

開発およびデプロイメントガイド

目次

1. システム要件
2. インストールとセットアップ
3. 開発プロセス
4. テスト
5. デプロイメント
6. ルールと基準

システム要件

- Node.js (最新バージョン)
- Bun Runtime
- Git
- VS Code (推奨)

必要なVS Code拡張機能

- Tailwind CSS IntelliSense
- ES7+ React/Redux/React-Native snippets
- Biome Extension

インストールとセットアップ

1. プロジェクトのクローン:

```
git clone [repository-url]
cd react-vite-with-unit-test
```

2. 依存関係のインストール:

```
bun install
```

3. 環境設定:

- `.env.example` を `.env.development` にコピー
- 必要な環境変数を更新

4. Gitフックのセットアップ:

```
bun prepare
```

開発プロセス

1. 開発環境の起動

```
bun dev
```

2. コンポーネント開発

1. 新しいコンポーネントの作成:

```
bun generate
```

2. Storybookでの開発:

```
bun storybook
```

3. コーディングワークフロー

1. 新しいブランチの作成:

```
git checkout -b feature/機能名
```

2. コミット前のコードフォーマット:

```
bun format  
bun lint
```

3. コードチェック:

```
bun check
```

テスト

1. ユニットテスト

```
# 全テストの実行  
bun test  
  
# ウォッチモードでテスト実行  
bun test:watch  
  
# カバレッジの確認  
bun test:coverage
```

2. Storybookテスト

```
# Storybookの起動  
bun storybook  
  
# Storybookのビルド  
bun build-storybook
```

デプロイメント

1. プロダクションビルド

```
bun build
```

2. ビルドのプレビュー

```
bun preview
```

3. Dockerデプロイメント

```
# Dockerイメージのビルド
docker build -t react-vite-app .

# コンテナの実行
docker run -p 8080:80 react-vite-app
```

ルールと基準

1. コードスタイル

- Biomeを使用してフォーマットとリント
- TypeScriptのstrictモードに従う
- 関数コンポーネントとフックを使用

2. Gitコミット

- conventional commitsを使用
- 各コミットは全テストをパスする必要がある
- プレコミットフックでチェック:
 - コードフォーマット
 - リント
 - 型チェック
 - ユニットテスト

3. コンポーネント開発

1. ディレクトリ構造:

```
src/
├── components/
│   ├── [ComponentName]/
│   │   ├── index.tsx
│   │   ├── [ComponentName].stories.tsx
│   │   └── [ComponentName].test.tsx
│   └── ...
├── hooks/
├── utils/
└── ...
```

2. コンポーネントガイドライン:

- TypeScriptインターフェースでpropsを定義
- エラーバウンダリーの実装
- 必要に応じてReact.memoでパフォーマンス最適化
- すべてのケースのストーリーを作成

4. テストガイドライン

- 最小カバレッジ: 80%
- エッジケースのテスト
- 外部依存のモック
- testing-libraryのベストプラクティスに従う

5. パフォーマンス最適化

- ルートの遅延読み込み
- コード分割
- 画像最適化
- PWA実装

CI/CDパイプライン

GitHub Actionsワークフローには以下が含まれます:

1. ビルドチェック

2. ユニットテスト
3. Storybookビルド
4. Dockerイメージビルド
5. ステージング/本番環境へのデプロイ

モニタリングとロギング

1. エラーバウンダリーによるエラー追跡
2. パフォーマンスモニタリング
3. ユーザー分析

セキュリティガイドライン

1. 依存関係のスキャン
2. 定期的なアップデート
3. セキュリティベストプラクティス
4. 環境変数の管理

サポート

問題が発生した場合:

1. ドキュメントを確認
2. GitHubでイシューを作成
3. チームリーダーに連絡