ドキュメンテーション戦略

ドキュメンテーション戦略

Documentation Team

Copyright © 2024 @nuits.jp

目次

1. はじめに 4
  1.1 目次 4
    1.1.1 システム設計ドキュメント 4
    1.1.2 プロセス・フロードキュメント 4
    1.1.3 プロジェクト管理 4
  1.2 Mermaid図表の種類 4
  1.3 複雑な図表 4
  1.4 技術スタック 5
2. 01.システム設計 6
  2.1 システムアーキテクチャ 6
    2.1.1 全体アーキテクチャ 6
    2.1.2 マイクロサービス構成 6
    2.1.3 セキュリティレイヤー 6
  2.2 クラス設計 7
    2.2.1 コアビジネスロジッククラス図 7
    2.2.2 サービス層アーキテクチャ 7
    2.2.3 データアクセス層 8
    2.2.4 例外処理クラス構造 8
  2.3 データベース設計 9
    2.3.1 エンティティ関係図（ER図） 9
    2.3.2 データベーステーブル設計 11
  2.4 システム概要 12
    2.4.1 基本的なシステムフロー 12
    2.4.2 システムの主要コンポーネント 15
3. プロジェクト管理 16
  3.1 プロジェクト計画 16
    3.1.1 システム開発ガントチャート 16
    3.1.2 マイルストーン管理 17
    3.1.3 リソース配分チャート 17
    3.1.4 リスク管理 18
4. プロセス・フロー 20
  4.1 状態管理 21
    4.1.1 注文状態遷移 21
    4.1.2 ユーザーセッション状態 23

Copyright © 2024 @nuits.jp

4.1.3 データ同期状態 24
4.1.4 ワークフロー状態（承認プロセス） 25
4.2 ユーザージャーニー 26
4.2.1 ユーザー登録フロー 26
4.2.2 注文処理フロー 27
4.2.3 システム間連携フロー 28

Copyright © 2024 @nuits.jp

1. はじめに

業務システムドキュメントのベストプラクティスとMermaid図表のサンプル集

- PDF

1.1 目次

1.1.1 システム設計ドキュメント

- システム概要 - 基本的なシステムフロー
- アーキテクチャ - 詳細なシステム構成
- データベース設計 - ER図とテーブル構造
- クラス設計 - オブジェクト指向設計

1.1.2 プロセス・フロードキュメント

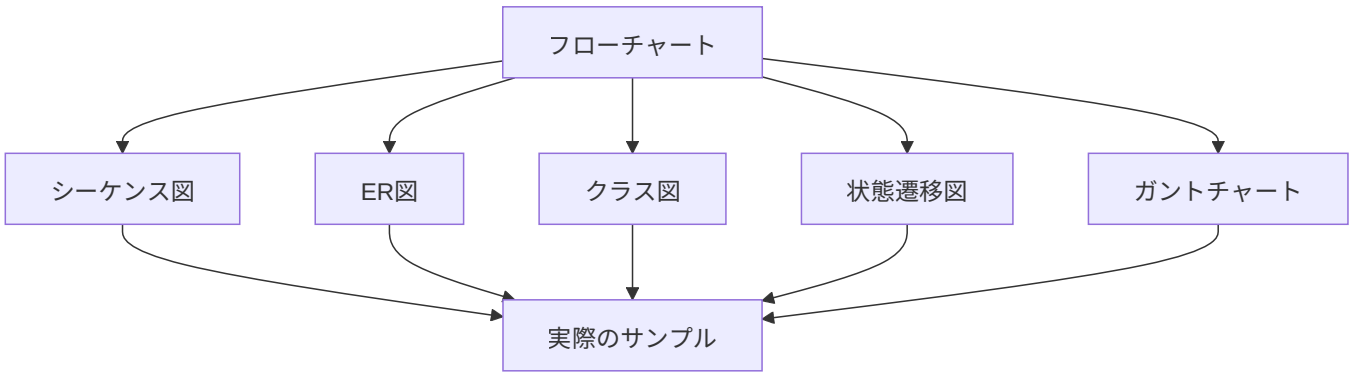
- ユーザージャーニー - シーケンス図とユーザー体験
- 状態管理 - システム状態遷移

1.1.3 プロジェクト管理

- プロジェクト計画 - ガントチャートとマイルストーン

1.2 Mermaid図表の種類

このサイトでは以下のMermaid図表のサンプルを提供しています：

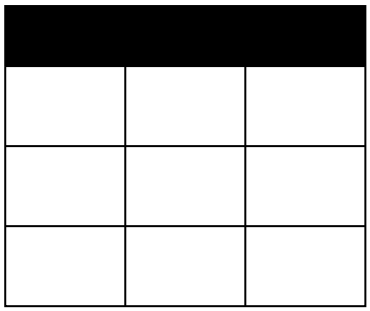


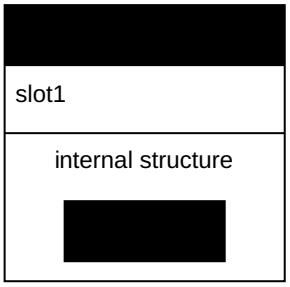
1.3 複雑な図表

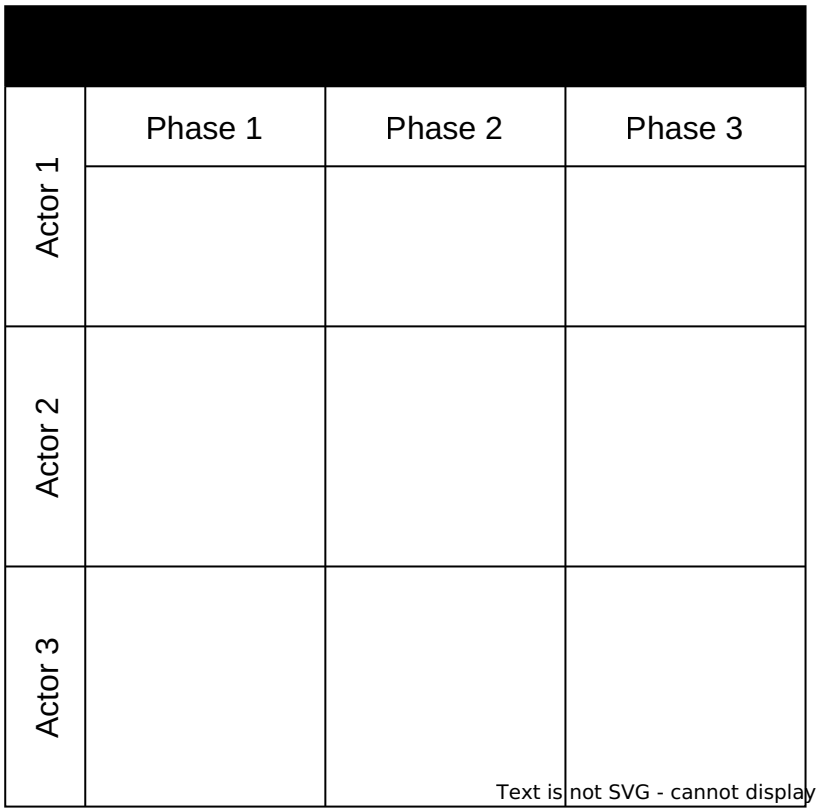
Mermaidはレイアウト位置などが自動判定されることで、逆に詳細な図は読みやすく書くのが難しい場合があります。

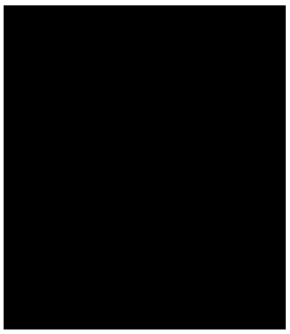
その場合はVS Codeの「Draw.io Integration」拡張を利用して、SVGで記述します。

Copyright © 2024 @nuits.jp









1.4 技術スタック

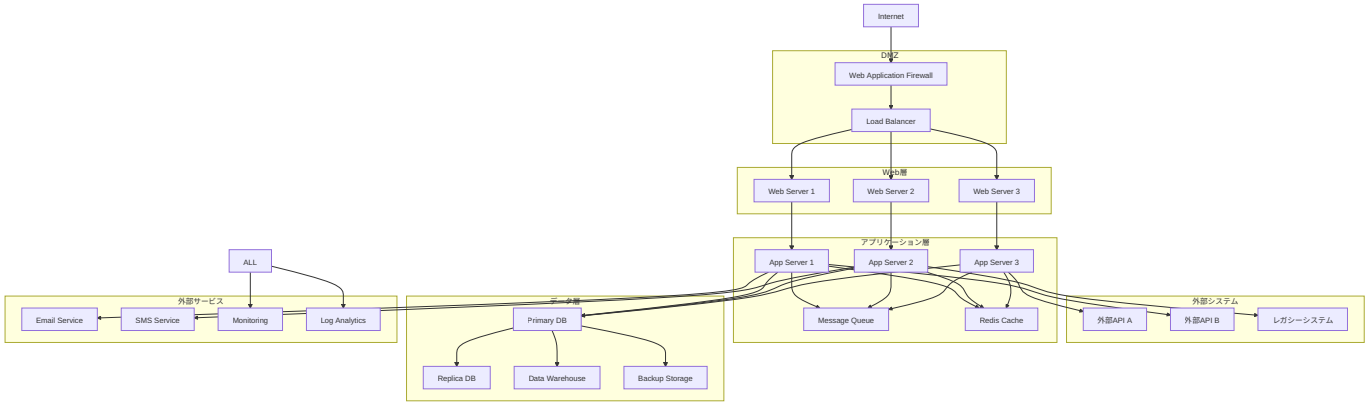
- **MkDocs**: 静的サイトジェネレーター
- **Mermaid**: 図表描画ライブラリ
- **Material for MkDocs**: レスポンシブテーマ
- **Python**: ビルド環境

