**jSQL Injection Aracı Nedir?**

**jSQL Injection**, Java ile yazılmış açık kaynak kodlu bir SQL enjeksiyon test aracıdır. Web uygulamalarındaki SQL enjeksiyon (SQLi) açıklarını tespit etmek ve istismar etmek amacıyla geliştirilmiştir. Grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI) sayesinde teknik bilgisi sınırlı olan kullanıcılar tarafından bile kolayca kullanılabilir. Araç, hedef sistemdeki veritabanı bilgilerine erişmeye, veri sızdırmaya veya veritabanı yapısını analiz etmeye olanak tanır.

jSQL Injection, manuel test süreçlerine kıyasla zaman kazandırır. Aynı zamanda SQLMap'e benzer bir şekilde çalışır ancak kullanıcı dostu arayüzü ve görselliği ile dikkat çeker. Aracın amacı; güvenlik testleri yapmak, zafiyetleri tespit etmek ve bu zafiyetlerin istismara ne kadar açık olduğunu görmektir.

**Temel Özellikler**

jSQL Injection, aşağıdaki başlıca özelliklere sahiptir:

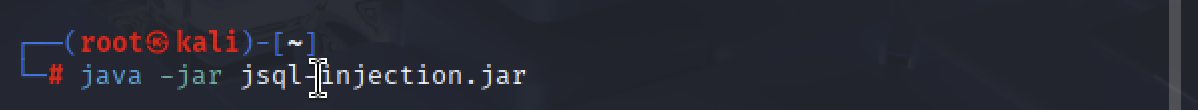
* **GUI (Grafiksel Arayüz):** Kullanımı kolaylaştıran sürükle-bırak destekli kullanıcı arayüzü ile gelir.
* **Çoklu Veritabanı Desteği:** MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server, MS Access, SQLite gibi yaygın veritabanı sistemlerini destekler.
* **Otomatik Enjeksiyon Algılama:** Hedef URL’de hangi parametrelerin enjeksiyona açık olduğunu otomatik olarak tespit eder.
* **Veritabanı Keşfi:** Mevcut veritabanlarını, tabloları ve sütunları listeler.
* **Veri Çekme (Dump):** Belirli tablolardan ya da sütunlardan veri çekebilir.
* **Tor & Proxy Desteği:** Trafiği anonimleştirmek için Tor ağı ve HTTP proxy kullanabilir.
* **Komut Enjeksiyonu:** Belirli koşullarda sistem komutu çalıştırabilir.
* **Hash Tanıma ve Parola Kırma:** Şifrelenmiş verileri tanıma ve çözme yetenekleri vardır.
* **Otomatik Kodlama:** URL'leri otomatik olarak encode/decode eder.
* **Session Yönetimi:** Giriş yapılması gereken uygulamalarda oturum bilgileriyle test yapabilir.

**Kurulum ve Kullanım**

jSQL, Java ile yazıldığından çalışması için sistemde **Java Runtime Environment (JRE)** yüklü olmalıdır. Uygulama hem GUI hem de komut satırı üzerinden kullanılabilir.

**Kurulum:**

1. <https://github.com/ron190/jsql-injection> adresinden jar dosyasını indir.
2. Terminal veya komut satırında şu şekilde başlat:



**jSQL vs SQLMap**

| **Özellik** | **jSQL** | **SQLMap** |
| --- | --- | --- |
| Programlama Dili | Java | Python |
| Arayüz | GUI + CLI | CLI (komut satırı) |
| Kullanım Kolaylığı | Yüksek | Orta |
| Özelleştirilebilirlik | Düşük-Orta | Yüksek |
| Hedef Kitle | Yeni başlayanlar, orta seviye | Güvenlik profesyonelleri |

Her iki araç da güçlüdür ancak jSQL özellikle görsel ve sezgisel test yapmak isteyen kullanıcılar için daha uygundur.

**Güvenlik ve Etik Kullanım**

jSQL Injection aracı, etik hackerlar ve siber güvenlik uzmanları için güçlü bir test aracıdır. Ancak bu gücün yanlış kullanımı yasa dışıdır. Türkiye'de ve dünyada, izinsiz güvenlik testi yapmak **siber suç** kapsamındadır ve cezai yaptırımları vardır.

Bu nedenle jSQL yalnızca:

* Kendi sahip olduğun sistemlerde,
* İzin aldığın sistemlerde,
* Eğitim ve araştırma ortamlarında

kullanılmalıdır.

**Sonuç**

jSQL Injection, özellikle SQL enjeksiyon zafiyetlerini test etmek isteyenler için pratik ve kullanışlı bir araçtır. Kullanımı kolay, platformlar arası uyumlu ve açık kaynak olması sayesinde yaygın şekilde tercih edilmektedir. Geliştiricilerin ve sistem yöneticilerinin, yazılımlarını güvenli hale getirmeleri için bu tür araçlarla düzenli testler yapmaları büyük önem taşır.

**Gelin kullanımına beraber bakalım:**

**metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.**