

# Guv yaz hafta 12 lab 2 Bandit Statik Kod Analizi

## 1. YARIŞMA METNİ

### 1.1. Senaryo – “Gizli Zafiyet Avı”

Bu projede, hayali bir firmanın geliştirdiği ileri seviye bir Python uygulamasını inceleyeceksiniz. Uygulama:

- Dinamik modül yükleme,
- Eklenti (plugin) çalışma mantığı,
- Serileştirme (serialization),
- Kriptografik fonksiyonlar,
- Komut satırı çağrıları

İçeriyor. Kodlar **bilinçli olarak karmaşık ve obfuscate** edilmiştir.

Göreviniz, **sadece Bandit aracı kullanarak** bu kodlardaki **en az 10 güvenlik zafiyetini** tespit etmektir.

### 1.2. Proje yapısı (öğrenciye verilecek)

```
advanced_static_analysis/
└── core/
    ├── loader.py
    ├── engine.py
    ├── hidden_ops.py
    └── crypto_tool.py
└── data/
    └── _secrets_internal.dat      # İçeriği öğrenciler için önemli değil,
                                    sadece pickle test verisi
└── plugins/
    └── plugin_exec.py
└── main.py
```

### 1.3. Görevler

#### 1. Bandit'i çalıştırın.

Proje kök dizininde:

```
bandit -r advanced_static_analysis -f screen -o bandit_report.txt
```

#### 2. Bandit raporunu inceleyin.

- En kritik gördüğünüz **10 zafiyeti** seçin.
- Her zafiyet için:
  - Dosya adı ve yaklaşık satır numarası
  - Bandit kural kodu (ör. B301, B602, B307...)
  - Zafiyetin türü (ör. “pickle ile güvensiz deserialize”, “shell=True ile komut enjeksiyonu”, “zayıf hash (MD5)”)
  - Kısa açıklama: “Bu neden tehlikeli?”

#### 3. Rapor oluşturun (PDF veya .md).

Her bir zafiyet için aşağıdaki formatı kullanın:

## Zafiyet #1

- Dosya: ...
  - Bandit Kodu: B...
  - Tür: ...
  - Açıklama: ...
  - Örnek saldırısı senaryosu (kısa): ...
4. (İsteğe bağlı) **Ek puan – Manuel analiz**
- Bandit'e ek olarak, kendi manuel incelemenizle **ek bir güvenlik riski** fark ederseniz, bunu da rapora ekleyebilirsiniz (örneğin tasarım seviyesinde riskler).

### 1.4. Değerlendirme Önerisi (puanlama)

- Bandit çıktısını doğru kullanma: **20 puan**
- En az 10 zafiyeti doğru tespit etme: **50 puan**
- Açıklamaların doğruluğu ve teknik derinlik: **20 puan**
- Raporun düzeni ve okunabilirliği: **10 puan**

Toplam: **100 puan**