

Burp Suite: Extensions

Task 1 Introduction (Görev 1 Giriş)

Burp Suite Extensions odasına hoş geldiniz!

Bu odada, geliştiricilerin çerçeve için ek modüller oluşturmaya olanak tanıyan açık işlevselliğine odaklanarak Burp Suite'in modüler yönlerini keşfedeceğiz.

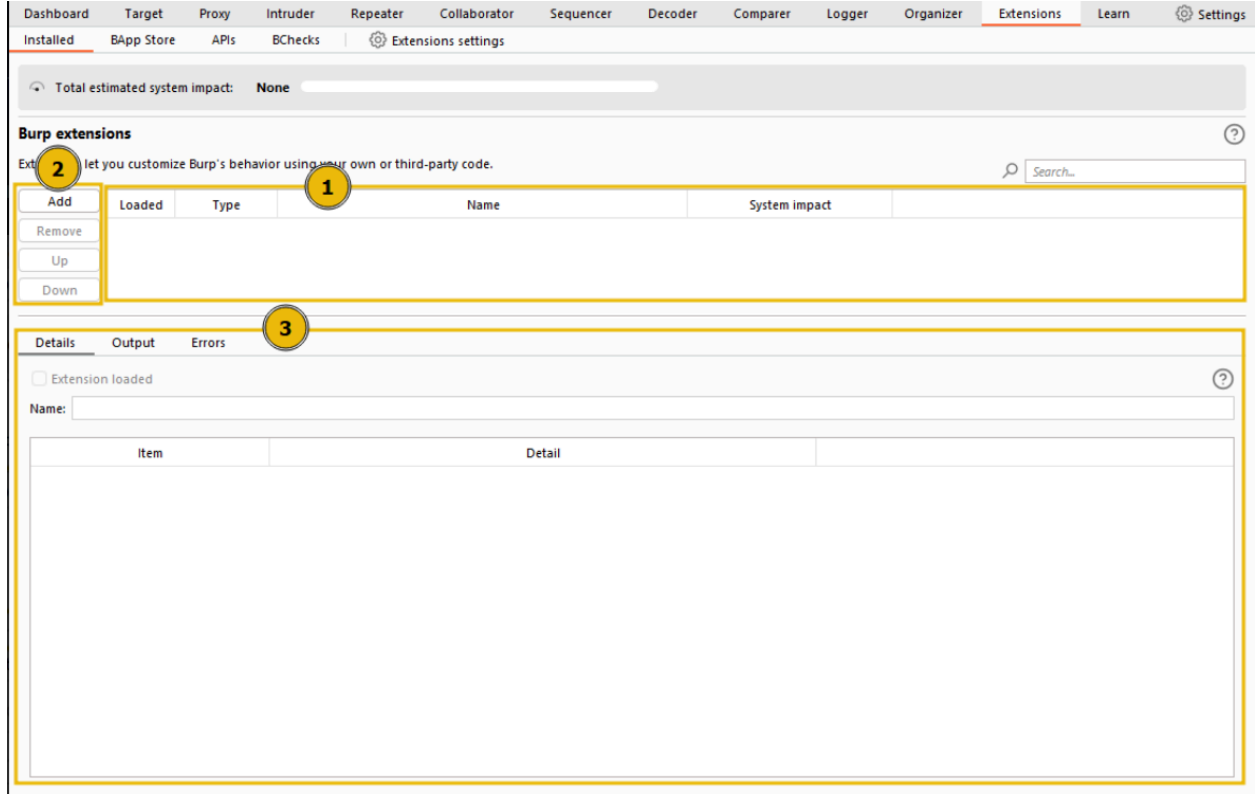
Bu odayı tamamlamak için bir hedef makineye ihtiyacınız olmayacak, ancak Burp Suite'in bir kopyasına erişiminiz olduğundan emin olun. AttackBox kullanıyorsanız, odanın sağ üst köşesindeki mavi Start AttackBox düğmesine basarak şimdi başlatıldığından emin olun. Burp Suite uzantılarının ve genişletilebilirliğinin heyecan verici dünyasına dalalım!

Soru ⇒ Bir sonraki göreve geçmek için aşağıdaki kutucuğa tıklayın.

Cevap ⇒ **Cevap Gerekmemektedir.**

Task 2 The Extensions Interface (Görev 2 Uzantılar Arayüzü)

Burp Suite'teki Uzantılar arayüzü, araca yüklenen uzantılara genel bir bakış sağlar. Şimdi bu arayüzün farklı bileşenlerine bir göz atalım:



1. **Extensions List (Uzantılar Listesi):** Üstteki kutu, geçerli proje için Burp Suite'te o anda yüklü olan uzantıların bir listesini görüntüler. Tek tek uzantıları etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza olanak tanır.
2. **Managing Extensions (Uzantıları Yönetme):** Uzantılar arayüzünün sol tarafında, uzantıları yönetmek için seçenekler vardır:
 - **Add (Ekle):** Diskinizdeki dosyalardan yeni uzantılar yüklemek için bu düğmeyi kullanabilirsiniz. Bu dosyalar, özel kodlanmış modüller veya resmi BApp mağazasında bulunmayan harici kaynaklardan elde edilen modüller olabilir.
 - **Remove (Kaldır):** Bu düğme, seçilen uzantıları Burp Suite'ten kaldırmanıza olanak tanır.
 - **Up/Down (Yukarı/Aşağı):** Bu düğmeler kurulu uzantıların listelendiği sırayı kontrol eder. Sıra, trafik işlenirken uzantıların çağrılma sırasını belirler. Uzantılar, listenin en üstünden başlayıp aşağıya doğru azalan sırada uygulanır. Özellikle istekleri değiştiren uzantılarla uğraşırken, bazıları diğerleriyle çakışabileceğinden veya müdahale edebileceğinden, sıra çok önemlidir.

