

JS 10本ノック

実践的JavaScript学習プラットフォーム
基礎から応用まで、コードを書いて学ぶ

アプリケーションの概要

単なる知識の暗記ではなく、「実際に動くコード」を通じてJavaScriptの理解を深めるためのWebアプリケーションです。

初級から中級レベルの厳選された10問を通じて、配列操作、文字列処理、オブジェクト指向などのコア概念を実践的に習得します。

学習分析 ダッシュボード

可視化されたカリキュラム

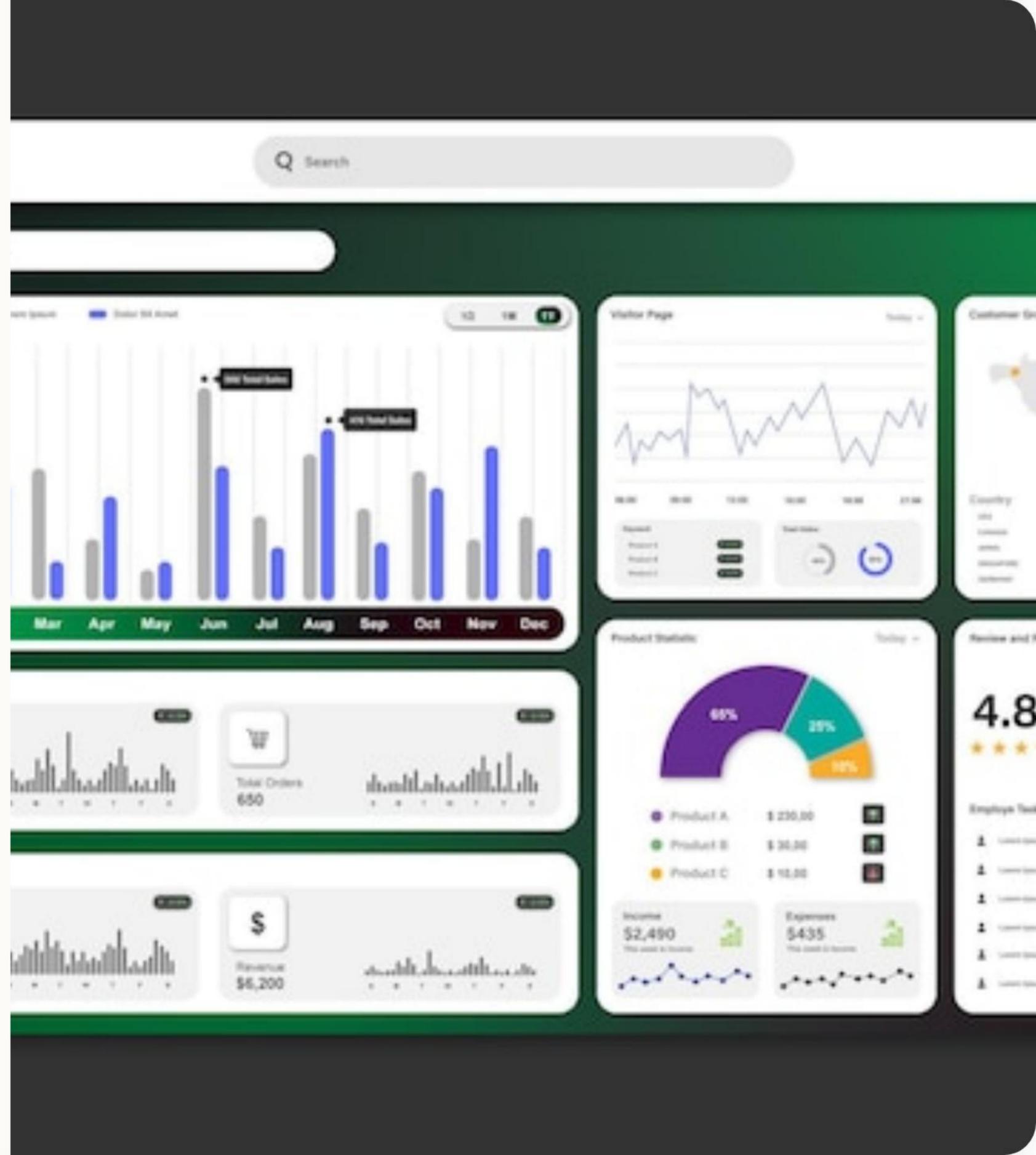
アプリを開くと最初に表示されるダッシュボードでは、Chart.jsを用いた美しいグラフが学習の全体像を映し出します。

