

Fonctionnement

Introduction

Thumbor est un service open-source de traitement d'image en temps réel. Il permet de redimensionner, découper, ajuster, et transformer des images de manière dynamique via des requêtes HTTP. Thumbor est particulièrement utile pour les développeurs web et les administrateurs de sites qui ont besoin de manipuler des images sur le serveur de manière flexible et efficace.

Fonctionnalités principales

- **Redimensionnement** : Redimensionne les images à des dimensions spécifiées.
- **Recadrage** : Recadre les images pour mettre en avant une partie spécifique.
- **Transformations** : Applique des transformations telles que la rotation, le renversement, et le changement de format (JPEG, PNG, etc.).
- **Filtrage** : Applique des filtres pour ajuster la luminosité, le contraste, ajouter des effets comme le flou, et plus encore.
- **Optimisation** : Optimise les images pour le web, réduisant ainsi leur taille tout en maintenant la qualité.
- **Sécurité** : Intègre des options de sécurité pour contrôler l'accès aux transformations d'image.

Exemples de Transformations

1. Redimensionnement

Description : Redimensionne l'image à des dimensions spécifiques.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?500x300  
/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Redimensionne l'image à 500 pixels de large et 300 pixels de haut.

2. Recadrage Centré

Description : Recadre l'image pour qu'elle soit centrée sur une zone de 300x200 pixels.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?300x200:600x400  
/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Recadre l'image de 300x200 pixels en son centre.

3. Rotation

Description : Tourne l'image de 90 degrés.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:rotate(90)
/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Tourne l'image de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre.

4. Effet de Flou

Description : Applique un effet de flou sur l'image.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:blur(10)
/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Applique un flou de 10 pixels sur l'image.

5. Conversion en Noir et Blanc

Description : Convertit l'image en noir et blanc.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:grayscale()
/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Convertit l'image en niveaux de gris, supprimant toutes les couleurs.

6. Ajustement de la Luminosité

Description : Augmente la luminosité de l'image.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:brightness(20)
/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Augmente la luminosité de l'image de 20%.

7. Ajout de Bordures

Description : Ajoute une bordure noire autour de l'image.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:frame(5, "black")
/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Ajoute une bordure de 5 pixels de large de couleur noire autour de l'image.

8. Miroir Horizontal

Description : Retourne l'image horizontalement.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:flip()
/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Retourne l'image de gauche à droite.

9. Miroir Vertical

Description : Retourne l'image verticalement.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:flop()  
/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Retourne l'image de haut en bas.

10. Format de Sortie JPEG

Description : Convertit l'image au format JPEG.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:format(jpeg)  
/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Convertit l'image au format JPEG.

Formats pris en charge

1. JPEG

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:format(jpeg)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Convertit l'image au format JPEG.

2. PNG

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:format(png)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Convertit l'image au format PNG.

3. WebP

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:format(webp)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Convertit l'image au format WebP.

4. GIF

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:format(gif)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Convertit l'image au format GIF.

5. AVIF

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:format(avif)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Convertit l'image au format AVIF.

Exemple avec Plusieurs Filtres

Thumbor permet d'appliquer plusieurs filtres en les combinant dans l'URL. Voici un exemple où plusieurs filtres sont appliqués :

Description : Redimensionne l'image, applique un effet de flou, ajuste la luminosité, et convertit l'image au format JPEG.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:blur(5):brightness(10):format(jpeg)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication :

- `350x200` : Redimensionne l'image à 350 pixels de large et 200 pixels de haut.
- `filters:blur(5)` : Applique un flou de 5 pixels.
- `filters:brightness(10)` : Augmente la luminosité de 10%.
- `filters:format(jpeg)` : Convertit l'image au format JPEG.

Autres Exemples de Filtres Combinés

1. Recadrage Centré et Conversion en PNG

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?300x200:600x400/filters:format(png)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Recadre l'image de 300x200 pixels en son centre et la convertit au format PNG.

1. Rotation et Noir et Blanc

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:rotate(90):grayscale()/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Tourne l'image de 90 degrés et la convertit en niveaux de gris.

2. Flip Horizontal et Frame

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:flip():frame(5,"black")/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Retourne l'image horizontalement et ajoute une bordure noire de 5 pixels.

3. JPEG avec qualité modifiée

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:quality(80):format(jpeg)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication : Redimensionne l'image à 350x200 pixels et ajuste la qualité du JPEG à 80%.

Paramètres AVIF dans Thumbor

- **Qualité (quality):** Permet de spécifier la qualité de l'image AVIF.
- **Vitesse (speed):** Contrôle la vitesse de compression. Une valeur plus basse donne une meilleure compression (meilleure qualité mais plus lente), tandis qu'une valeur plus élevée donne une compression plus rapide (moins bonne qualité mais plus rapide).

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:quality(60):speed(4):format(avif)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication :

- `350x200` : Redimensionne l'image à 350 pixels de large et 200 pixels de haut.
- `filters:quality(60)` : Ajuste la qualité de l'image AVIF à 60%.
- `filters:speed(4)` : Définit la vitesse de compression à 4 pour l'image AVIF.
- `filters:format(avif)` : Convertit l'image au format AVIF.

Exemple d'URL pour Ajouter un Watermark

Description : Ajoute un watermark à une image, spécifie l'image de watermark, sa position, et son opacité.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:watermark(https://example.com/path/to/watermark.png,10,10,50)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication :

- **350x200** : Redimensionne l'image à 350 pixels de large et 200 pixels de haut.
- **filters:watermark(URL, X, Y, Alpha)** : Applique un watermark à l'image.
- **URL** : L'URL de l'image à utiliser comme watermark.
- **X** : Position horizontale du watermark (en pixels) par rapport au coin supérieur gauche de l'image.
- **Y** : Position verticale du watermark (en pixels) par rapport au coin supérieur gauche de l'image.
- **Alpha** : Opacité du watermark (0-100, où 0 est totalement transparent et 100 totalement opaque).

Filtres Supplémentaires

Fill (Remplissage)

Description : Remplit l'image avec une couleur spécifique si elle n'atteint pas les dimensions spécifiées.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?350x200/filters:fill(white)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication: Remplit l'image avec une couleur blanche pour atteindre les dimensions 350x200 pixels.

Round Corner (Coins Arrondis)

Description : Applique des coins arrondis à l'image.

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?filters:round_corner(20,20,5)/https://cdn.hyundai.media/l2r/campaign/2024_03/retargeting/bayon/slide_1.jpg
```

Explication: Applique des coins arrondis avec un rayon de 20 pixels, un lissage de 20, et une opacité de 5.

Gestion des images issues de NocoDB

Le proxy gère également les transformations d'images issues de nocodb

```
https://proxy.hyundai.media/thumb/?fit-  
in/350x300/filters:fill(002c5f):background_color(002c5f):border(5,white):format(webp):qualit  
y(100)/dltemp/DtS-  
QtG9HKyOFvv7/1720804200000/noco/pt1ltv5xyoreh11/md6xxnbcufy5s3c/cn472ajk23jslj8/s  
2L4pI30SPEDfKnSr-.png
```

L'url de l'image NocoDB doit obligatoirement commencer par "dltemp/"

Revision #4

Created 2024-07-04 05:42:22 UTC

Updated 2024-07-12 14:35:39 UTC