

Zielone praktyki cyfrowe

Opis



Zielone praktyki cyfrowe obejmują wiedzę i praktyki, które mogą prowadzić do bardziej ekologicznych i odpowiedzialnych decyzji i nawyków, co może pomóc w ochronie środowiska i utrzymaniu jego zasobów naturalnych dla obecnych i przyszłych pokoleń. Takie podejście dostarcza produkty i usługi zmniejszające wpływ aktywności cyfrowej na ekosystem. Ponadto, promowanie zrównoważonych i ekologicznych praktyk może pomóc organizacjom stać się bardziej kompetentnymi, konkurencyjnymi i zyskownymi.

Wpływ technologii cyfrowych na planetę

IT HARDWARE

Urządzenia uwalniają pewne ilości węgla podczas ich tworzenia, używania i po zakończeniu cyklu życia.

POŁĄCZENIA WIDEO I TRANSMISJA STRUMIENIOWA

Całkowite globalne zużycie energii przez Netflix osiągnęło 451 000 megawatogodzin rocznie, co wystarcza do zasilenia 37 000 domów.

Źródło: BBC - Smart Guide to Climate Change, Marzec 6, 2020

STRONY INTERNETOWE

Założenie strony internetowej - hosting, motywy, galerie zdjęć i filmów itp. ma znaczący wpływ na ślad węglowy.

EMAIL

Zbędny email - czyli taki, który zawiera do czterech słów - ma około 1g CO₂e.

Źródło: OVO Energy, Listopad 26, 2019

PRZECHOWYWANIE

Ślad węglowy dot. przechowywaniem terabajta danych w chmurze emituje około 2,7 kg CO₂e rocznie

Źródło:

Digital Declutter for business. Wholegrain digital

OPROGRAMOWANIE

Wszelkie oprogramowanie, od aplikacji działających na komputerze po testy aplikacji VR/AR, zużywa w swoim wykonaniu energię elektryczną.

ŻYCIE CODZIENNE

8 godzin pracy na komputerze mac generuje 160 g co₂. Praca jako VA wymaga sporego zużycia energii!





Inwestycja lub koszt wejścia na

Aby rozpocząć świadczenie usług jako zielonych praktyk cyfrowych, wymagane są następujące inwestycje:

- Weź udział w szkoleniu na temat zrównoważonego rozwoju i zielonych praktyk cyfrowych (€ €).
- Przeprowadź badanie rynku w celu zidentyfikowania branż, które odnoszą korzyści z ekologicznych praktyk cyfrowych (€).
- Zwiększone koszty korzystania z dostawców czystszej energii (€).



Wpływ na środowisko

Osoby stymulujący zielone praktyki cyfrowe są samoświadomi znaczącego wpływu infrastruktury cyfrowej na planetę (🌱🌱🌱).

Ich głównym celem jest zmniejszenie tego wpływu poprzez włączenie zrównoważonego stylu życia i promowanie najlepszych praktyk dla lepszych doświadczeń i bardziej przyjaznej planety. Tak więc, sposób na zwiększenie wpływu cyfrowego ludzi i firm może się dokonywać poprzez:

- Ocenę i ograniczenie wpływu stron internetowych na środowisko
- Poprawę optymalizacji rankingu google
- Projektowanie niskoemisyjne - wybory dotyczące obrazu, treści, koloru



- Opracowanie procesów optymalizujących pod kątem efektywności energetycznej
- Uwzględnienie kosztów hostingu konta i transferu danych
- Integracja zrównoważonych praktyk organizacyjnych i działań biznesowych

Sposób zmniejszenia wpływu na środowisko związany jest z manifestem sustainable web (patrz rozdział "Dobre praktyki").