概念分布チャート：

配列、文字列、再帰など、どの分野の問題が含まれているかを一目で把握できます。

難易度バランス：

EasyとMediumの比率を表示し、学習のペース配分をサポートします。



問題ナビゲーター



フィルタリング機能

「Easy」「Medium」の難易度別、またはカテゴリ別に問題を素早く絞り込み、今のレベルに合った課題に取り組みます。



明確なカテゴリ

各カードには「Array」「String」などのタグが付与されており、自分が今どのスキルを鍛えているのかを常に意識できます。



洗練されたUI

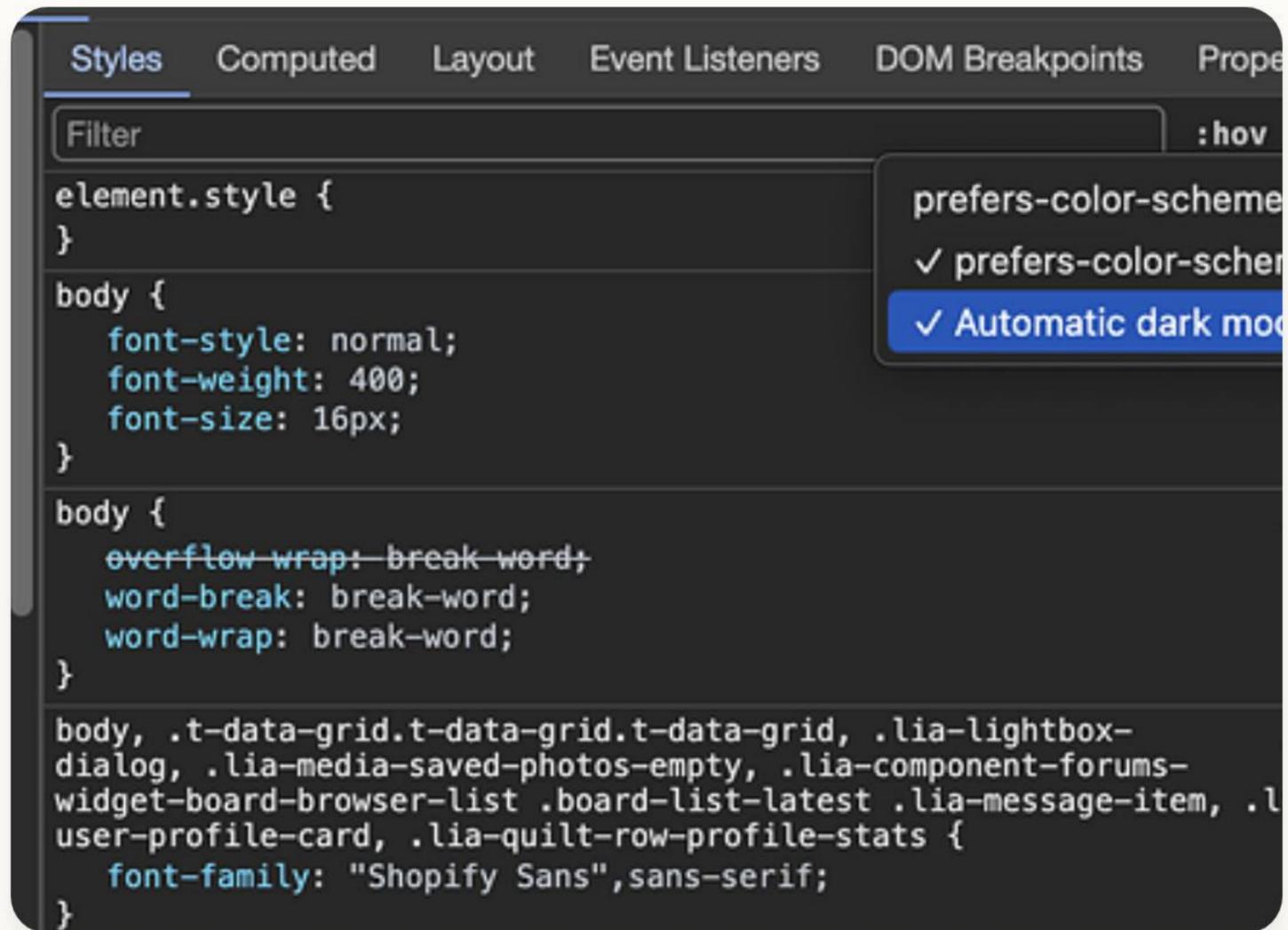
カード形式のグリッドレイアウトにより、10個の問題全体を見渡しやすく、学習の進捗を視覚的に管理しやすいデザインです。

インタラクティブな学習体験

 **ライブ・プレグラウンド** ブラウザ上で直接値を入力し、関数の挙動を即座にテスト可能。試行錯誤のサイクルを高速化します。

 **解答の表示切り替え** 模範解答は初期状態では隠されています。自力で考え抜く時間を確保し、アクティブ・リコールを促進します。

 **明確なタスク定義** 各モーダルには、何をすべきか (Task) と、具体的な入力・出力例 (Example) が明記されています。



```
Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties  
Filter :hov  
element.style {  
}  
body {  
  font-style: normal;  
  font-weight: 400;  
  font-size: 16px;  
}  
body {  
  overflow-wrap: break-word;  
  word-break: break-word;  
  word-wrap: break-word;  
}  
body, .t-data-grid.t-data-grid.t-data-grid, .lia-lightbox-dialog, .lia-media-saved-photos-empty, .lia-component-forums-widget-board-browser-list .board-list-latest .lia-message-item, .lia-user-profile-card, .lia-quilt-row-profile-stats {  
  font-family: "Shopify Sans", sans-serif;  
}
```

prefers-color-scheme
✓ prefers-color-scheme
✓ Automatic dark mode

採用技術スタック

- ✓ **Tailwind CSS**
ユーティリティファーストなCSSフレームワークを採用。モダンでクリーン、かつレスポンス性の高いUIデザインを効率的に構築しています。
- ✓ **Chart.js**
軽量なJavaScriptチャートライブラリを使用し、学習データの視覚化を実現。Canvas要素を用いたスムーズな描画が特徴です。
- ✓ **Vanilla JavaScript (ES6+)**
重厚なフレームワークに依存せず、標準的なJavaScriptのみでロジックを実装。高速な動作と、学習者にとってのコードの読みやすさを両立しました。

Q&A

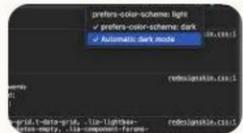
ご清聴ありがとうございました。
ご質問があればお気軽にどうぞ。

Image Sources



https://img.freepik.com/premium-vector/modern-dashboard-ui-design-with-charts-data-visualization_25444-827.jpg

Source: www.freepik.com



https://canada1.discourse-cdn.com/shopifyforum/optimized/3X/1/2/12309d6294202670b615c5cd25829e675bbd9a02_2_690x318.png

Source: community.shopify.com