Engineer Logiciels

Fusion profonde pilotée par un catalogue

Mis en œuvre une fusion profonde des préférences JSON stockées, pilotée par un catalogue, pour éviter les erreurs dues aux clés absentes lors de l'évolution du schéma.

2025

des préférences stockées qui résistent aux changements de schéma

Situation. La plateforme stocke des préférences JSON — paramètres de notification et autres — sous forme de valeurs enregistrées par l'utilisateur, superposées à un ensemble de valeurs prédéfinies. La fusion initiale ne le faisait que sur un seul niveau. Le problème apparaît plus tard : une nouvelle clé est ajoutée aux valeurs prédéfinies, mais les lignes enregistrées avant son existence ne la contiennent tout simplement pas. Du code client lit alors ce champ, obtient undefined et tombe en panne — précisément pour les utilisateurs présents depuis le plus longtemps.

Tâche. L'évolution du schéma de préférences devait être sûre, pour que l'ajout d'un paramètre ne puisse jamais pénaliser les personnes inscrites avant son existence.

Action. La fusion sur un seul niveau a été remplacée par une fusion profonde pilotée par les valeurs prédéfinies utilisées comme catalogue. Ces valeurs constituent la liste faisant autorité de toutes les clés devant exister ; les valeurs enregistrées par l'utilisateur sont fusionnées récursivement par-dessus, garantissant la présence en sortie de chaque élément du catalogue, qu'il figure ou non dans le bloc enregistré. Une clé ajoutée aux valeurs prédéfinies apparaît automatiquement dans les préférences effectives de chaque ligne existante, clés imbriquées comprises. Le changement a été introduit par une migration pour bénéficier immédiatement aux données existantes, sans attendre leur réécriture.

Résultat. Les préférences peuvent évoluer sans crainte. Ajouter un paramètre ne risque plus de provoquer un plantage du client dû à un champ undefined, et l'interface n'a plus besoin de contrôles défensifs dispersés à chaque endroit où

elle lit une préférence. Cela a également fourni au reste de la plateforme un moyen fiable d'étendre n'importe quel bloc JSON stocké — un schéma de solution, au-delà d'une seule correction.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Fusion profonde pilotée par un catalogue » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. La partie invisible pour les utilisateurs : où résident les données, quelles règles s'appliquent et comment les autres systèmes peuvent y accéder.

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. Fusion profonde pilotée par un catalogue — des préférences stockées qui résistent aux changements de schéma

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Besoin d'un schéma qui évolue sans rien casser ?

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 bases de données. Cette réalisation fait appel à Ingénierie backend, Bases de données, PostgreSQL, Gouvernance des données et Migrations et modernisation. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Développement backend et API, Conception et modélisation de bases de données et Gouvernance et qualité des données.

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 le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Besoin d'un schéma qui évolue sans rien casser ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Fusion profonde pilotée par un catalogue ». 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://software.engineer.company/fr/portfolio/implemented-a-catalogue-driven-deep-merge/