

【オンライン】PostgreSQL jsonb実践

「オンライン（Zoom）」開催研修です。



AIは、今や開発側にとっても、ユーザー側にとっても、無くてはならぬ存在として成長し、浸透してきています。AI関連の開発において、jsonファイルが大変ポピュラーな位置を占めていることは、皆さんもよくご存じのことでしょう。

jsonは、mcp(Model Context Protocol)やモデル管理、ロギングと、AI関連の開発において重要な役割を持つ、構造化されたデータ形式です。また、jsonbは、高速な検索と高度なデータ操作を可能にするPostgreSQLの特徴的なデータ型です。

AI時代のデータ設計に、jsonbは欠かせません。jsonとSQLの交差点を、PostgreSQLで自在に扱えるようになります。

本研修では、他DBのjson型と、jsonb型の違いを理解した上で、ラムダ式に近い記述法のjsonb特有のSQLの仕組みを紐解き、効率の良いCRUD操作と、一歩踏み込んだ複雑なSQLの組み立て方をマスターします。

jsonbの特長とSQLの使い方を習得することで、あなたのAI関連の開発力が、大きく成長することは間違いありません。

jsonbのCRUDへの苦手意識を克服し、スラスラ開発を進められる明るい未来を一緒に目指しましょう。

◎この研修は、全国オンライン共同開催です。

コース詳細	
研修講座コード	XS005
受講料	¥ 40,700
開催予定	2日間（8時間） 2026-11-26(木) ～ 2026-11-27(金)
開講時間	13:00～17:00
前提知識	PostgreSQLの基本操作を理解している AIシステム開発やWeb開発初中級レベル
対象者	PostgreSQLの基本操作を理解しており、AIやWeb開発などでJSONデータを扱う必要がある方 jsonb型の活用に自信を持ちたい方
到達目標	・ jsonb型の基本から、高度な操作・インデックス最適化までを段階的に学ぶ。 ・ 実際の開発現場でjsonbを効果的に活用できるようになる。 ・ パフォーマンスに優れた構造を設計し、柔軟なデータ操作を行えるようになる。
講師	セイ・コンサルティング・グループ(株) 松田 睦
備考	こちらのコースはオンライン（Zoom）開催研修です。 オンライン研修の受講方法について

研修内容

< 1 日目 >

json / jsonb の違いと特徴

jsonb 型の構造とネストデータの扱い方

基本的なCRUD操作 (INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE)

jsonb 向けの演算子と関数 (->, ->>, #>, @>, ? など)

ハンズオン：実データに対してjsonbでのCRUD演習

【演習】

サンプルテーブルにJSONデータを格納し、構造の分解、更新、抽出を行う

実務データに近い構造で、感覚を掴む練習

< 2 日目 >

複雑な条件検索とネスト構造の処理

GINインデックスとパフォーマンスの最適化

関数インデックス、パーシャルインデックスなどの応用技法

実例：AIログ・設定・チャット履歴のjsonb活用ケーススタディ

ハンズオン：パフォーマンス改善と検索最適化の実践

【演習】

ネストしたjsonbに対する条件検索を設計し、インデックス有無による実行速度の違いを比較する

現場で「詰まる」部分を体感しておく内容

※進捗状況により変更となる場合があります。

お問い合わせ先

(株)北海道ソフトウェア技術開発機構 事業部研修課

営業時間: 平日 9:00~17:00

お問合せ: <https://www.deos.co.jp/contact>

電話: (011) 816-9700