Copyright © 2024 @nuits.jp

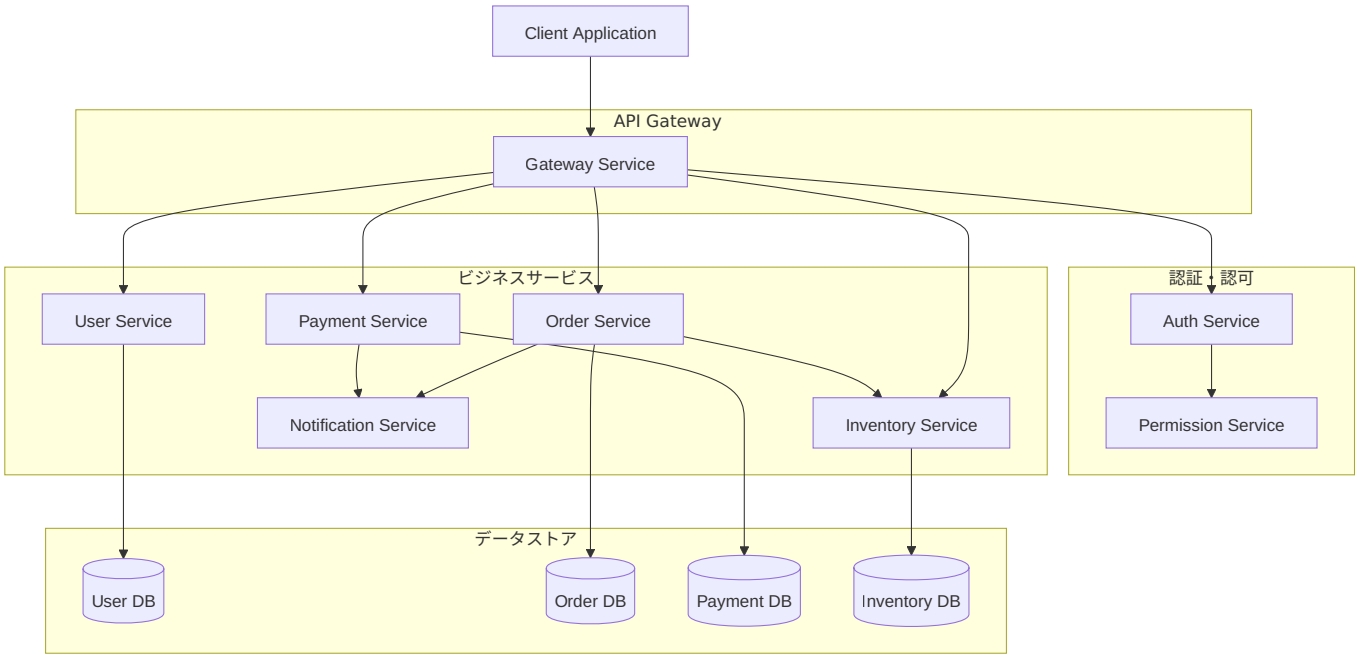
2. 01.システム設計

2.1 システムアーキテクチャ

2.1.1 全体アーキテクチャ



2.1.2 マイクロサービス構成

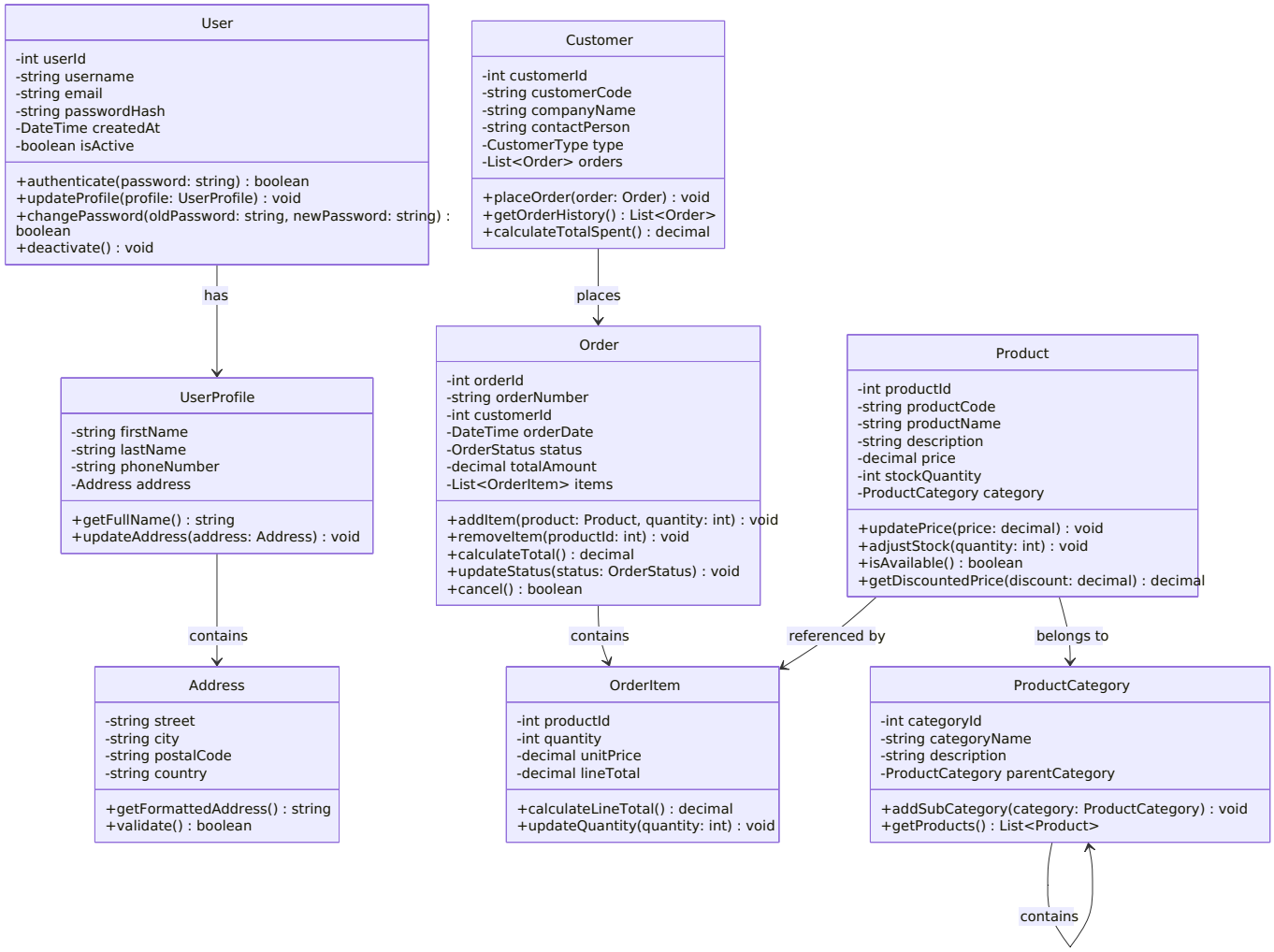


2.1.3 セキュリティレイヤー

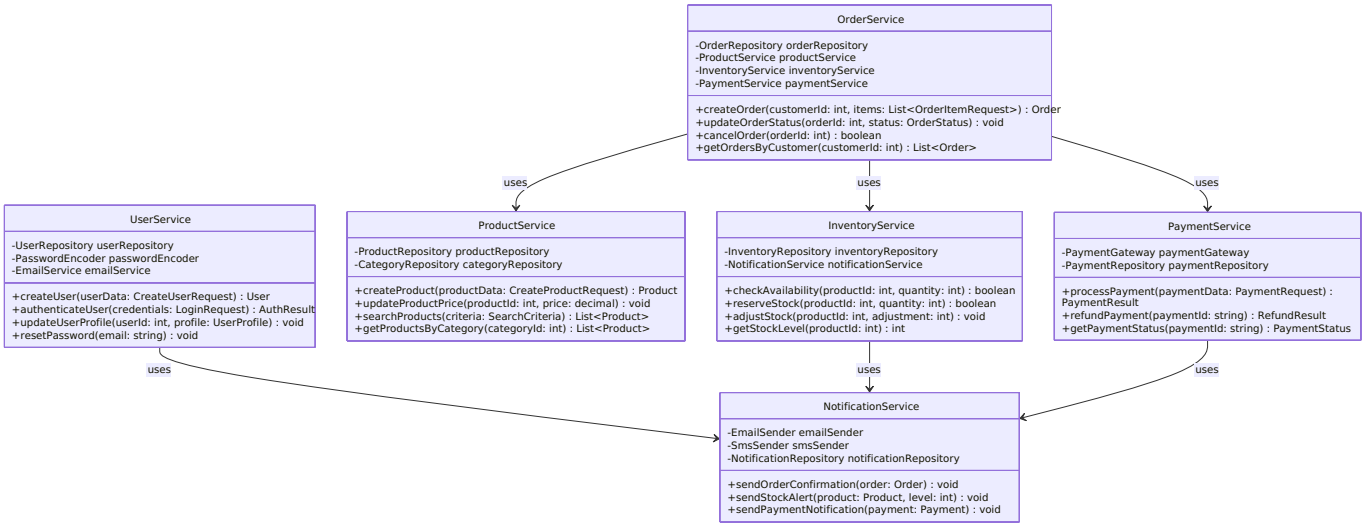
```mermaid graph LR subgraph "セキュリティ層" A[WAF] --> B[DDoS Protection] B --> C[SSL/TLS Termination] C --> D[Rate Limiting] D --> E[Authentication] E --> F[Authorization] F --> G[Data Encryption] G --> H[Audit Logging] end



Copyright © 2024 @nuits.jp
```

