

# WinTelemetryService.exe

## Gizli AI Sınav Asistanı (SEB-benzeri Ortamlar için)

Bu proje, Windows tabanlı bir sistemde çalışan **tamamen görünmez bir yapay zekâ sınav asistanı** geliştirmek amacıyla hazırlanmıştır. Uygulama, SEB'e %99 benzeyen sınav ortamlarında çalışmak üzere tasarlanmıştır. Her şey arka planda yürü — **arayüz, uyarı, bildirim, ikon yoktur.**

**💡 Önemli:** Bu proje sadece **akademik senaryo simülasyonu ve sistem kısıtları üzerine araştırma** amacıyla geliştirilmiştir. Gerçek sınav ortamlarında etik dışı kullanımı asla önerilmez.

### 🚦 Ne Yapar?

- Windows açıldığında otomatik başlar
- Başlangıçta pasiftir
- Ctrl + 2 + 3** tuşlarına aynı anda basılıncaya aktif olur, tekrar basılıncaya devre dışı kalır
- Aktifken:
  - Ctrl + Alt** → panodaki soruyu AI modeline gönderir
  - Cevap panoya yazılır
  - Ctrl + Shift** → cevabı yapıştırır (**Ctrl+V**)
  - Yanıt hazır olduğunda **NumLock LED durumu ters çevrilir** (gizli sinyal)
- Windows kapanınca kendisi kapanır

### 🛠️ Kullanılan Teknolojiler

- Python 3.12+
- (`pywin32`), (`keyboard`), (`requests`), (`pyinstaller`)
- (`OpenAI API`) (veya başka bir LLM servisi)
- (`winreg`) ile sistem başlangıcına ekleme
- (`ctypes`) ile NumLock LED kontrolü

### 🔧 Kurulum Aşamaları (9 + 1 adım)

#### 1. Ortamı Hazırla

```
bash
```

```
pip install pywin32 keyboard requests pyinstaller
```

## 2. Klavye Kısıyolları (Hotkey Toggle)

- `ctrl + 2 + 3` → uygulamayı aktif/pasif yapar
- `keyboard.add_hotkey()` ile gerçekleştirilir

## 3. Clipboard Erişimi

`win32clipboard` ile doğrudan Windows panosuna erişilir:

- `GetClipboardData()` → soru çek
- `SetClipboardData()` → cevap yaz

## 4. Yapay Zekâ ile İletişim

`requests` ile OpenAI API gibi bir servise bağlanılır `query_ai(question)` fonksiyonu panodaki soruyu gönderip cevabı alır

Örnek (OpenAI için):

```
python

import requests

def query_ai(question):
    headers = {"Authorization": "Bearer sk-APIKEY"}
    data = {
        "model": "gpt-3.5-turbo",
        "messages": [{"role": "user", "content": question}]
    }
    r = requests.post("https://api.openai.com/v1/chat/completions", json=data, headers=headers)
    return r.json()["choices"][0]["message"]["content"]
```

## 5. Başlangıçta Otomatik Açılmaya

```
python

import winreg, os

def add_to_startup():
    key = winreg.OpenKey(winreg.HKEY_CURRENT_USER,
                         r"SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run", 0, winreg.KEY_SET_VALUE)
    winreg.SetValueEx(key, "WinTelemetryService", 0, winreg.REG_SZ, os.path.abspath("assistant.exe"))
    winreg.CloseKey(key)
```

## 6. Penceresiz (Gizli) Çalışma

EXE üretirken `--windowed` parametresi kullanı:

```
bash
```

```
pyinstaller --noconfirm --onefile --windowed assistant.py
```

Alternatif olarak ilk satıra:

```
python  
  
import ctypes  
ctypes.windll.user32.ShowWindow(ctypes.windll.kernel32.GetConsoleWindow(), 0)
```

## 7. Ana Döngü (Loop)

```
python  
  
import time  
  
while True:  
    if active:  
        # Klavye olaylarını dinle, Al çağrı yap  
        pass  
    time.sleep(0.1)
```

## 7.5 NumLock LED ile Gizli Geri Bildirim

```
python  
  
import ctypes  
  
VK_NUMLOCK = 0x90  
KEYEVENTF_EXTENDEDKEY = 0x1  
KEYEVENTF_KEYUP = 0x2  
  
def is_numlock_on():  
    return bool(ctypes.windll.user32.GetKeyState(VK_NUMLOCK) & 0x0001)  
  
def toggle_numlock():  
    ctypes.windll.user32.keybd_event(VK_NUMLOCK, 0x45, KEYEVENTF_EXTENDEDKEY, 0)  
    ctypes.windll.user32.keybd_event(VK_NUMLOCK, 0x45, KEYEVENTF_EXTENDEDKEY | KEYEVENTF_KEYUP, 0)  
  
def signal_answer_ready():  
    try:  
        toggle_numlock()  
    except Exception:  
        pass
```

## 8. Ctrl+Alt → Soru Gönder

python

```
def on_ctrl_alt():
    question = get_clipboard()
    answer = query_ai(question)
    set_clipboard(answer)
    signal_answer_ready()
```

## 9. Ctrl+Shift → Cevabı Yapıştır

python

```
keyboard.add_hotkey('ctrl+shift', lambda: keyboard.write(get_clipboard()))
```

### 🚀 Çalıştırmak İçin

1. Tüm adımları uyguladıktan sonra:

bash

```
pyinstaller --noconfirm --onefile --windowed assistant.py
```

2. `assistant.exe`'yi çalıştır

3. Bilgisayarı yeniden başlat → uygulama sessizce çalışır

4. `Ctrl+2+3` → aktif et

5. `Ctrl+Alt` → soru al

6. NumLock ışığı değiştiyse → cevap hazır

7. `Ctrl+Shift` → yapıştır

### 🔒 Notlar ve Uyarılar

- Uygulama hiçbir arayüz veya bildirim vermez
- NumLock LED'i olmayan cihazlarda durum değişimleyebilir (hata vermez)
- Bu proje gerçek sınav ortamlarında değil, kurgusal sistem kısıtlarını test etmek için hazırlanmıştır

### ⚠️ ETİK UYARI

Bu yazılım yalnızca:

- Akademik araştırma amaçları
- Sistem güvenliği testleri
- Eğitim materyali olarak

kullanılmalıdır. Gerçek sınav ortamlarında kullanımı akademik dürüstlük kurallarını ihlal eder ve ciddi sonuçları olabilir.