**reCAPTCHA Kullanım Kılavuzu (TR)**

**Amaç:**

**Bu doküman, login ve diğer sayfalara entegre edilen reCAPTCHA bileşeninin nasıl kullanılacağını, bileşenin konfigürasyonunu ve başka sayfalarda tekrar nasıl kullanılabileceğini detaylı olarak açıklar.**

**1. Genel Kullanım Adımları**

**GoogleReCaptchaProvider bileşeni yalnızca RECAPTCHA\_CONFIG.ENABLED true olduğunda aktif olur. Bileşen, hem reCAPTCHA v3 hem de reCAPTCHA v2 desteğini hibrit bir şekilde sağlar.**

**Yapılan Değişiklikler:**

1. **validateV3Token Entegrasyonu: validateV3Token servisi Axios üzerinden v3 token doğrulaması yapmak için kullanıldı. Bu fonksiyon, reCAPTCHA v3 token'ını doğrulamak için backend ile iletişim kurar.**
2. **Skor Kontrolü ve v2 Gösterimi: Gelen skor düşükse (örneğin score < threshold), bileşen otomatik olarak v2 bileşenini render eder.**

**2. validateV3Token Kullanımı**

**validateV3Token fonksiyonu, backend'e gönderilen v3 token'ın geçerliliğini kontrol eder ve reCAPTCHA skoru ile doğrulama sonucunu döner.**

**Örnek Servis Fonksiyonu:**

**Dosya Yolu: src/services/captcha/index.api.ts**

**import { AxiosInstance } from 'axios';**

**import { RootResponse, ValidateResponse } from '../../utils/types';**

**export const validateV3Token = async (data: { token: string }, http: AxiosInstance) => {**

**const response = await http.post<RootResponse<ValidateResponse>>('/validate-v3-token', data);**

**return response.data;**

**};**

**Dönen Yanıt Tipi:**

* **success: Doğrulamanın başarılı olup olmadığını belirtir.**
* **result.score: reCAPTCHA skoru (0 ile 1 arasında).**
* **action: reCAPTCHA v3 için belirlenen action değeri (isteğe bağlı).**

**3. Login Sayfasında Kullanım**

**Login bileşeni aşağıdaki gibi yapılandırılmıştır. Sadece önemli kod parçaları gösterilmiştir.**

**Önemli Kod Parçaları:**

**Login.tsx:**

**const onSubmit = (data: LoginFormInputs) => {**

**if (RECAPTCHA\_CONFIG.ENABLED) {**

**if (v3Token) {**

**loginMutation.mutate({ ...data, http, recaptchaV3Token: v3Token });**

**} else {**

**const v2Token = recaptchaRef.current?.getValue();**

**if (!v2Token) {**

**showNotification({**

**severity: "error",**

**summary: "Error",**

**detail: "Captcha Required",**

**});**

**return;**

**}**

**loginMutation.mutate({ ...data, http, recaptchaV2Token: v2Token });**

**}**

**} else {**

**loginMutation.mutate({ ...data, http });**

**}**

**recaptchaRef.current?.reset();**

**};**

**Form Render:**

**<GoogleReCaptchaProvider reCaptchaKey={RECAPTCHA\_CONFIG.SITE\_KEY\_V3}>**

**<form onSubmit={handleSubmit(onSubmit)}>**

**<InputText {...register("email", { required: true })} />**

**<InputText type="password" {...register("password", { required: true })} />**

**{RECAPTCHA\_CONFIG.ENABLED && RECAPTCHA\_CONFIG.SITE\_KEY\_V2 && (**

**<Captcha**

**siteKey={RECAPTCHA\_CONFIG.SITE\_KEY\_V2}**

**ref={recaptchaRef}**

**action="login\_action"**

**onChange={(token) => setV3Token(token)}**

**threshold={0.5}**

**http={http}**

**/>**

**)}**

**<Button label="Login" />**

**</form>**

**</GoogleReCaptchaProvider>**

**4. RECAPTCHA\_CONFIG Yapılandırması**

**RECAPTCHA\_CONFIG Yapılandırması**

**Dosya Yolu: src/configs/captcha.tsx**

**export enum RecaptchaSize {**

**NORMAL = "normal",**

**COMPACT = "compact",**

**INVISIBLE = "invisible",**

**}**

**export const RECAPTCHA\_CONFIG = {**

**ENABLED: true,**

**SITE\_KEY\_V3: import.meta.env.VITE\_SITE\_KEY\_V3 || "",**

**SITE\_KEY\_V2: import.meta.env.VITE\_SITE\_KEY\_V2 || "",**

**SIZE: RecaptchaSize.NORMAL,**

**};**

**5. reCAPTCHA Olmayan Ortamda Çalışma**

* **ENABLED değerini false yaparak reCAPTCHA’yı devre dışı bırakabilirsiniz.**
* **Örneğin, development ortamında aşağıdaki gibi .env dosyanızda SITE\_KEY boş bırakılabilir:**

**VITE\_SITE\_KEY\_V3=**

**VITE\_SITE\_KEY\_V2=**

* **Bu durumda bileşen render edilmez ve formlar CAPTCHA olmadan çalışır.**

**6. Özet**

**Bu kılavuzda login sayfasında reCAPTCHA bileşeninin nasıl kullanılacağı detaylı şekilde açıklanmıştır. Captcha bileşeni Axios ile doğrulama yapar ve Google API’sinden gelen skor sonucuna göre v2 veya v3 olarak çalışır. Başka sayfalarda Captcha bileşenini kullanarak reCAPTCHA doğrulamasını kolayca entegre edebilirsiniz.**