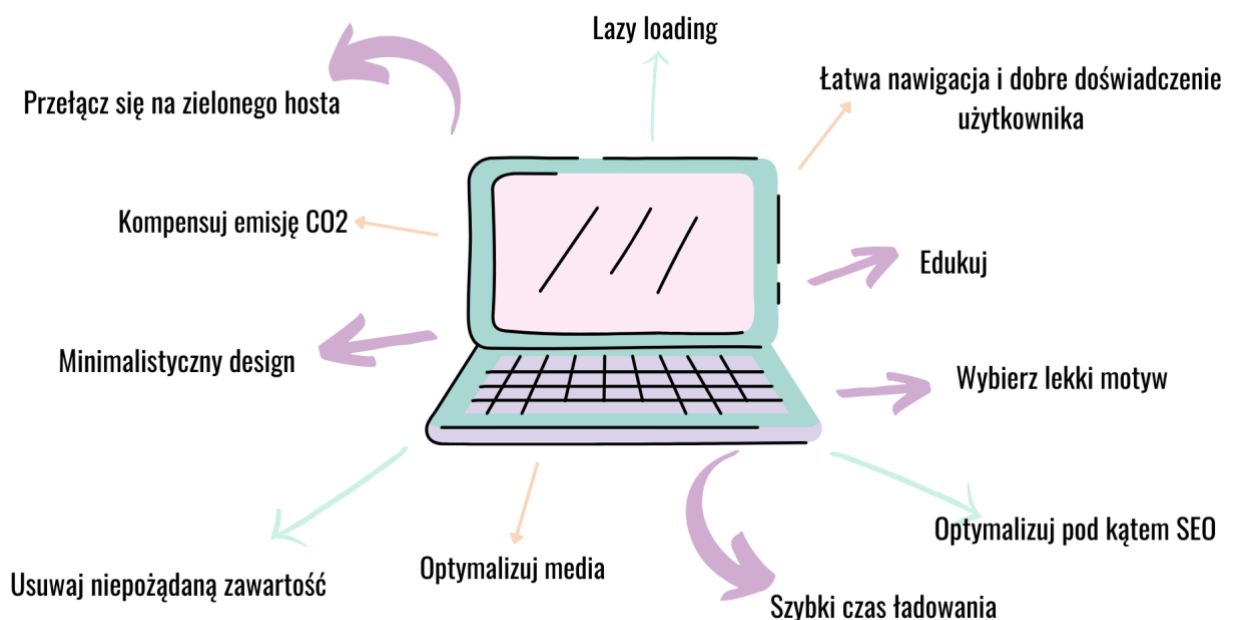
Przewodnik po tworzeniu zrównoważonej strony internetowej

Aby stworzyć zrównoważoną stronę internetową, należy mieć na uwadze następujące cechy:

- Przełącz się na zielonego hosta (firma hostingowa lub centrum danych, które działa na zielonej zrównoważonej - odnawialnej - energii elektrycznej / energii)
- Stosuj lazy loading obrazów (aby poprawić ładowanie strony i zmniejszyć jej rozmiar)
- Łatwa nawigacja i dobre doświadczenie użytkownika (strony internetowe, które są integracyjne i dostępne, które zmierzają prosto do celu i nie marnują doświadczenia użytkownika)
- Projekt, treść i rozbudowa: przejrzysty, lekki i minimalistyczny (pisz czystszy kod i wybieraj lekkie treści; nie przeładuj strony obrazami, filmami i dodatkowymi informacjami lub wyskakującymi okienkami; zachowaj prostotę i nie marnuj zbyt wiele energii)



- Usuń niechciane treści (treści zajmują miejsce na serwerze, wszelkie nieistotne lub niepotrzebne treści mogą być usunięte, w przeciwnym razie będą nadal zużywać energię)
- Edukuj siebie i innych (ucz się i ciągle próbuj ulepszać swoje zielone praktyki; dziel się swoją wiedzą i edukuj osoby wchodzące na twoją stronę)
- SEO optymalizacja (aby zapewnić użytkownikom szybkie i łatwe znalezienie informacji, oszczędzając czas i energię)
- Kompensacja emisji CO2 (staraj się zmniejszyć swój ślad węglowy w codziennym życiu w takich obszarach jak domowe zużycie energii elektrycznej)
- Zoptymalizuj media (aby zmniejszyć rozmiar obrazów i wideo, w konsekwencji zmniejszyć miejsce na stronie i serwerze, a także pomóc w przyspieszeniu witryny)