2.2 クラス設計

2.2.1 コアビジネスロジッククラス図

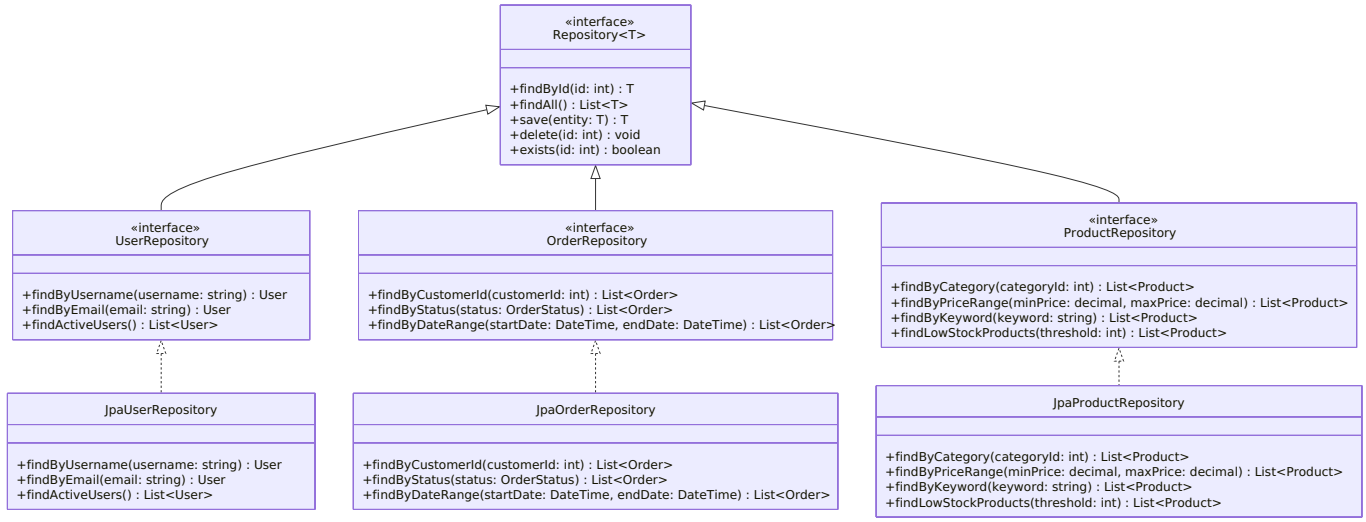


2.2.2 サービス層アーキテクチャ

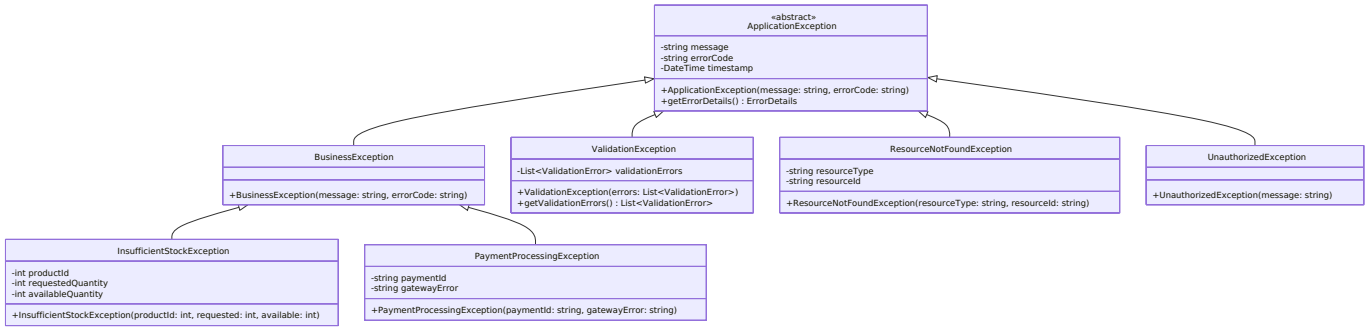


Copyright © 2024 @nuits.jp

2.2.3 データアクセス層



2.2.4 例外処理クラス構造

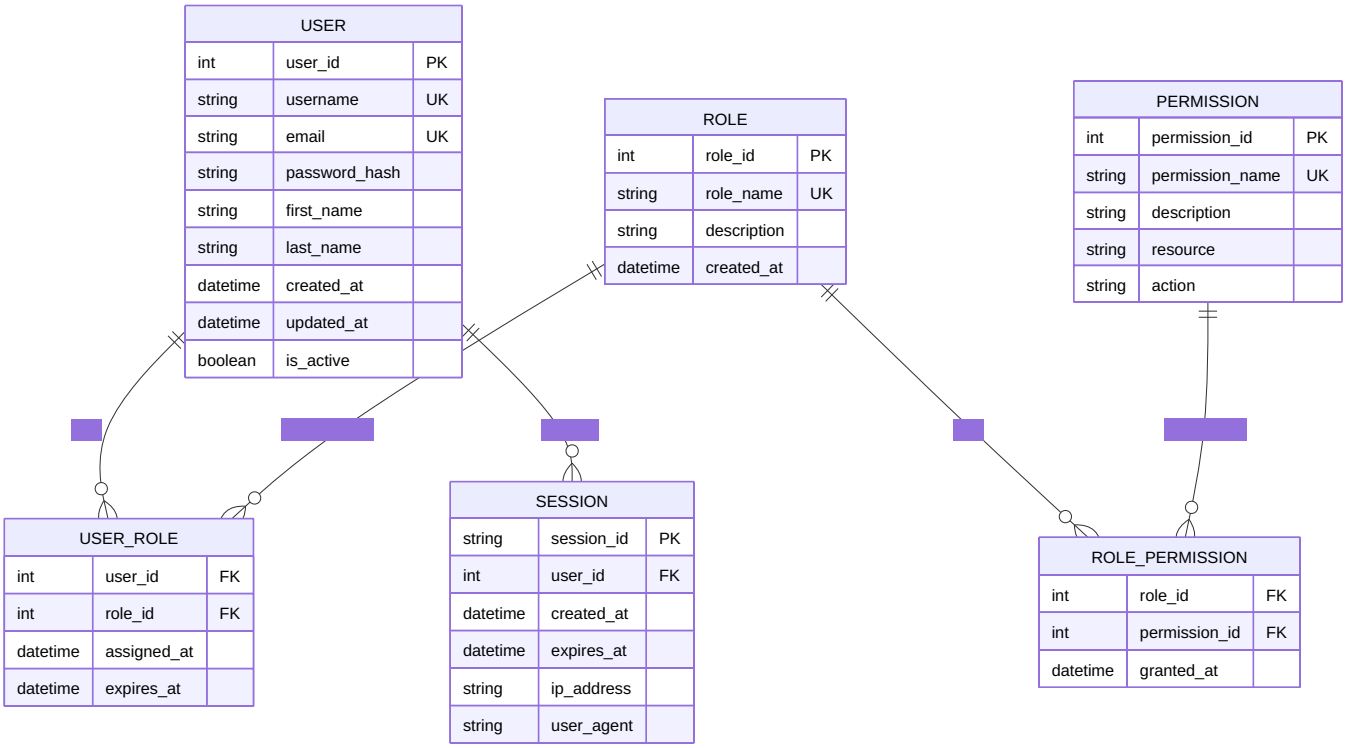



```



Copyright © 2024 @nuits.jp
```

