

トップ・パフォーマンス・サイトへの旅の完了

<https://magazine.joomla.org/all-issues/december-2024/completing-the-journey-to-a-top-performing-site>



2024年12月19日

最後の3章に到達しました。このエディションでは、アクセシビリティ、環境への配慮、および追加の最適化のヒントについて説明します。早速始めましょう。

第7章 - アクセシビリティはオプションではありません

アクセシビリティとは実際何であり、なぜ気にする必要があるのでしょうか？

純粹に定義の観点から言えば、Web アクセシビリティとは、障害のある人（目に見える人、見えない人）が Web サイトを生産的かつ簡単に使用できるようにすることです。

Web アクセシビリティの主要原則は、次の点に焦点を当てています。

理解しやすい	認識可能	操作可能	堅牢
インターフェース（およびそのアクション）と情報は、簡単に把握できるものでなければなりません。	情報は、誰でも認識できる方法で提示する必要があります。	ナビゲーション（およびユーザーインターフェース）は、誰でも操作できるものでなければなりません。	コンテンツは、さまざまな支援技術やユーザーエージェントと互換性がある必要があります。

アクセシビリティ（略して **A11y**）がすべての人にとって重要である理由は、障害を持つユーザーに対応するだけでなく、すべてのユーザーにとって包括的な Web エクスペリエンスを作成することが重要であるためです。これを

実行すると、さまざまなメリットがあります。すべてのユーザーが Web サイトをより簡単に使用でき、より優れたユーザーエクスペリエンスを享受できます。これにより、フラストレーションが軽減され、サイトでの滞在時間が長くなり、全体としてコンバージョン率が向上します。すべてのユーザーを含めることで、Web サイトのリーチを拡大できる可能性が高まります。100% のパイは、85% よりも常に優れています。また、SEO のメリットがあり、現在または今後の法律に適合します。

法律の変更は遅いですが、状況は進んでいます… たとえば、欧州アクセシビリティ法 (EAA) では、2025 年 6 月 28 日以降、従業員が 10 人以上で年間売上高または貸借対照表が 200 万ユーロ以上の企業に対して、電子商取引の Web サイトをアクセシブルにすることが義務付けられます… 時間の経過とともにこの基準が引き下げられ、アクセシブルな Web の対象となる領域がさらに拡大し、いつの日かアクセシブルでない Web サイトがアップロードまたは作成されなくなることを期待できます…

アクセシビリティに関して陥ってはいけない**落とし穴、神話、誤解**:

1. オーバーレイ システムを使用すると、アクセシビリティの問題はすべて解決されます。
2. アクセシビリティの高い Web サイトを作成すると、Web サイトが見苦しく退屈なものになります。
3. アクセシビリティ要件をチェックするには、自動テストを使用するだけで十分です。
4. Web サイトをアクセシビリティの高いものにするには、費用がかかり、非常に時間がかかります。
5. Web サイトをアクセシビリティの高いものにする、障害のある人だけが助かります…
6. Web サイトを構築してアクセシビリティの高いものにしたら、アクセシビリティに対処する必要はありません。

お察しのとおり、上記の記述は**すべて誤り**です。

上記の#1 については、<https://overlayfactsheet.com/> を読むことをお勧めします。このリソースを読めば、

オーバーレイはおそらく良いアイデアではなく、避けるべきであり、解決するよりも多くの問題を引き起こすことがわかんと思います。

#2、#4 については、アクセシビリティを最初から Web サイトの設計または再設計の不可欠な部分として考えれば、何も追加されることはないだけでなく、Web サイトは視覚的に魅力的で、魅力的でありながら、アクセシビリティ標準も満たすようになります。

#3 については、自動テスト ツールは役立ちますが、より優れたアプローチは人間によるアプローチ、つまり手動テストと人間による評価です。

#5 については、この章の前半で述べたように、すべての人にメリットがあります。

#6 については、おそらく最大の誤解の 1 つですが、申し訳ありませんが、サイトがアクセシビリティを考慮して

構築されていることは素晴らしいことですが、新しいコンテンツ、セクション、またはページをサイトに追加したり変更したりするときに、正しく作業を続ける必要があります。これは、Web サイトを廃止またはシャットダウンしたときにのみ終了する継続的な作業です。

第 8 章 - 地球全体の環境に優しいこと

数週間または数か月かけて Web サイトを構築し、公開しました。おめでとうございます!