Dobra praktyka

1. Możesz podpisać się pod Sustainable Web Manifesto i przestrzegać sześciu zaproponowanych przez nich punktów dotyczących oferowanych produktów i usług, które powinny być czyste, wydajne, otwarte, uczciwe, regeneracyjne i odporne (Sustainable Web Manifesto - Wholegrain Digital).
2. Ograniczaj, redukuj i używaj efektywnie: Ogranicz swoje urządzenia cyfrowe, zmniejsz zużycie energii elektrycznej i internetu, zmniejsz aktywność centrów danych poprzez bycie bardziej świadomym swoich interakcji, danych i e-odpadów.
3. Promuj dostępne i integracyjne treści, zwiększających doświadczenie użytkownika, skupiając się na osobach, które mogą być niepełnosprawne.
4. Zachęcaj do stosowania zielonej polityki w swoich miejscach pracy i projektach. Edukuj siebie i innych na temat zielonych praktyk cyfrowych.



Wyzwania

- Internet zapewnia społeczeństwu ogromne korzyści, ale ma też społeczne i środowiskowe skutki uboczne.
- Technologia odgrywa coraz większą rolę i nie należy ignorować jej wpływu na środowisko.
- Zrównoważony rozwój może być trudnym tematem do uchwycenia
- Firmy wymagają dalszej analizy, aby lepiej zrozumieć, czy transformacja zachodząca dzięki technologiom cyfrowym zapewnia rzeczywiste korzyści i konkretne możliwości rynkowe wraz z korzyściami społecznymi i środowiskowymi.



Ogólne porady i

- Potrzebny jest bardziej zrównoważony internet: internet jest zarówno częścią problemu, jak i rozwiązania. Wykorzystując zrównoważony rozwój można stworzyć sieć, która przynosi korzyści ludziom i planecie.
- Pytanie o to, jak biznes, projektowanie i technologia internetowa mogą być częścią rozwiązania problemów środowiskowych jest kluczowe.

Włączenie cyfrowego zrównoważonego rozwoju do działań i strategii jest koniecznością.

- Istnieje zestaw zasad, które mają inspirować sektor cyfrowy do tworzenia produktów i usług cyfrowych, które są zgodne ze zrównoważoną przyszłością i przyczyniają się do niej.



Dla kogo jest to narzędzie/aktywność?

Negatywny wpływ środowiska cyfrowego na naszą planetę jest niedoceniany. Tymczasem internet jest największą na świecie maszyną napędzaną węglem i obecnie produkuje około 3,8% globalnej emisji dwutlenku węgla (Źródło: projekt Sustainable Web Design). Taka sytuacja stwarza zapotrzebowanie na ludzi, którzy mogą pobudzić zrównoważoną transformację środowiskową poprzez integrację zielonych praktyk cyfrowych. Tak więc, aby włączyć zielone praktyki cyfrowe w każdej dziedzinie pracy jako VA jest fundamentalne. Ludzie, którzy rozumieją wpływ technologii cyfrowej na środowisko i podejmują kroki, aby zminimalizować wszelkie negatywne skutki są niezbędni w tej transformacji cyfrowej. Każdy, kto rozumie, jak inni mogą korzystać z jego umiejętności i zasobów w sposób, który przynosi korzyści zarówno ludziom, jak i planecie może pracować jako VA przestrzegając zielonych praktyk cyfrowych. Jednakże, mogą oni dowiedzieć się o zrównoważonych praktykach poprzez samokształcenie i zaangażowanie społeczności i / lub być profesjonalistą w dziedzinie ochrony środowiska, takich jak polityka publiczna, administracja biznesowa, nauki społeczne, lub biologii.