2.3 データベース設計

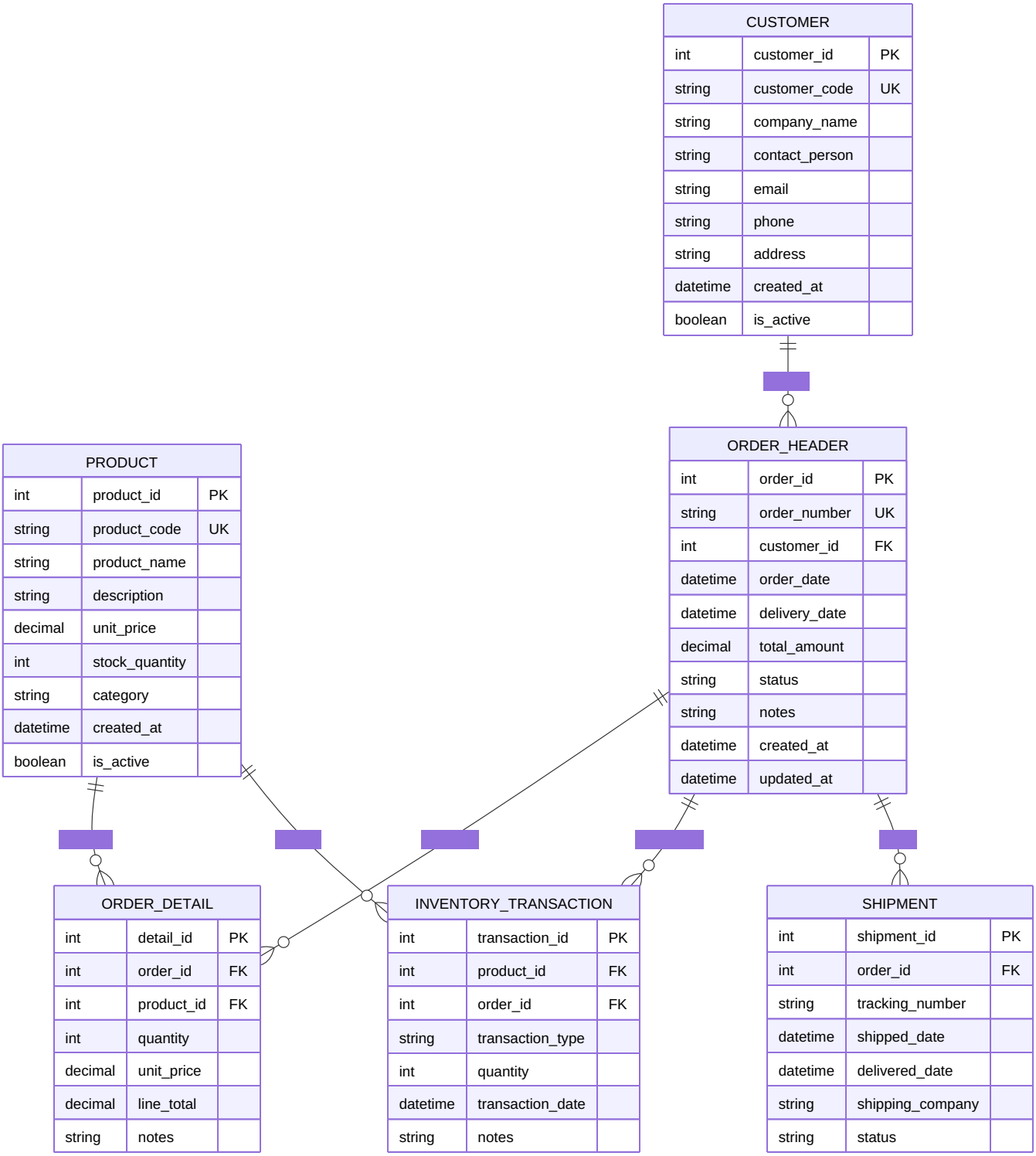
2.3.1 エンティティ関係図（ER図）

ユーザー管理システム



Copyright © 2024 @nuits.jp

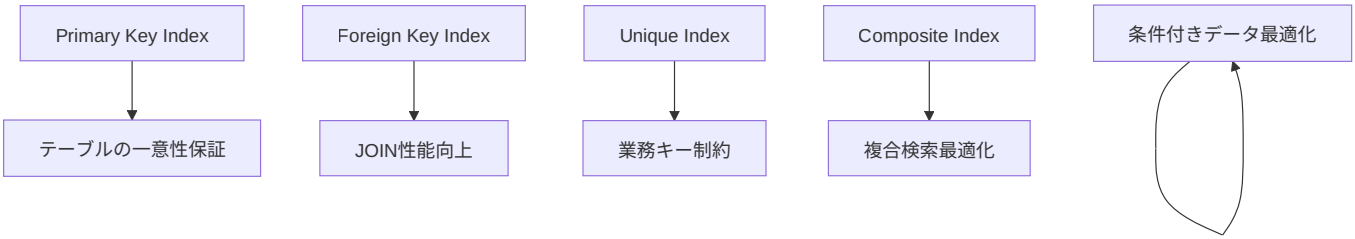
業務システム（受注管理）



Copyright © 2024 @nuits.jp

2.3.2 データベーステーブル設計

インデックス戦略



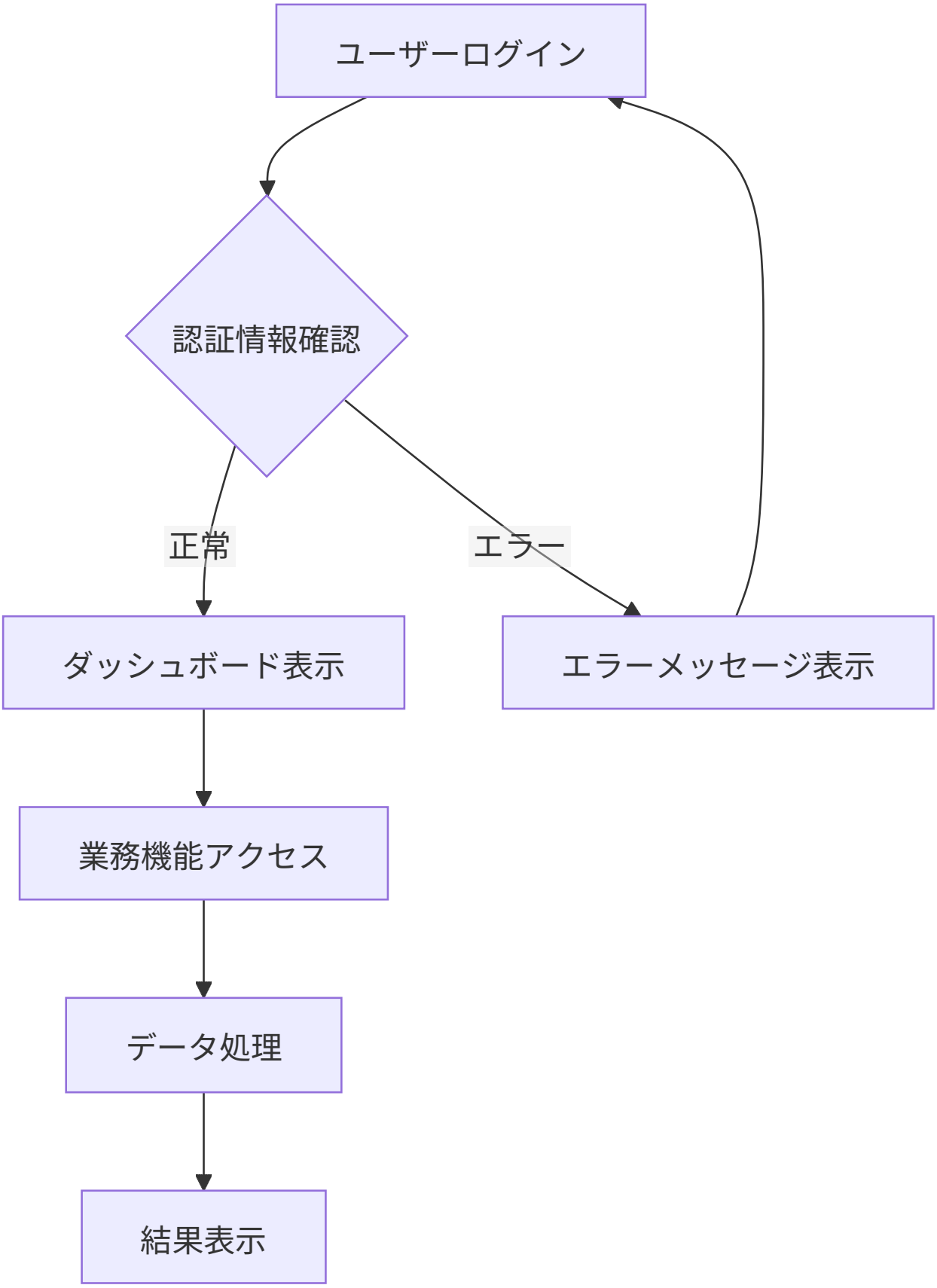
Copyright © 2024 @nuits.jp

2.4 システム概要

