

生成AIがコードを書く時代にエンジニアが身につけたい データベーススキル

PostgreSQL jsonb実践講座

共同開催 地域ソフトウェアセンター
(株式会社浜名湖国際頭脳センター)

AI・Web 開発で広く使われる JSON データを、PostgreSQL の jsonb 型で効率よく扱うための実践研修です。json 型との違いから、ネストデータの操作、CRUD、複雑な検索、インデックス設計、性能改善までを 2 日間の講義とハンズオンで段階的に学びます。MCP、モデル管理、ロギング、AI ログ、設定、チャット履歴など、AI 関連開発で JSON を扱う場面を想定し、実務で使える SQL の組み立て方とパフォーマンスを意識した設計力の習得を目指します。



この研修で得られる成果

- jsonb 型と json 型の違いを明確に理解できる
- ネストされた json を自在に扱う SQL が書けるようになる
- 高速な検索・更新を実現するインデックス設計ができる

達成目標

- 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習得できる
- 実際の開発現場で jsonb を効果的に活用し、柔軟でパフォーマンスに優れたデータ構造を設計できる

開催概要

【日 程】 令和8年 11月26日(木)・27日(金) 各 13:00~17:00

【方 法】 Zoom によるオンライン開催

【対 象】 ・PostgreSQL の基本操作を理解し AI や Web 開発などで JSON データを扱う方
・jsonb 型の活用に自信を持ちたい初中級エンジニア
(前提スキル: PostgreSQL の基礎的な使い方を理解していること)

【内 容】 1日目 jsonb の基本と CRUD 操作
2日目 検索・インデックス・性能最適化 * 詳細は、裏面「カリキュラム」をご参照ください。

【定 員】 12名

【講 師】 松田 睦 氏(セイ・コンサルティング・グループ株式会社 講師)

マシン語によるゲーム開発の時代から 40 年以上、プログラム開発に従事。アセンブリ言語・C 言語による開発を起点に、要件定義、設計、プログラミング、テスト、保守、進捗管理まで幅広く経験し、C、C++、Java、PHP、C#、Python、ASP(VBA)などの言語、各種 Java・PHP フレームワーク、Oracle、PostgreSQL、MySQL、Microsoft SQL Server などのデータベースに精通する。オンラインスクールで Java・PHP・Python のメンターを 5 年、新入社員向け研修講師を 3 年担当し、分かりやすい例えを用いる講義が好評である。

【受講料】 37,000円/名(税別)(税込40,700円)テキスト代込

【お申込】 メールでお申込いただけます(裏面をご参照ください。) 申込〆切 11月19日(木)

* キャンセルにつきましては、裏面「キャンセル及びキャンセル料について」をご参照ください。

[カリキュラム]

時間	科目	科目の内容
1日目 11/26(木) 13:00～17:00	(1)json / jsonb の違いと特徴 (2)jsonb 型の構造とネストデータの扱い方 (3)基本的な CRUD 操作 (INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE) (4)jsonb 向けの演算子と関数 (->, ->>, #>, @>, ? など) (5)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 11/27(金) 13:00～17:00	(1)複雑な条件検索とネスト構造の処理 (2)GIN インデックスとパフォーマンスの最適化 (3)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 (5)実例: AI ログ・設定・チャット履歴の jsonb 活用ケーススタディ (5)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」部分を体感する内容)	

* カリキュラムの内容は変更になる場合がございます。

[お申込方法] 申込〆切11月19日(木)

■送信先 jinzai@hamanako.co.jp ■件名 PostgreSQL jsonb 講座申込

メールに以下を記載の上、お送りください。

- (1)貴社名
 - (2)所在地(郵便番号)
 - (3)ご担当者 お名前(ふりがな)／部署・役職／TEL／メールアドレス
 - (4)ご受講者 お名前(ふりがな)／部署・役職／メールアドレス(参加方法ご連絡先)
- * ご受講者が複数名いらっしゃいましたら、人数分ご記載ください。
* ご受講者をご担当者が同じでしたら、ご受講者欄に「ご担当者と同じ」と記載ください。
* お送りいただいた情報は、本研修のご連絡のほか、今後の情報提供で利用する場合がございます。



キャンセル及びキャンセル料について

- ・キャンセルされる場合には、講座開催日(複数日開催の場合は開始日)10日前の17:00までにメールまたはお電話でご連絡ください。それ以降のキャンセルにつきましては、原則として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・受講者の変更は、キャンセル料は発生いたしません。



【お問い合わせ先】 -受講者数実績 53,000 名超-
株式会社浜名湖国際頭脳センター 担当: 米良・佐藤
jinzai@hamanako.co.jp / TEL 053-416-4002

人材育成支援
Web サイト

