক্লিন করুন

- Revision, Trash, Spam → Weekly schedule দিয়ে অটো ক্লিন করুন।

9.2. LiteSpeed Cache দিয়েও ডাটাবেস অপ্টিমাইজ সম্ভব

- DB অপশনে গিয়ে Table optimization চালু করুন।
-

10. কম প্লাগিন ব্যবহার করুন

10.1. অপ্রয়োজনীয় ও বড় সাইজের প্লাগিন রিমুভ করুন

- প্রতিটি ইনস্টলকৃত প্লাগিন performance test করে অপ্রয়োজনীয়গুলো Remove করুন।

10.2. Lightweight multifunctional plugin ব্যবহার করুন

- যেমন: RankMath (SEO), Airlift (Speed), FluentSMTP (Mail)
-

11. Google Fonts ও আইকন অপ্টিমাইজ করুন

11.1. Preload করুন

- WP Rocket → Fonts → Preload specific Google Fonts

website Speed Optimization Checklist

11.2. Font-display: swap ব্যবহার করুন

- Customizer বা CSS এ যোগ করুন `font-display: swap;`
-

12. HTTP/2 ও GZIP Compression চালু করুন

12.1. HTTP/2 চালু আছে কিনা চেক করুন

- Hosting provider এর মাধ্যমে HTTP/2 চালু করুন (Cloudflare / Server Level)

12.2. GZIP বা Brotli চালু রাখুন

- Hosting Panel > Optimize Website → Compress all content নির্বাচন করুন।
-

13. কাজের সময় সতর্কতা এবং সেফটি টিপস

13.1. প্রতিটি ধাপের লগ/নোট রাখুন

- Google Sheet/Notepad এ প্রতিটি পরিবর্তন লিস্ট করে রাখুন।

13.2. প্রতিটি Optimization Step এর পর স্পিড টেস্ট করুন

- যেন বুঝা যায় কোন স্টেপে কি পার্থক্য হলো।
-

14. সাইট ব্লক হলে করণীয়

14.1. FTP/cPanel দিয়ে প্লাগিন ফোল্ডার Rename বা Delete করুন

- `/wp-content/plugins` ফোল্ডারে ঢুকে rename করলে সব প্লাগিন off হয়ে যাবে।

14.2. .htaccess ফাইল reset করুন

Default WordPress .htaccess

website Speed Optimization Checklist

```
<IfModule mod_rewrite.c>
```

```
RewriteEngine On
```

```
RewriteBase /
```

```
RewriteRule ^index\.php$ - [L]
```

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
```

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
```

```
RewriteRule . /index.php [L]
```

```
</IfModule>
```

সবশেষে কিছু **Extra Pro Tips:**

Image CDN ব্যবহার করুন

BunnyCDN বা Cloudflare Images দিয়ে ইমেজও আলাদা সার্ভার থেকে লোড করান।

PHP Version সবসময় আপডেট রাখুন

PHP 8.1 বা তার উপরে রাখলে পারফরম্যান্স বেশি ভালো হয়।

AMP ব্যবহার করা যায় (low data visitor-এর জন্য)

Staging site ব্যবহার করুন optimization test-এর জন্য