2.4.1 基本的なシステムフロー

ユーザー認証フロー

Copyright © 2024 @nuits.jp

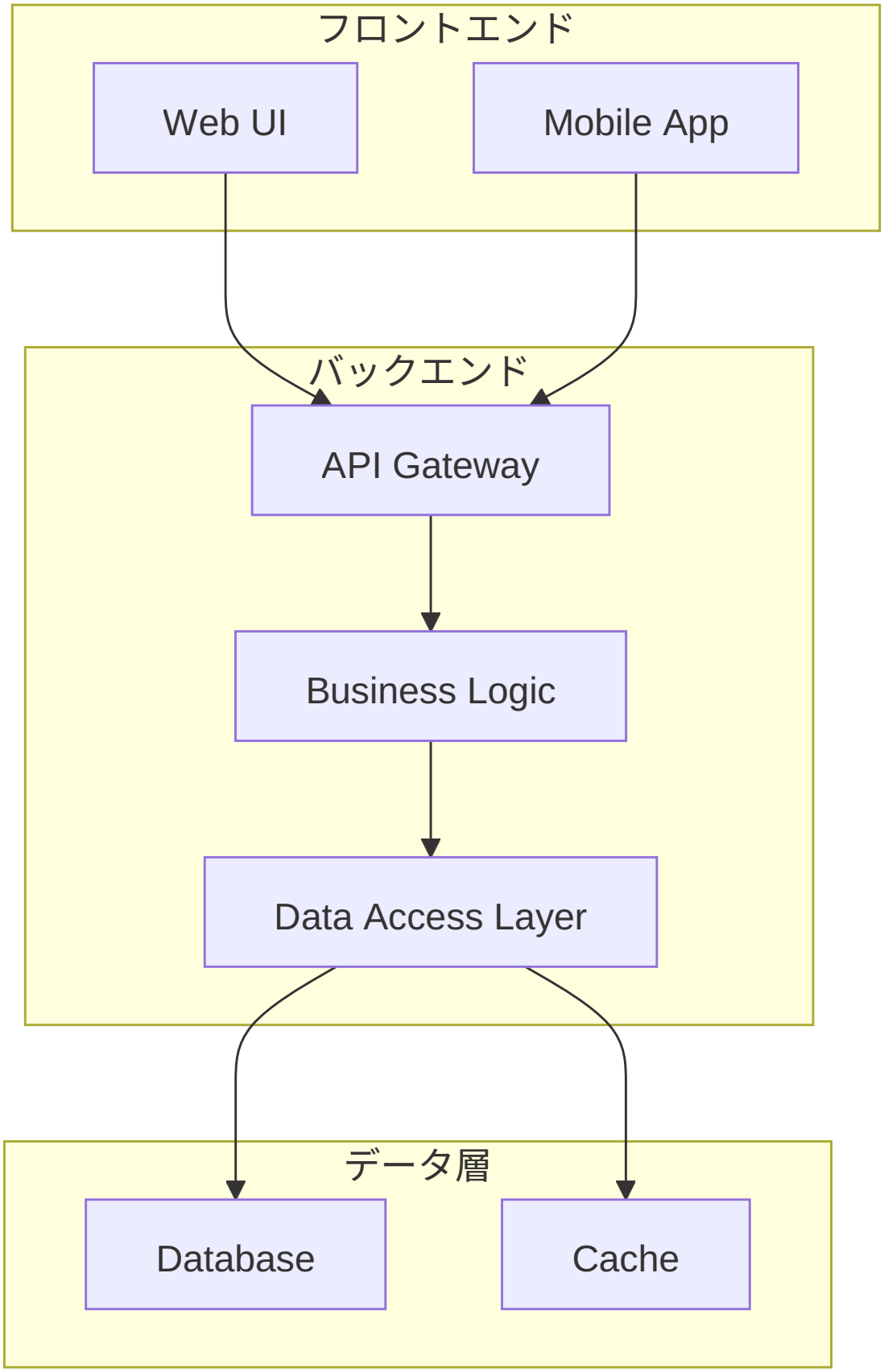


Copyright © 2024 @nuits.jp

基本的なデータフロー

Copyright © 2024 @nuits.jp

2.4.2 システムの主要コンポーネント

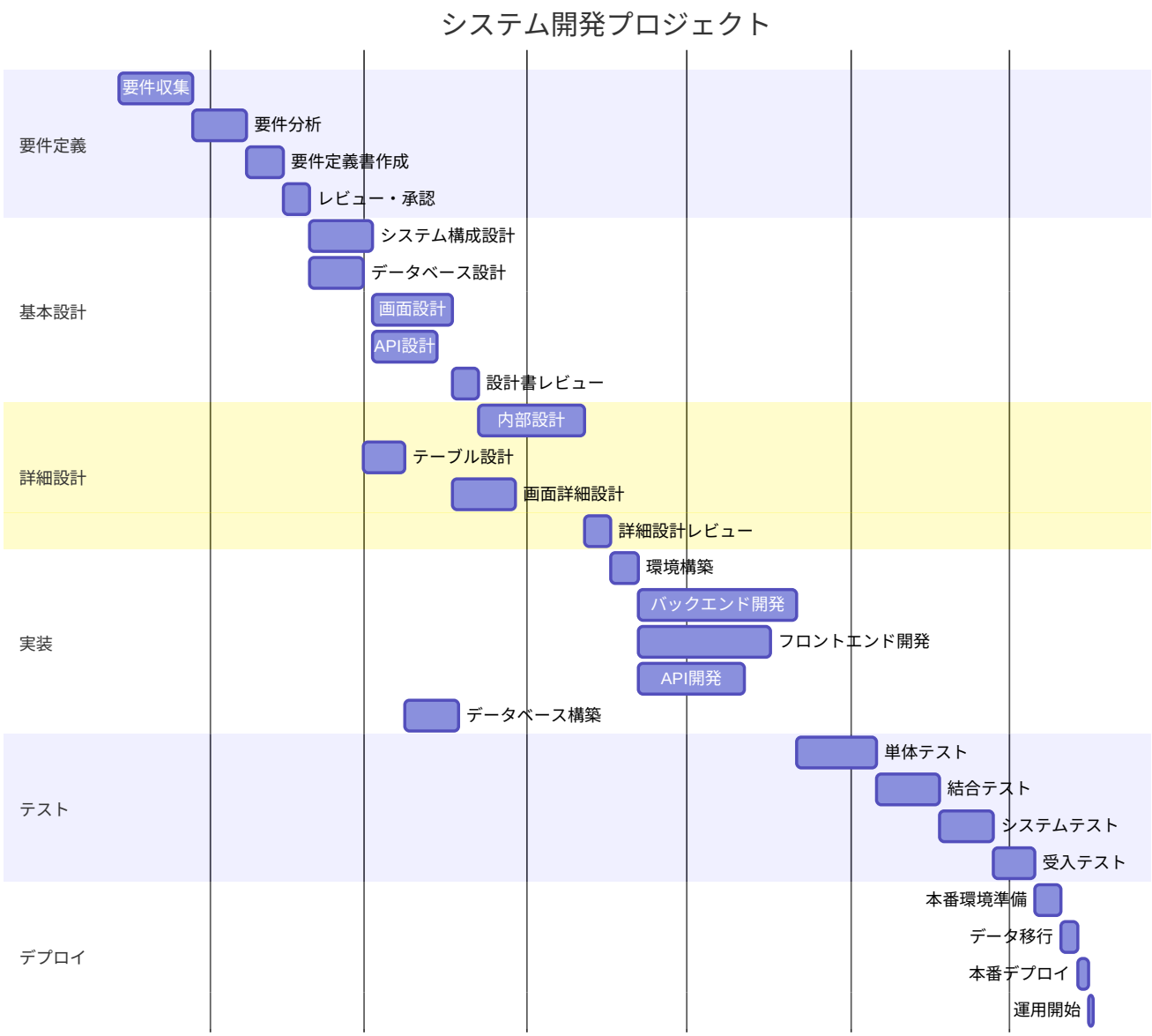


Copyright © 2024 @nuits.jp

3. プロジェクト管理

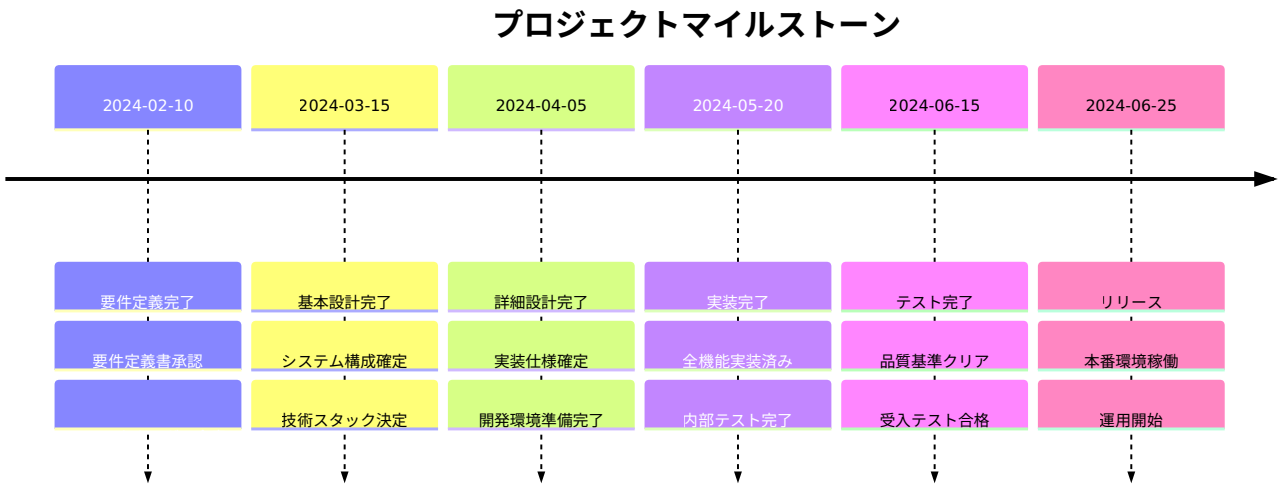
3.1 プロジェクト計画

