DikteMD — Bilgi İşlem Rehberi

Hastane ağında kurulum, açılması gereken adresler ve güvenlik bilgileri · diktemd.com/bilgi-islem

Kısaca: DikteMD, hekimin kendi bilgisayarında çalışan bir dikte uygulamasıdır.

- Yalnızca **giden HTTPS (TCP 443)** bağlantısı kurar; **dışarıdan gelen bağlantı ve açık port gerekmez.**
- Kurulum **yönetici izni istemez**, kullanıcı klasörüne kurulur (`%LOCALAPPDATA%\DikteMD`).
- Ses, **hekimin bilgisayarında** yazıya çevrilir; ses hiçbir sunucuda saklanmaz.

1. İzin verilmesi gereken adresler (giden, TCP 443)

ADRES	NE İÇİN	NE ZAMAN
`app.diktemd.com` gerekli	Telefon–bilgisayar dikte bağlantısı (**WebSocket / WSS**, uçtan uca şifreli), tıbbi sözlük güncellemesi, yazım düzeltmesi, anonim kullanım istatistiği, sorun bildirimi	Uygulama açıkken sürekli
`huggingface.co` `*.hf.co` ilk kurulum	Ses tanıma modeli (~1,6 GB). İndirme `us.aws.cdn.hf.co` gibi CDN adreslerine yönlendirilir.	Yalnızca ilk açılışta bir kez
`github.com` `release-assets.githubusercontent.com` `objects.githubusercontent.com` gerekli	Kurulum dosyası, **uygulama içi güncellemeler**, isteğe bağlı NVIDIA ekran kartı paketi (~645 MB)	Kurulum, güncelleme (6 saatte bir kontrol)
`diktemd.com` gerekli	**Ses modelinin yedek kopyası** (Hugging Face kapalıysa model buradan iner), güncelleme bilgisi ve kurulum dosyası için yedek adres, bu rehber	İlk kurulum; GitHub'a erişilemezse

Telefonla dikte için **telefonun da** `app.diktemd.com` adresine erişebilmesi gerekir (hastane Wi-Fi'si ya da mobil veri). Bilgisayar mikrofonuyla (F9) yapılan dikte yalnızca ilk kurulum ve güncellemeler için internete ihtiyaç duyar.

2. SSL denetimi ve proxy

- Uygulama **Windows sertifika deposunu** kullanır. Kurumunuzun SSL denetimi kök sertifikası Windows'a yüklüyse denetim altında da çalışır.
- `app.diktemd.com` üzerinden **WebSocket** bağlantısı kurulur. Bazı güvenlik duvarları ve proxy'ler WebSocket'i keser; telefon bağlanamıyorsa bu adresi **SSL denetiminden muaf tutmanızı** ve WebSocket'e izin vermenizi öneririz.
- `diktemd.com` ve `app.diktemd.com` **Cloudflare** üzerinden sunulur; IP adresleri Cloudflare'e aittir ve değişebilir. Kural yazarken IP yerine **alan adı** kullanın.
- Windows'un sistem proxy ayarları kullanılır. **Kullanıcı adı/parola isteyen (NTLM vb.) proxy'lerde** sorun çıkabilir; bu adresler için proxy'yi atlamak en sorunsuz çözümdür.

3. Bilgisayardaki bileşenler

ÖĞE	AYRINTI
Kurulum yeri	`%LOCALAPPDATA%\DikteMD` (program, ses modeli, günlük kayıtları). Yönetici izni, hizmet (service) ya da sürücü kurulmaz.
Çalışan dosyalar	`diktemd-desktop.exe` (arayüz) ve `diktemd-backend.exe` (yazıya çevirme). Antivirüs yanlış alarm verirse bu ikisi istisna listesine alınabilir.
Yerel bağlantı noktası	`127.0.0.1:47821` — yalnızca aynı bilgisayardan erişilir; güvenlik duvarı kuralı gerekmez.
Sistem gereksinimi	Windows 10/11, 64 bit, 8 GB bellek önerilir, ~3 GB disk. NVIDIA ekran kartı varsa isteğe bağlı hızlandırma.
Kod imzası	Kurulum dosyası henüz dijital olarak imzalı değildir; Windows SmartScreen "Bilinmeyen yayımcı" uyarısı gösterebilir. Uygulama içi güncellemeler ayrı bir imzayla doğrulanır; imzası tutmayan güncelleme kurulmaz.
Toplu kurulum	Kurulum dosyası sessiz kurulumu destekler: `DikteMD-Kurulum.exe /S` (her kullanıcı için kendi oturumunda).

4. Veri güvenliği özeti

- **Ses:** Hekimin bilgisayarında yazıya çevrilir, ardından silinir. Telefondan gelen ses uçtan uca şifrelidir (AES-256-GCM); aradaki sunucu içeriği çözemez ve saklamaz.
- **Dikte metni:** Yalnızca uygulama açıkken bellekte tutulur, diske yazılmaz.
- **Yazım düzeltmesi:** Metin, T.C. kimlik ve telefon numaraları maskelenerek Google Gemini'ye (ücretli API, eğitimde kullanılmaz) gönderilir. Kurum politikası gerektiriyorsa kapatılabilir: `%LOCALAPPDATA%\DikteMD\config.json` dosyasına `{"llm_correction": false}` yazıp uygulamayı yeniden başlatın.
- **Anonim istatistik:** Süre ve düzeltme oranı gibi sayılar; hekim ayarlardan kapatabilir. Ses, metin, hasta bilgisi ve IP adresi gönderilmez.
- Ayrıntılı gizlilik politikası: diktemd.com/gizlilik

5. Hızlı kontrol

1. Hekimin bilgisayarındaki tarayıcıda `https://app.diktemd.com/health` açın: sayfada **ok** yazmalı.
2. `https://huggingface.co` **ya da** `https://diktemd.com` (ses modeli) ve `https://github.com` (güncellemeler) açılabilmeli.
3. Uygulama bir bağlantı sorunu yaşarsa nedenini ekranda gösterir (SSL denetimi, DNS, engel, proxy). **"WinError 10054" / "bağlantı sıfırlandı"** hatası, güvenlik duvarının bağlantıyı kestiği anlamına gelir. Bu mesajın ekran görüntüsü sorunu hızla çözmenize yardımcı olur.

> Telefon bağlantısı engelli olsa bile hekim, bilgisayarın mikrofonuyla (F9) dikte etmeye devam edebilir.

DikteMD · Geliştirici: Halil İbrahim Akdoğan · Destek: uygulamadaki "Bize yazın" düğmesi ya da groups.google.com/g/diktemd · Güncel sürüm: diktemd.com/bilgi-islem