

CaptureBarriereFrei Code-Referenzen

Modulare Struktur

Die CaptureBarriereFrei-Bibliothek ist in folgende Module aufgeteilt:

Kernmodul (core.js)

```
class CaptureBarriereFrei {
  constructor(config = {}) {
    // Konfiguration und Initialisierung
  }

  updateAllBotScores() {
    // Aktualisiert Scores für alle Formulare
  }

  submitForm(form, formConfig) {
    // Sendet das Formular ab
  }
}
```

Bot-Erkennung (botDetection.js)

```
export function setupBotDetection(instance) {
  // Event-Listener für Mausbewegungen, Tastatur, Scroll
}

export function calculateBotScore(form, formConfig) {
  // Berechnung des Bot-Scores basierend auf Benutzerverhalten
}
```

Formularschutz (formProtection.js)

```
export function protectForm(form) {
  // Schutzmaßnahmen für ein Formular implementieren
}

export function autoProtectForms() {
  // Automatisch alle Formulare auf der Seite schützen
}
```

UI-Komponenten (ui.js)

```

// Feedback-Element für Screenreader
export function createOrGetFeedbackElement(form) {
    // Erzeugt ein für Screenreader zugängliches Feedback-Element
}

// Versteckte Formularfelder
export function createOrGetHiddenField(form, name, value) {
    // Erzeugt oder findet ein verstecktes Feld im Formular
}

// Honeypot gegen automatisierte Bots
export function createOrGetHoneypotField(form) {
    // Erzeugt ein unsichtbares Feld als Falle für Bots
}

// Barrierefreie "Ich bin kein Roboter"-Checkbox
export function createOrGetHumanVerification(form) {
    // Erzeugt die barrierefreie Alternative zu herkömmlichen CAPTCHAs
}

// Styling für alle UI-Komponenten
export function ensureStyles() {
    // Fügt notwendige CSS-Stile für alle Komponenten hinzu
}

// Barrierefreie Erfolgsmeldung
export function displaySuccessMessage(form) {
    // Zeigt Erfolgsmeldung nach erfolgreicher Übermittlung und versteckt
    Formular
}

// Globale Barrierefreiheit-Features
export function ensureAccessibilityFeatures(container) {
    // Aktiviert wichtige Barrierefreiheit-Features wie Skip-Links
}

```

Verwendung in HTML

Einbindung in die Webseite:

```

<!-- Einfache Einbindung des Skripts -->
<script src="assets/js/captureBarriereFrei.js"></script>

<!-- Das Skript schützt automatisch alle Formulare -->
<form id="kontaktFormular">
    <!-- Formularfelder -->
    <input type="text" required>
    <!-- Bot-Erkennung wird automatisch hinzugefügt -->
</form>

```

Konfigurationsbeispiel

```
const captureConfig = {  
  formSelectors: 'form.protected', // Nur bestimmte Formulare schützen  
  minTimeToFill: 3000,             // Mindestzeit zum Ausfüllen (ms)  
  requiredScore: 10,               // Erforderlicher Mindest-Score  
  debug: true                      // Debug-Modus aktivieren  
};  
  
const capture = new CaptureBarriereFrei(captureConfig);
```