3.1.1 システム開発ガントチャート

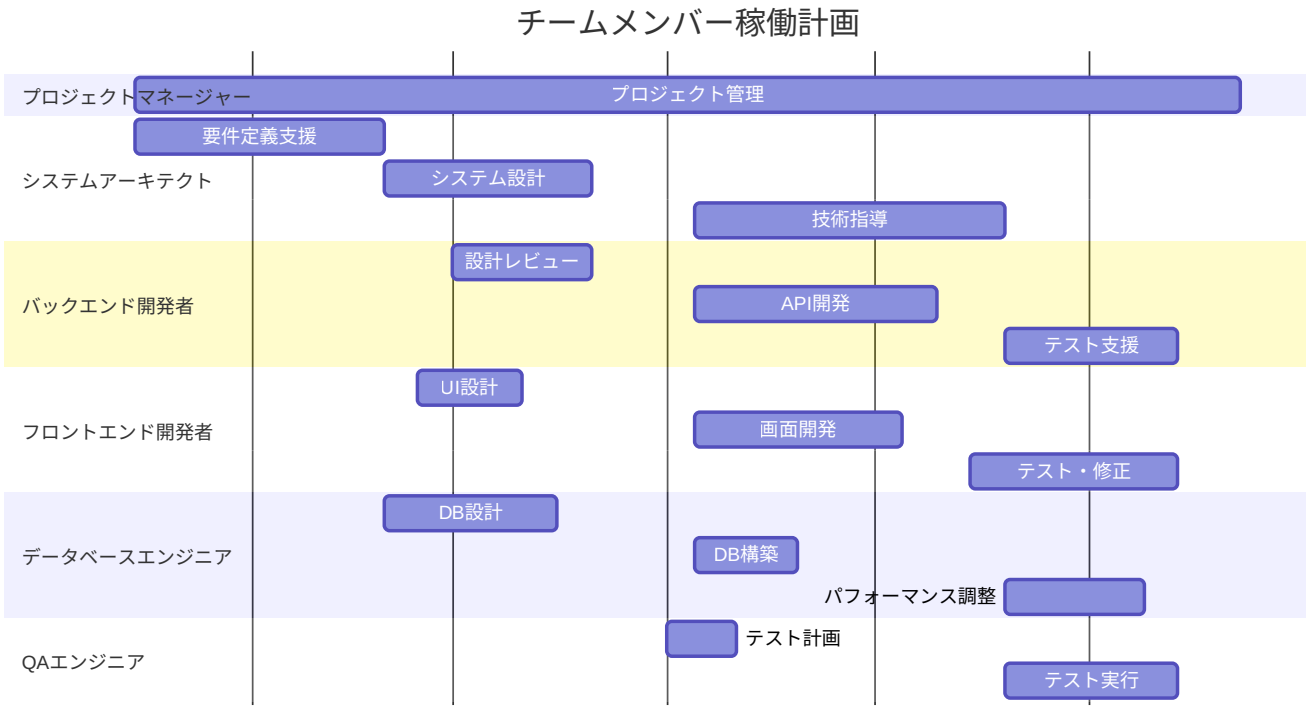


Copyright © 2024 @nuits.jp

3.1.2 マイルストーン管理

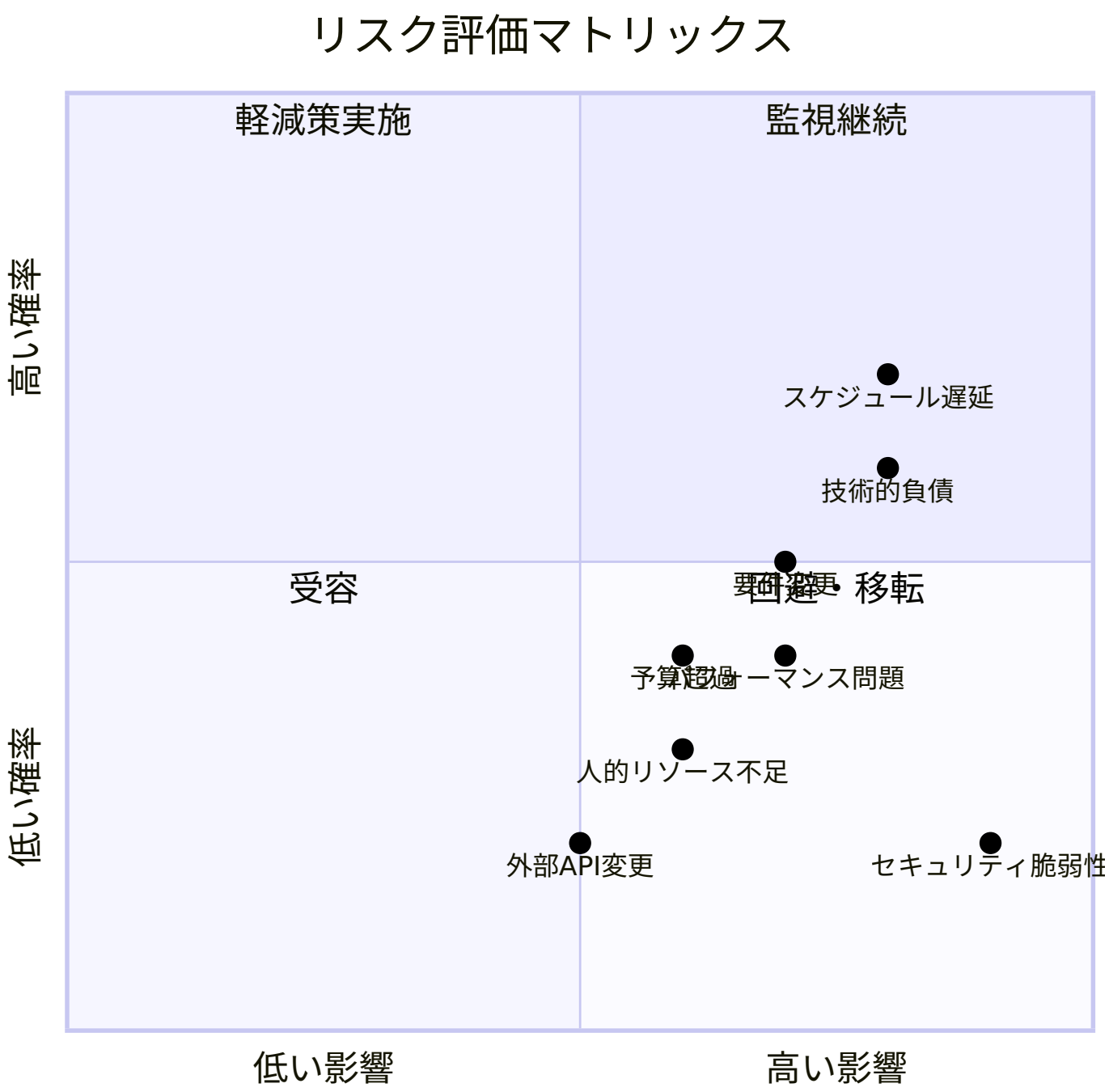


3.1.3 リソース配分チャート



Copyright © 2024 @nuits.jp

3.1.4 リスク管理



Copyright © 2024 @nuits.jp

Copyright © 2024 @nuits.jp

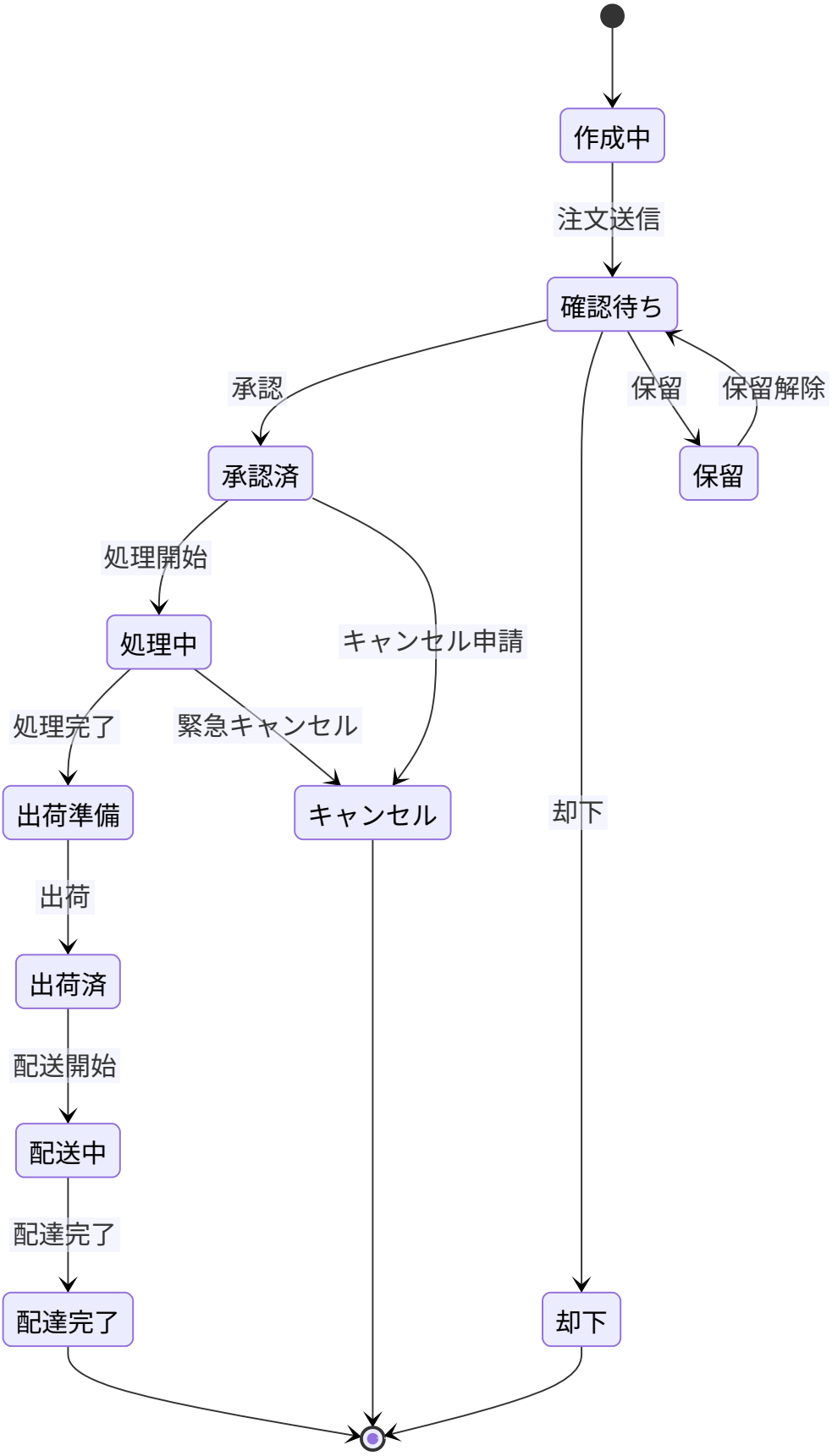
4. プロセス・フロー

