

SWHID

SoftWare Heritage IDentifier

Sommaire

C'est quoi un SWHID ?



Pourquoi un SWHID ?



Comment l'obtenir ?



Liens utiles



```
[1], n), r === !1) break
```

```
[1], n), r === !1) break
```

```
i, e[i]), r === !1) break
```

```
i, e[i]), r === !1) break;
```

```
) ? function(e) {  
  l(e)
```

```
"".replace(C, "")
```

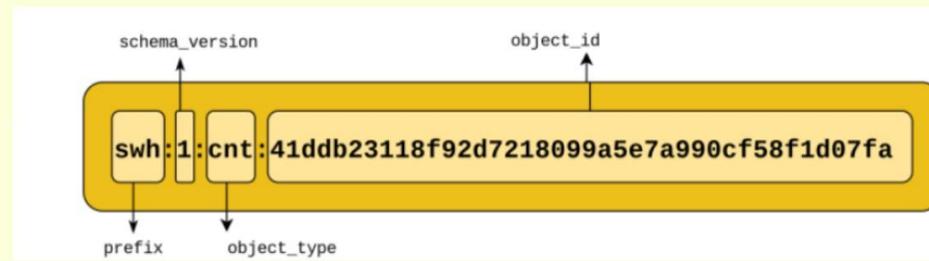
```
(e) ? x.merge(n, "string" == typeof e ? [
```

```
, n);  
? 0 > n ? Math.max(0, n + n) : n : 0; r > n  
= e) return n
```

C'est quoi un SWHID ?



Créé par Software Heritage, SWHID (SoftWare Heritage IDentifier) est un système d'identifiant pérenne sous forme de code alphanumérique qui identifie de manière unique **les codes sources** des logiciels.



Software Heritage :

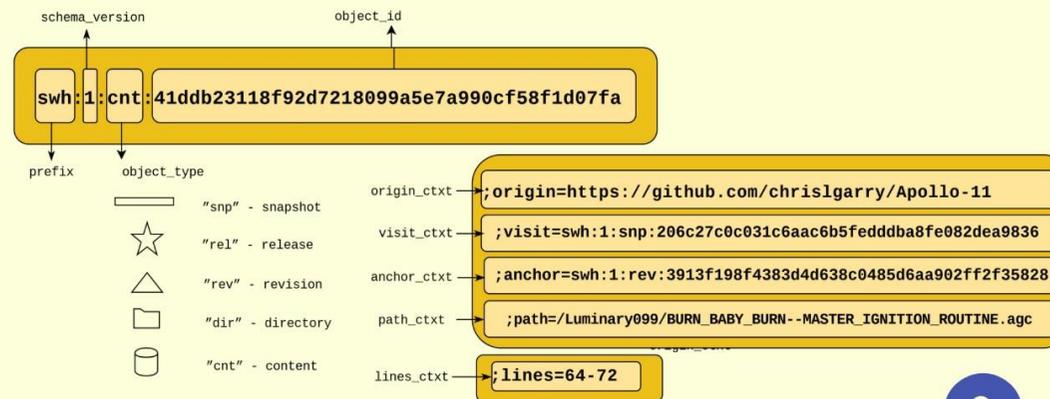
Fondation à but non lucratif soutenue par l'UNESCO, l'archive de Software Heritage, qui pèse plusieurs centaines de téraoctets, recense 9 milliards de fichiers de code source issus de plus de 140 millions de projets logiciels en libre accès.



C'est quoi un SWHID ?

Le SWHID est constitué

1. d'un préfixe "swh",
2. d'une version du code source,
3. d'une balise pour identifier le type de code source qu'il désigne (*instantané, version, révision,...*),
4. et le hachage cryptographique de l'objet correspondant.



Pour en savoir plus sur le SWHID

Les fonctions de hachage cryptographique sont des algorithmes mathématiques à sens unique utilisés pour mapper des données de toute taille à une chaîne de bits de taille fixe. Ces fonctions sont largement utilisées dans les pratiques de sécurité de l'information, telles que les signatures numériques, les codes d'authentification de message et d'autres formes d'authentification.

Pourquoi un SWHID ?



Favoriser la reproductibilité

L'utilisation des logiciels intervient à toutes les étapes de la recherche, dans tous les domaines scientifiques, et se révèle essentielle à de multiples égards.

Pour reproduire une expérience, il est indispensable de connaître avec exactitude la version du logiciel employé.



Software Heritage conserve les lignes de code mais aussi tout l'historique des développements des logiciels.

Chaque SWHID comporte le numéro de version.

Au-delà des dépôts individuels, Software Heritage recherche, collecte en moissonnant :



Pourquoi un SWHID ?



Accéder, utiliser et modifier

Le code source **en accès libre** permet d'**opposer** un système de fonctionnement à celui des **licences propriétaires**.

Une restriction importante s'applique aux logiciels propriétaires :
il n'est **pas autorisé d'exploiter** le code source pour y **apporter la moindre modification ou évolution**, tout comme il est formellement **interdit d'en faire une copie**.

De plus, la **pérennisation** du logiciel **n'est pas garantie**.

Chaque code source possédant un SWHID vous autorise la réutilisation, la modification, le partage avec une garantie de pérennité.



Comment l'obtenir ?

La démarche est simple et rapide : 2 solutions

1



Déposer directement dans l'archive
Software Heritage

2



Déposer dans Hal et accorder le
transfert vers Software Heritage



Liens utiles

Ressource Doranum sur les codes sources

Software Heritage

HAL : "déposer le code source"



Liens :

Ressource Doranum

<https://doranum.fr/stockage-archivage/les-codes-sources-definition-enjeux-et-preservation/>

Software Heritage

<https://www.softwareheritage.org/?lang=fr>

Hal : déposer le code source

<https://doc.archives-ouvertes.fr/deposer/deposer-le-code-source/>