Engineer Données

Connaître la licence de tout ce que vous livrez

Audité à chaque compilation la compatibilité des licences de 644 crates Rust, puis vérifié le déclenchement du contrôle en modifiant la licence d'une crate et en déplaçant la révision épinglée du cœur sans régénération.

septembre 2026

Des dépendances au contrôle de la politique de licences

Vue logique du contrôle de compilation fondé sur les métadonnées de licence déclarées. Ces métadonnées peuvent être erronées ou incomplètes ; le contrôle ne constitue pas un conseil juridique.

1.

Résoudre les dépendances

L'audit résout le graphe complet des dépendances transitives pour la révision fixée du cœur.

2.

Évaluer les licences déclarées

Chaque expression de licence déclarée est évaluée selon la liste explicite des licences acceptées par le projet, en respectant les conditions AND et OR.

3.

Faire échouer la compilation en cas d'écart

Une expression non acceptée ou un audit périmé fait échouer la compilation. Des erreurs introduites volontairement vérifient que le contrôle peut détecter ces deux cas.

644

crates Rust dont les licences sont vérifiées à chaque compilation

Situation. Lier un cœur Rust dans une application distribuée signifie distribuer tout ce dont dépend ce cœur. Le graphe de dépendances compte 644 crates. Chacune porte une licence, certaines plusieurs, et une seule crate copyleft arrivant trois niveaux plus bas par une mise à jour de version ordinaire change les conditions de distribution possibles de toute l'application — silencieusement, dans un fichier de verrouillage que personne ne lit ligne par ligne.

Tâche. La situation des licences devait être vérifiée à chaque compilation plutôt qu'examinée une fois, avec une liste d'autorisation explicite, afin qu'un changement du graphe provoque un échec de compilation plutôt qu'une découverte ultérieure par quelqu'un d'autre.

Action. L'audit résout le graphe transitif complet et vérifie l'expression de licence de chaque crate contre une liste de conditions acceptées par le projet, en évaluant correctement les expressions booléennes — une crate offrant le choix entre deux licences est acceptable si l'une figure sur la liste, et une crate exigeant les deux ne l'est que si les deux y figurent. Toute absence de correspondance fait échouer la compilation plutôt que d'avertir, et ajouter une condition à la liste est une modification délibérée assortie d'une raison. Un contrôle qui n'a jamais échoué est impossible à distinguer d'un contrôle incapable d'échouer ; il a donc été délibérément fait échouer deux fois. Une fois en réécrivant l'expression de licence d'une crate vers quelque chose que la liste n'accepte pas, ce qui reproduit le cas d'une crate changeant ses conditions en amont entre versions — le cas qu'aucune relecture humaine ne détecte, car la crate elle-même n'est pas nouvelle. Une fois en déplaçant la révision fixée du cœur sans régénérer l'audit, ce qui reproduit une mise à jour du cœur apportant silencieusement une nouvelle dépendance. Les deux provocations ont fait échouer la compilation comme prévu, et le contrôle a été conservé plutôt qu'élargi.

Résultat. La situation de distribution est vérifiée à chaque compilation, et l'on sait que le contrôle fonctionne parce qu'il a été fait échouer plutôt que parce qu'il n'a jamais parlé. Avant son existence, le lot distribué, le fichier de licence et le propre README du projet affirmaient quelque chose sur 644 crates que rien n'avait vérifié. La limite est précise et ne doit pas être exagérée : le contrôle lit les métadonnées de licence déclarées, lesquelles peuvent être fausses ou incomplètes. Il ne prouve rien sur une crate qui se déclare incorrectement et ne constitue pas un conseil juridique.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Connaître la licence de tout ce que vous livrez » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. Des règles et des contrôles qui détectent les données incorrectes dès leur arrivée, avec une réponse claire sur le responsable et l'origine de chaque chiffre.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. Connaître la licence de tout ce que vous livrez — 644 crates Rust dont les licences sont vérifiées à chaque compilation

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Connaissez-vous la licence de tout ce que vous livrez ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Ingénieure compilation et livraison. Cette réalisation fait appel à Gouvernance des données, DevOps, Automatisation et CI/CD, Sécurité et Documentation. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Gouvernance et qualité des données, DevOps et automatisation CI/CD et Sécurité et gestion des accès.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** — entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez un jeu de données représentatif, les questions auxquelles il doit répondre et le goulot d'étranglement actuel. Nous pouvons convenir de la manière de mesurer la qualité, le débit et la reprise.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Connaissez-vous la licence de tout ce que vous livrez ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Connaître la licence de tout ce que vous livrez ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://data.engineer.company/fr/portfolio/know-the-licence-of-everything-you-ship/