

Was, wenn du Bilder schnell und einfach nach Vorgaben komprimieren könntest?



Entwicklungsprojekt von Mia Henrichsmeyer, Cosima Zink & Ricardo Timm

Betreuer: Christian Noss, Volker Schäfer

Jonas Weber, Projektleiter bei Pixel & Code Technologies, und Lara Fischer, Creative Director bei MediaFlare, arbeiten gemeinsam an der Entwicklung einer neuen Website für MediaFlare. Lara ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass die Website die visuelle Identität und die kreativen Anforderungen von MediaFlare widerspiegelt. Jonas übernimmt die technische Umsetzung und muss eine robuste Website entwickeln.

Die von Lara hochgeladenen großen Dateien belasten das CMS und verlangsamen die Performance der Website erheblich. Dies führt zu Speicherproblemen und verlängerten Ladezeiten, was nicht nur die Effizienz des Arbeitsablaufs einschränkt, sondern auch die Nutzererfahrung der Website beeinträchtigt. Jonas steht vor der Herausforderung, manuell Lösungen zur Komprimierung zu implementieren und zu überwachen, was zusätzliche Zeit und Ressourcen erfordert.



Drag & Drop zum Hochladen von Dateien

oder

Browse File



Dropbox



Google Drive



URL

Projektbeschreibung

Dieses Entwicklungsprojekt zielt darauf ab, eine Web-Anwendung zur automatischen Optimierung von Mediendateien für Content-Management-Systeme (CMS) zu entwickeln. Kunden können Bilder hochladen, die nach den Vorgaben des Administrators komprimiert werden. Dadurch werden Speicherplatz und Ladezeiten optimiert, ohne dass sich der Nutzer anmelden muss.

Funktionsweise

Ein Content Manager verwaltet mehrere Kunden und legt individuelle Komprimierungseinstellungen fest. Anschließend generiert er personalisierte Upload-Links, über die Kunden ihre Dateien direkt hochladen können. Die Dateien werden automatisch verarbeitet und in optimierter Form bereitgestellt.

<Projektname-2>

Dateiformate

.png

Komprimierungsgrad

90%

<https://shrinkify.de/<projekt>/...>

Ablaufdatum des Links

05.01.2025

Dateigröße (max.)

50 MB

Guthaben Anzeige

0 Credits



Technologiestack

Frontend: HTML, CSS, JavaScript

Backend: Node.js, Express.js

Upload: Multer, Google Drive, Dropbox

Dateiverarbeitung: Sharp

Datenbank: SQLite

Sicherheit: Jsonwebtoken, Input Validation

Deployment: Docker

Zielsetzung

Die Anwendung erleichtert die Nutzung von CMS, indem sie Dateigrößen reduziert und den Upload-Prozess vereinfacht. Durch die automatische Optimierung wird Speicherplatz gespart und die Web-Performance verbessert. Kunden profitieren von einer schnellen und unkomplizierten Lösung ohne technische Hürden.

shrinkify.
by ricardo, cosima & mia

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**