**Engineer** ソフトウェア

# カタログに基づくディープマージを実装

保存済みJSON設定にカタログに基づくディープマージを実装し、スキーマ変更時のキー欠落によるクラッシュを防いだ。

2025

## スキーマ変更に耐える保存済み設定

**状況.** 通知設定などのJSON設定を、既定値の上に利用者の保存値を重ねる形で保持していた。元のマージは1階層だけだった。既定値に新しいキーを加えると、それ以前の保存行にはキーがなく、クライアントがundefinedを読んで落ちる。長く使っている利用者ほど影響を受ける問題だった。

**課題.** 以前からの利用者に設定の追加で支障が出ないよう、安全にスキーマを拡張する必要があった。

**行動.** 単層のマージを、既定値をカタログにしたディープマージへ置き換えた。存在すべき全キーの正本として既定値を扱い、その上へ利用者の保存値を再帰的に重ねる。保存された塊にあってもなくても、カタログ内のキーは必ず結果に含まれる。既定値に追加すれば、入れ子も含め既存行すべての実効設定へ自動で現れる。再保存を待たず既存データも直ちに恩恵を受けるよう、マイグレーションで導入した。

**結果.** 安心して設定を増やせるようになった。新しい設定の追加が未定義項目によるクラッシュを招かず、フロントエンドで読み取り箇所ごとに防御的な検査を散らす必要もなくなった。1つの修正にとどまらず、保存済みJSON全般を拡張するための、頼れる方式を他の部分にも提供した。

### この経験をお客様のプロジェクトに

「カタログに基づくディープマージを実装」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。 データの保存先、処理のルール、他のシステムとの接続方法など、利用者の目に見えない部分をつくります。

**サービスを見る** お問い合わせ →

### 結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 カタログに基づくディープマージを実装 — スキーマ変更に耐える保存済み設定

**サービスを見る** お問い合わせ →

## 変更しても壊れないスキーマが必要ですか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：データベースエンジニア。 関連する分野： バックエンド開発, データベース, PostgreSQL, データガバナンス および 移行・モダナイゼーション. こちらのサービスも得意としています バックエンド・API開発, データベース設計・モデリング および データガバナンス・品質管理.

**お問い合わせ** サービスを見る

## より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

**すべての実績を見る**

### 必要な改善を定める

業務の流れ、既存のインターフェース、変更を必要とする利用者をお知らせください。検証可能な納品内容と、お客様のチームが保守を続けられる引き継ぎ内容を定められます。

**料金を見る** お問い合わせ →

# 変更しても壊れないスキーマが必要ですか？

「カタログに基づくディープマージを実装」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く

連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

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

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://software.engineer.company/ja/portfolio/implemented-a-catalogue-driven-deep-merge/