Copyright © 2024 @nuits.jp

4.1 状態管理

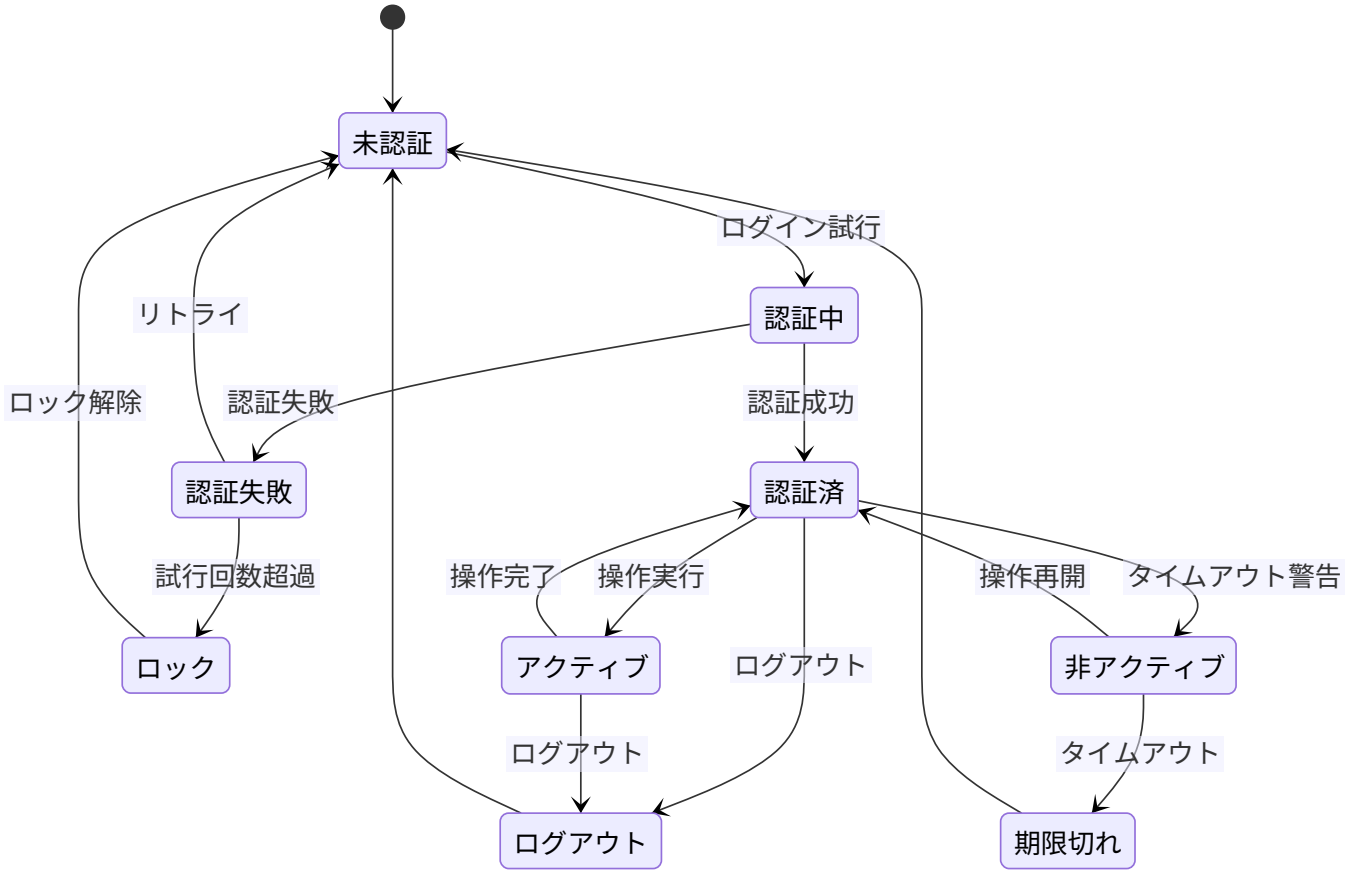
4.1.1 注文状態遷移

Copyright © 2024 @nuits.jp



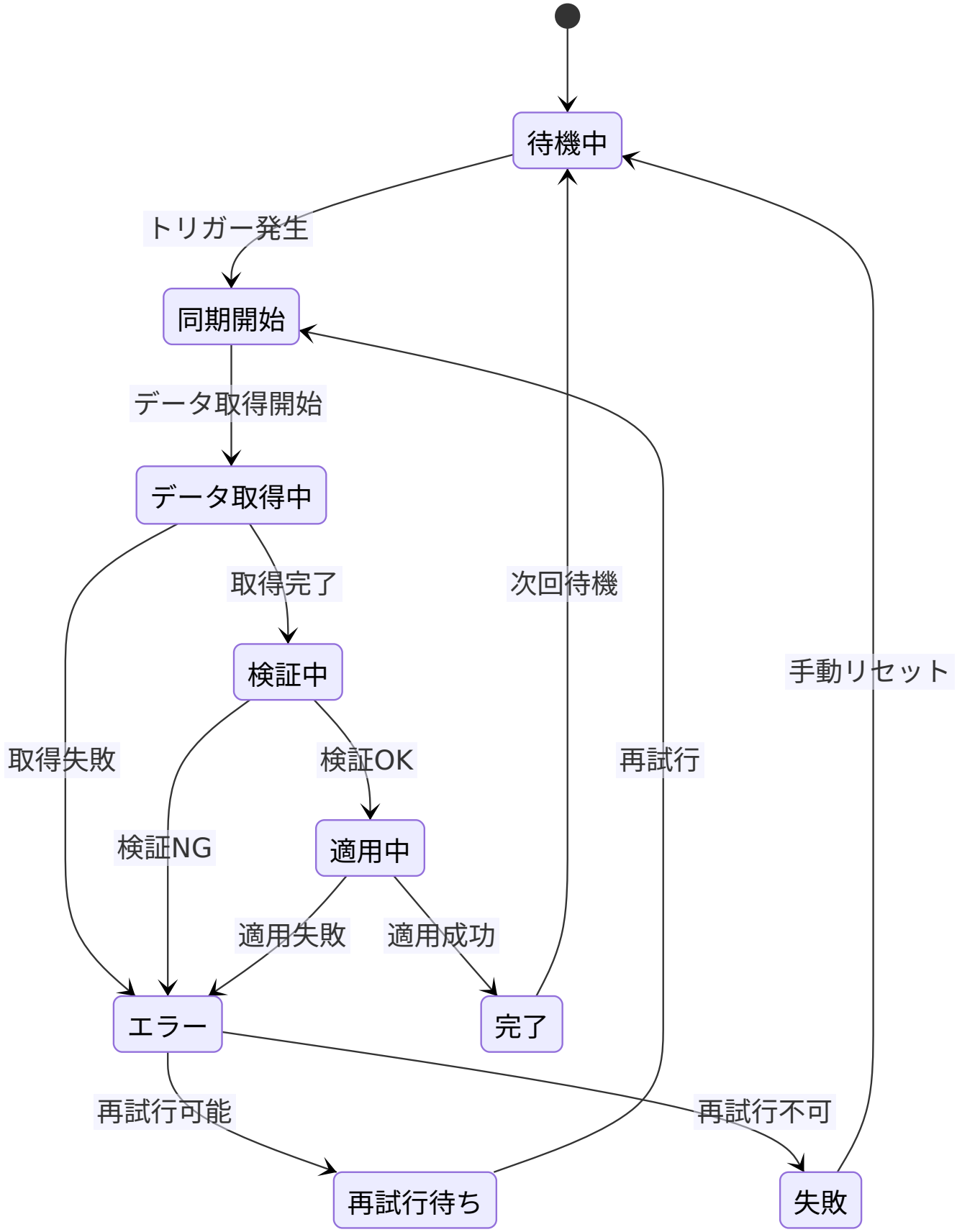
Copyright © 2024 @nuits.jp

4.1.2 ユーザーセッション状態



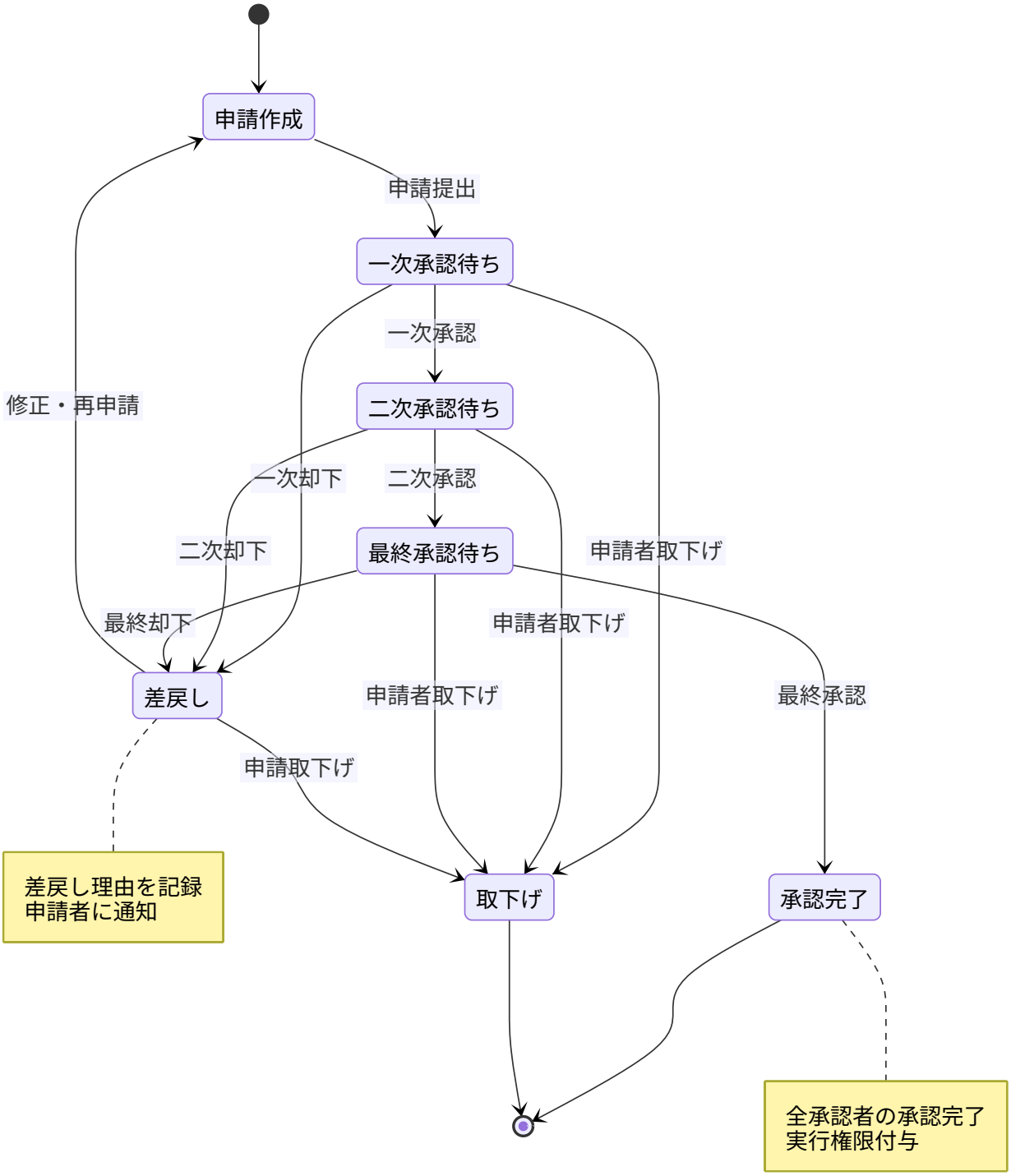
Copyright © 2024 @nuits.jp

4.1.3 データ同期状態



Copyright © 2024 @nuits.jp