Wnioski

- Potrzeba ludzi, którzy mogą pobudzić zrównoważoną transformację środowiskową poprzez integrację zielonych praktyk cyfrowych jest kluczowa dla zapewnienia teraźniejszości i przyszłości naszej planety.
- Włączenie zielonych praktyk cyfrowych może zwiększyć efektywność, konkurencyjność i rentowność organizacji.
- Inwestycje i koszty wejścia mogą się różnić w zależności od profesjonalizacji. Niemniej jednak najważniejszym zasobem wydaje się być chęć pracy na rzecz bardziej zrównoważonej przyszłości.
- Zrównoważone strony internetowe i zielone praktyki cyfrowe kierują się w stronę przyszłości ludzi i planety, jednocześnie mając na uwadze zysk. Wykorzystują energię odnawialną i zaopatrują się minimalizując jej zużycie. Ponadto, są etyczne, dodają wartość do projektów lub firm, a co najważniejsze, nie są eksploatacyjne.
- Technologia cyfrowa przynosi wiele korzyści dla społeczeństwa i dla naszego życia. Musimy zagwarantować, że nie zużywa więcej energii niż oszczędza.

Referencje

- Bollig, M. (2022, January 28). Eco-friendly web design: How to create a sustainable website. Svaerm Online Marketing Frankfurt. Pozyskano 14 czerwca 2022 z <https://svaerm.com/en/blog/sustainable-website/>
- Cardinali, P. G., & de Giovanni, P. (2022). Responsible digitalization through digital technologies and green practices. Corporate Social



Responsibility and Environmental Management.

<https://doi.org/10.1002/csr.2249>

- Curiously Green. (n.d.). Curiously Green. Pozyskano 14 czerwca 2022 z <https://www.wholegraindigital.com/curiously-green/issue-29/>
- Green Digital & SEO Freelancer - Jalé. (2022, May 2). Jalé Digital. Pozyskano 14 czerwca 2022 z <https://www.jaledigital.com/en/green-digital-freelancer/>
- Greenwood, T. (2021, February 9). Sustainable Web Design. Pozyskano 14 czerwca 2022 z <https://abookapart.com/products/sustainable-web-design/>
- How to be a Sustainability Consultant: Tips from an Expert. (2022, February 24). Ecomasteryproject. Pozyskano 14 czerwca 2022 z <https://www.ecomasteryproject.com/sustainability-consultant/>
- Karkovack, E. (2022, April 12). Ideas for Becoming a Greener Freelancer. Speckyboy Design Magazine. Pozyskano 14 czerwca 2022 z <https://speckyboy.com/greener-freelancer/>
- Pineda, M. (2022, January 10). Your Digital Carbon Footprint. Yes, It's Real. Pozyskano 14 czerwca 2022 z <https://porch.com/advice/digital-carbon-footprint-yes-real>
- Sustainable web design. (2021, June 14). Sustainable Web Design. Pozyskano 14 czerwca 2022 z <https://sustainablewebdesign.org/>
- Sustainable Web Manifesto. Pozyskano 14 czerwca 2022 z <https://www.sustainablewebmanifesto.com/>
- The Green Web Foundation. (2022, May 12). The green web foundation. Pozyskano 14 czerwca 2022 z <https://www.thegreenwebfoundation.org/>

* Sfinansowane ze środków UE (kod projektu: 2021-1-FR01-KA220-VET-000033162). Wyrażone poglądy i opinie są jedynie opiniami autora lub autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy i opinie Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Edukacji i Kultury (EACEA). Unia Europejska ani EACEA nie ponoszą za nie odpowiedzialności.

Ta publikacja jest udostępniona na licencji Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).

