Proje Blueprint: Google Organik Hit Scripti (PHP & MySQL)

Amaç:
Farklı firmalardan alınan residential proxy'ler ile Google'da organik arama ve tıklama simülasyonu yapan, PHP tabanlı ve MySQL (phpMyAdmin) veritabanı kullanan bir sistemin temel mimarisini oluşturmak.

---

1. Veritabanı Tasarımı (MySQL)

Tablolar:

Tablo Adı	Alanlar	Açıklama
`proxies`	id, provider, ip, port, username, password, country, status, last_used	Proxy bilgileri ve durumu
`keywords`	id, keyword, target_url, language, country, active	Hedef anahtar kelimeler
`user_agents`	id, user_agent, device_type, os, browser	Kullanıcı ajanları
`tasks`	id, keyword_id, proxy_id, user_agent_id, status, created_at, started_at, finished_at	İş takibi
`logs`	id, task_id, status, response_code, duration, details, created_at	İşlem ve hata logları

---

2. Ana Modüller

Proxy Yönetimi
- Proxy'leri ekle, güncelle, sil
- Proxy durumunu (aktif/pasif/banlı) takip et
- Proxy seçiminde coğrafi filtreleme

Anahtar Kelime ve Hedef Yönetimi
- Anahtar kelime ve hedef URL ekleme/çıkarma
- Anahtar kelimeye göre görev oluşturma

User-Agent Yönetimi
- Farklı tarayıcı ve cihazlara ait user-agent listesi
- Görevlerde rastgele seçim

Görev Planlama ve İşletme
- Her görev için: proxy, user-agent, keyword eşleştirme
- Scriptin cronjob ile otomatik tetiklenmesi
- Görev durumunu ve sonuçlarını güncelleme

Google Arama ve Tıklama Simülasyonu
- PHP ile HTTP istekleri (cURL) üzerinden Google arama sorgusu gönderme
- Sonuçlar arasında hedef URL'yi bulup tıklama simülasyonu
- Referrer ve header spoofing
- Oturum süresi ve rastgele bekleme

Anti-Bot ve Rate Limiting
- Her proxy ve IP için istek limiti
- Hatalı proxy'leri otomatik devre dışı bırakma
- CAPTCHA algılama ve loglama

Raporlama ve Loglama
- Her görev için detaylı log kaydı
- Başarılı/başarısız işlemler, engellemeler, yanıt kodları
- Günlük/haftalık özet raporlar

---

3. Akış Diyagramı (Özet)

1. Cronjob veya manuel tetikleme ile script başlar
2. Uygun bir proxy, user-agent ve anahtar kelime seçilir
3. Google arama isteği gönderilir
4. Sonuçlar analiz edilir, hedef URL bulunursa tıklama simülasyonu yapılır
5. Oturum süresi ve davranış simülasyonu uygulanır
6. Sonuçlar ve loglar veritabanına kaydedilir
7. Proxy durumu ve görev durumu güncellenir

---

4. Örnek Kod Parçaları

Proxy ile cURL isteği:
```php
$proxy = "ip:port";
$proxy_userpwd = "username:password";
$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_PROXY, $proxy);
curl_setopt($ch, CURLOPT_PROXYUSERPWD, $proxy_userpwd);
curl_setopt($ch, CURLOPT_USERAGENT, $random_user_agent);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
$response = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
```

Veritabanından rastgele proxy ve user-agent seçimi:
```php
// Proxy seçimi
$proxy = $db->query("SELECT * FROM proxies WHERE status='active' ORDER BY RAND() LIMIT 1")->fetch();
// User-agent seçimi
$user_agent = $db->query("SELECT * FROM user_agents ORDER BY RAND() LIMIT 1")->fetch();
```

---

5. Güvenlik ve Yasal Uyarı

- Proxy ve kullanıcı verilerini şifreli saklayın.
- Log ve hata yönetimini detaylı tutun.