これで、地球全体のすべての人間の活動から排出される年間 1 億 2,000 万～ 1 億 4,000 万トンの CO2 の一部があなたのものになりました。😞

では、ウェブサイトのエネルギーと CO2 の量をできるだけ少なくすることに貢献してみませんか…

ウェブサイトの直接および間接的な環境フットプリントに影響を与えるのは、ウェブサイトのホスティングだけではありません。ウェブサイトのデザインと開発も、時間の経過とともに影響を与えます…

ウェブデザインのベストプラクティスに従うことは、上記の目標の達成に大いに役立ちます。

- ウェブサイトのパフォーマンスを最適化して、エネルギー消費とデータ転送を削減します。
- エネルギーを大量に消費する機能の使用を最小限に抑えます (過度のアニメーション、画像形式の誤用、高解像度画像など)。
- 持続可能なコーディング手法の使用: コードの最適化、不要なコードの最小化、不要な CSS の削除など。

ウェブサイトのホスティングに関しては、もちろん、再生可能エネルギーを使用し、炭素排出量を相殺する環境に優しいウェブサイトの ホスティング プロバイダーを選択することが最初の良いスタートですが、少なくとも、エネルギー消費を最大 **93%** 削減でき、オンプレミスのデータセンターと比較して CO2 排出量を最大 **60%** 削減できる クラウドベースのホスティング ソリューションも評価する必要があります。

もう少し努力したい場合は、[Web Neutral Project](#)、[GreenPerk](#)、[CarbonClick](#) などの多くのプラットフォームのいずれかを使用して、また、Web サイトの排出量を計算するには、<https://www.websitecarbon.com/>、<https://digitalbeacon.co/>、<https://ecograder.com/>、<https://ecoping.earth/> などのツールを使用できます。

これらの計算ツールはそれぞれ動作が若干異なるため、絶対値としてではなく、指標として使用しています。

アクセシビリティと同様に、サイトを可能な限り環境に優しい状態に保つことは、時間の経過とともに監視および再評価する必要があるものです。今日から始めましょう。

第 9 章: 最適化に関する役立つヒント

このシリーズのすべてを実行した場合、Web サイトのサイズが縮小され、Web サイトがスムーズに動作し、読み込みがかなり高速化されているはずです。これは、ユーザーにとっても地球にとっても良いことです。

Web をよりアクセスしやすく、包括的で、環境に優しい場所にするための貢献に感謝します...

さらに進めたい場合は、次の追加のヒントをご覧ください。

1. ホスティング会社が Joomla 5 に精通していること、および HTTP/2 または HTTP/3 プロトコルを有効にするなど、サーバー構成が最適化されていることを確認してください。
2. 重要でない JavaScript の読み込みを遅延または非同期にします。
3. スクロールしない部分または最初のビューポートにある画像は、遅延読み込みできます。
4. ページ全体のサイズを小さくするには、使用されていない CSS と JavaScript を削除します。
5. 静的アセットのブラウザ キャッシュを有効にするために、適切なキャッシュ ヘッダーを設定することを忘れないでください。
6. 動的コンテンツの場合は、データベース クエリや API 応答などのサーバー側キャッシュを実装してください。
7. Web サイトで FontAwesome を読み込む場合は、ページビルダー、フレームワーク、またはコンポーネントが独自のコピーを読み込むことが多いため、1 つのコピーだけが読み込まれるようにしてください。
8. CSS スプライトを使用して画像を結合するか、フォントアイコンを使用して、個々の画像ファイルを読み込みます。(この話はもう少し続けられますが、あまり知られていないトリックで終わりにしましょう...)
9. フォントファイルの最適化について考えたことはありますか? ほとんどのフォントファイル (FontAwesome などのアイコンファイルを含む) には、数百、または数千から数万の文字/記号が含まれていますが、Web サイトでは通常は数十から数百の文字/記号が使用されているため、無駄になっていることをご存知ですか 🤖... その結果、FontLab8 などのツールを使用すると、Web サイトで読み込まれるフォントの数などに応じて、ページの読み込みごとに 100 KB から 400 KB を節約できます 🚀... 私はクライアントのために定期的にこれを行っています。

このシリーズでは、パフォーマンスが高いだけでなく、アクセスしやすく、持続可能で、最適化された Joomla 5 ウェブサイトを作成するための重要な要素について説明しました。アクセシビリティ、環境に優しいという原則、および役立つ最適化のヒントを豊富に取り入れることで、ウェブサイトを新たな高みに引き上げることができます。

このシリーズで少なくとも 1 つでも役立つ情報があったり、少なくとも良いレビューになったりしたことを願っています。

また、全体的なアプローチを採用した今、正しく構築するだけでなく、アクセシビリティ、コンテンツ、最適化、SEO のベスト プラクティスを継続することも重要です。

Joomla コミュニティ マガジンに掲載されている記事の中には、特定のトピックに関する著者の個人的な意見や経験を表すものがあり、Joomla プロジェクトの公式見解と一致しない場合があります。

About the author

Emmanuel Lemor

私は約 25 年以上 IT コンサルタントとして、また約 18 年以上 Web 開発者として活動してきました。オープンソース ソフトウェアが好きで、できるときにできる方法で貢献したいと思っています。さまざまなプロジェクトやソフトウェアの大規模なベータ テストを行ってきました。

英語とフランス語を流暢に話します。ドイツ語とノルウェー語の語学力も多少あります。

私は長年間接的に Joomla を支援してきましたが、2024 年 2 月頃から Joomla プロジェクトに積極的に参加しています。

以上