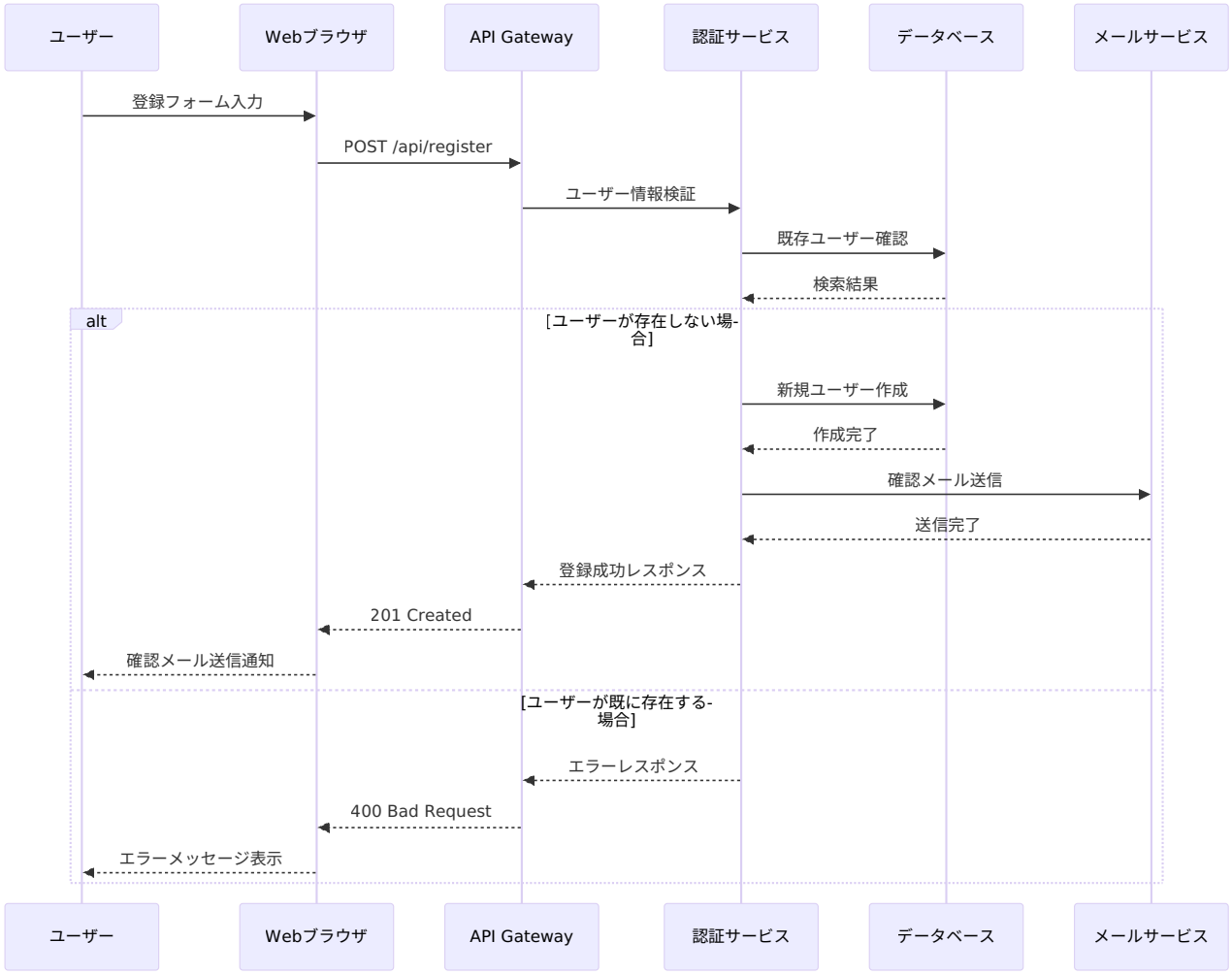
4.1.4 ワークフロー状態（承認プロセス）



Copyright © 2024 @nuits.jp

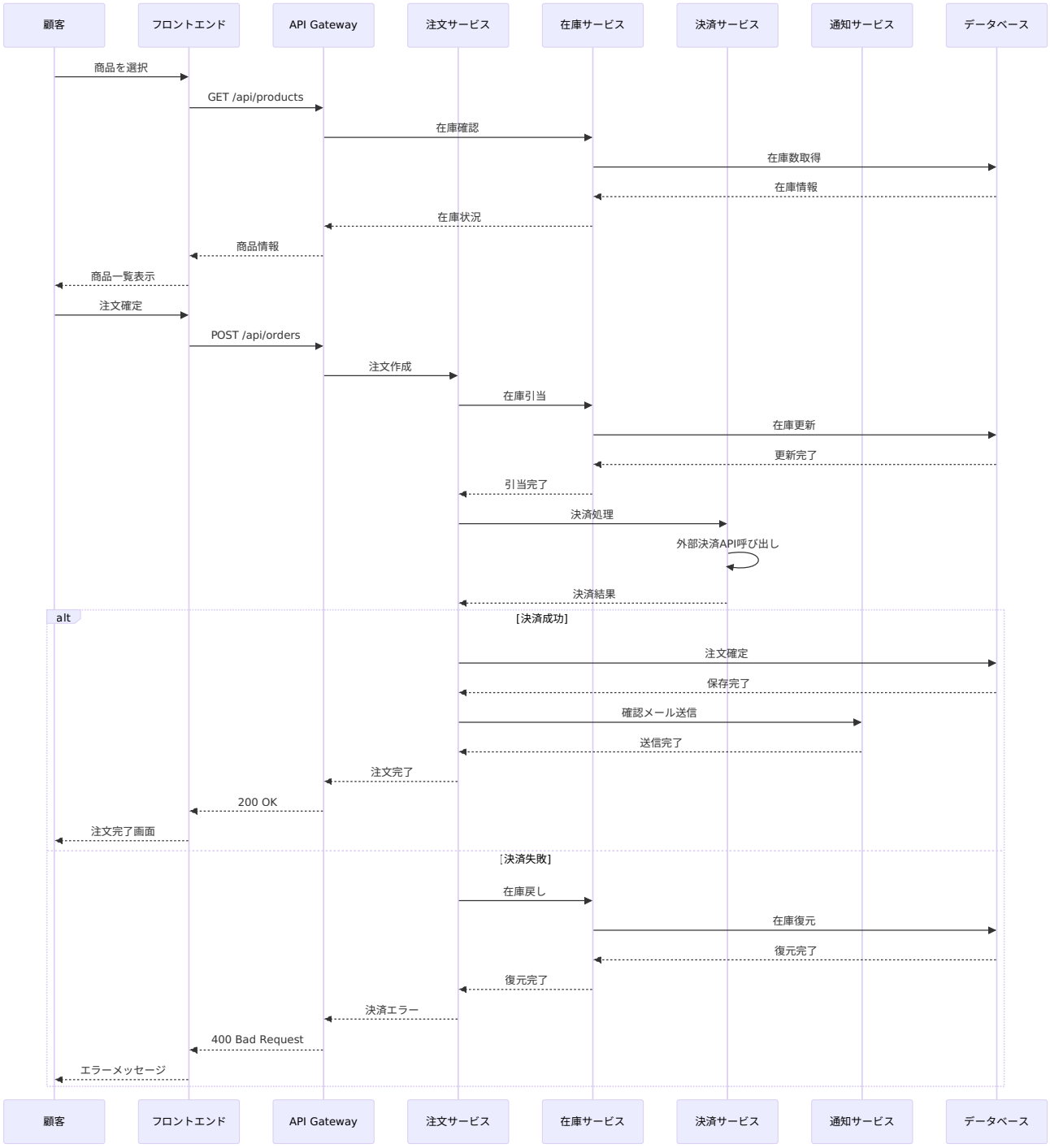
4.2 ユーザージャーニー

4.2.1 ユーザー登録フロー



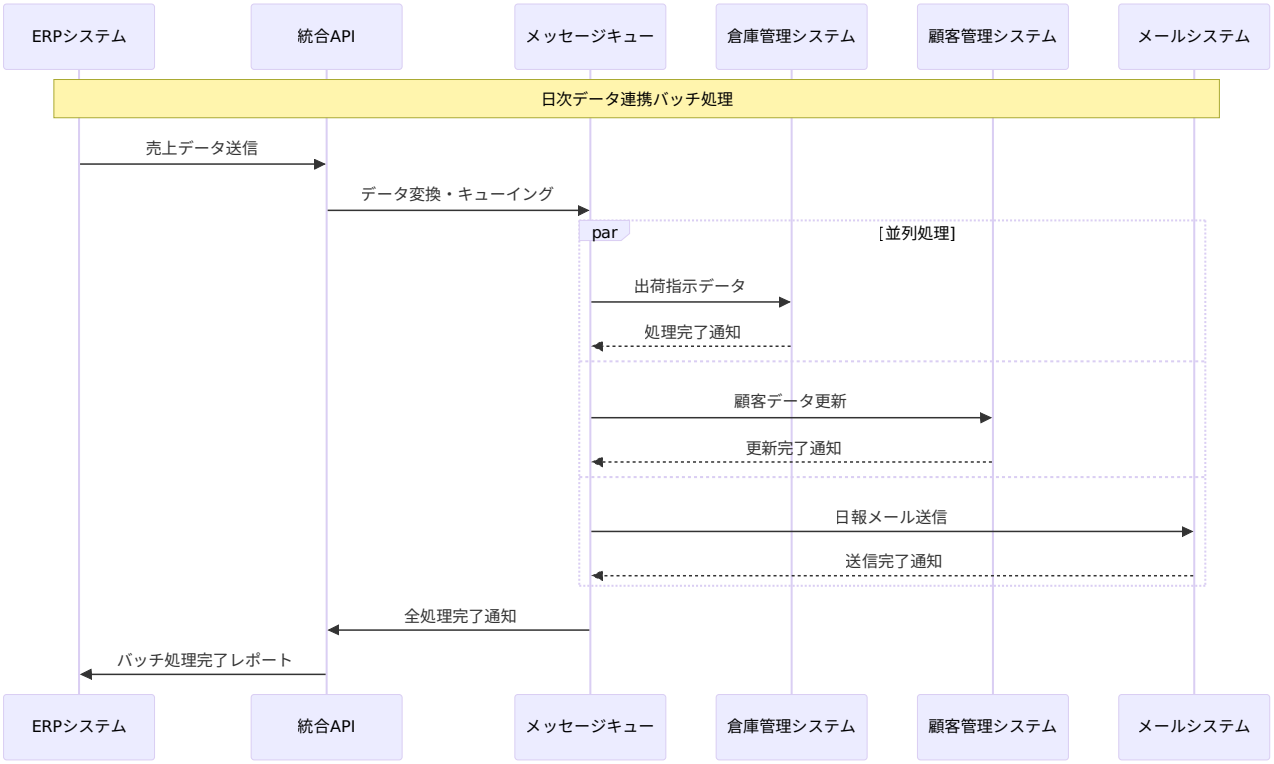
Copyright © 2024 @nuits.jp

4.2.2 注文処理フロー



Copyright © 2024 @nuits.jp

4.2.3 システム間連携フロー



Copyright © 2024 @nuits.jp