Geliştirilmiş Blueprint: Yönetim Panelli Organik Hit Sistemi

Temel Mimari:
Linux VPS (Ubuntu 22.04) + Apache/Nginx + PHP 8.1 + MySQL 8.0 + Domain Entegrasyonu

---

1. Sunucu ve Domain Konfigürasyonu
Gereksinimler:
- **VPS Özellikleri:** 4GB RAM, 2vCPU, 50GB SSD (AWS Lightsail/DigitalOcean)
- **Domain Ayarları:** Let's Encrypt SSL + Apache Virtual Host
- **Güvenlik:** UFW Firewall (80/443 portları açık), Fail2Ban

```bash
# Örnek Apache Virtual Host
<VirtualHost *:80>
    ServerName hitproje.com
    DocumentRoot /var/www/hitpanel/public
    <Directory /var/www/hitpanel>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

---

2. Kimlik Doğrulama Sistemi
Özellikler:
- **RBAC (Role-Based Access):** Admin/Moderatör seviyeleri
- **Güvenlik:** bcrypt hash + CSRF token + 5 dakikada 3 başarısız giriş kilidi
- **Veritabanı Tablosu:**
  ```sql
  CREATE TABLE users (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    username VARCHAR(50) UNIQUE,
    password VARCHAR(255),
    role ENUM('admin','moderator') DEFAULT 'moderator',
    last_login DATETIME
  );
  ```

---

3. Yönetim Paneli Modülleri
A. Proxy Yönetimi
Özellik	Detaylar
Toplu Proxy Ekleme	CSV/Excel import (IP:Port:User:Pass formatı) [4][11]
Proxy Test	Aktif proxy'ler için otomatik ping testi (cronjob) [2][8]
Coğrafi Filtreleme	Ülke/Şehir bazlı proxy gruplama

B. Anahtar Kelime & Hedef Yönetimi
- **Dinamik Keyword Havuzu:** Long-tail + semantik varyasyonlar [9]
- **Hedef URL Doğrulama:** robots.txt kontrolü + HTTP 200 kontrolü [3]

C. User-Agent Yönetimi
- **Cihaz Profilleri:** Desktop/Mobile/Tablet için 500+ preset [10]
- **Rotasyon Sistemi:** Tarayıcı versiyon dağılımına göre otomatik seçim [3][10]

D. Görev Planlama
```php
// Cronjob Örneği
0 */2 * * * php /var/www/hitpanel/artisan schedule:run >> /dev/null 2>&1
```
| Parametre | Değer Aralığı |

|-------------------|-------------------|
Tıklama Aralığı	8-25 sn
Oturum Süresi	30-180 sn
Sayfa Derinliği	1-3 sayfa

---

4. Anti-Bot ve İzleme Mekanizmaları
- **Davranışsal Modelleme:** Fare hareketi + tuş vuruşu simülasyonu [3]
- **IP Karantina:** 3 başarısız istekte otomatik proxy devre dışı [8]
- **Gerçek Zamanlı Log:**
  ```sql
  CREATE TABLE activity_logs (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    proxy_id INT,
    keyword_id INT,
    status_code INT,
    duration FLOAT,
    timestamp DATETIME
  );
  ```

---

5. Raporlama ve Analiz
Dashboard Metrikleri:
1. Günlük Başarı Oranı (%) [4][8]
2. En Çok Kullanılan Proxy'ler [11]
3. Anahtar Kelime Performans Grafiği [9]
4. User-Agent Dağılımı [10]

Örnek Rapor:
```markdown
| Metric          | Değer  | Trend  |
|-----------------|--------|--------|
| Toplam İstek    | 1,234  | ↑12%   |
| Başarı Oranı    | 82.4%  | ↓3.1%  |
| Ort. Oturum Süre| 47.2sn | →      |
```

---

6. Önemli Güvenlik Önlemleri
1. **Veri Şifreleme:** OpenSSL ile proxy kimlik bilgileri (AES-256)
2. **API Güvenliği:** JWT Token + IP Whitelisting [5][6]
3. **Log Temizleme:** 30 günden eski logların otomatik silinmesi