3. **Details, Output, and Errors** Ayrıntılar, Çıktı ve Hatalar: Pencerenin alt kısmına doğru, o anda seçili olan uzantı için bölümler vardır:

- **Details** (Ayrıntılar): Bu bölüm seçilen uzantı hakkında adı, sürümü ve açıklaması gibi bilgiler sağlar.
- **Output** (Çıktı): Uzantılar yürütme sırasında çıktı üretebilir ve bu bölüm ilgili çıktıları veya sonuçları görüntüler.
- **Errors** (Hatalar): Bir uzantı yürütme sırasında herhangi bir hatayla karşılaşır, bu bölümde gösterilecektir. Bu, hata ayıklama ve uzantı sorunlarını giderme için yararlı olabilir.

Özetle, Burp Suite'teki Uzantılar arayüzü, kullanıcıların yüklü uzantıları yönetmesine ve izlemesine, belirli projeler için etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına ve her uzantıyla ilgili önemli ayrıntıları, çıktıları ve hataları görüntülemesine olanak tanır. Burp Suite, uzantıları kullanarak çeşitli güvenlik testi ve web uygulaması değerlendirme görevleri için güçlü ve özelleştirilebilir bir platform haline gelir.

Soru ⇒ Uzantılar artan (A) veya azalan (D) sırada mı çağrılır?

Cevap ⇒ D

Task 3 The BApp Store (Görev 3 Uygulama Mağazası)

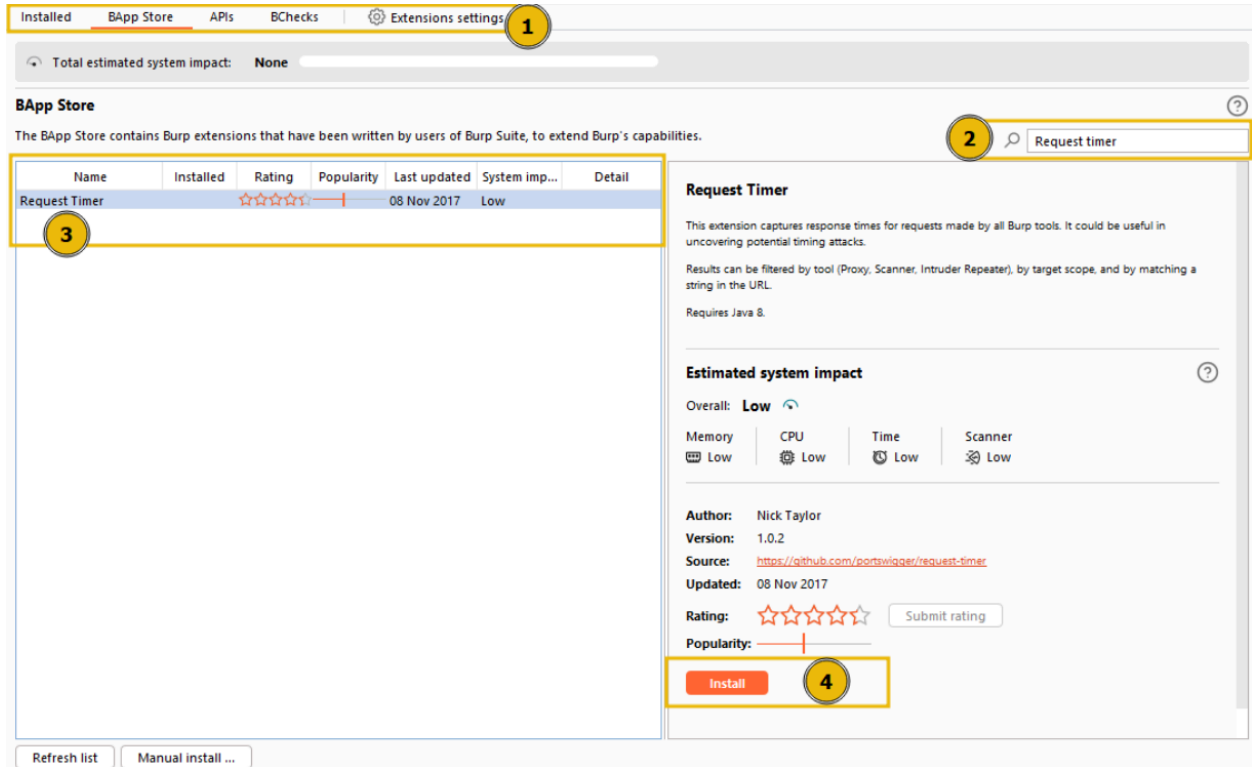
Burp Suite'te, BApp Mağazası (Burp App Store) resmi uzantıları kolayca keşfetmemize ve sorunsuz bir şekilde araca entegre etmemize olanak tanır. Uzantılar, Java ve Python en yaygın seçenekler olmak üzere çeşitli dillerde yazılabilir. Java uzantıları Burp Suite çerçevesi ile otomatik olarak entegre olurken, Python uzantıları Jython yorumlayıcısını gerektirir.

BApp mağazası hakkında fikir edinmek ve bir Java uzantısı yüklemek için Nick Taylor tarafından yazılan Request Timer uzantısını yükleyelim. Request Timer uzantısı, her bir isteğin yanıt alması için geçen süreyi kaydetmemizi sağlar. Bu işlevsellik özellikle zamana dayalı güvenlik açıklarını tanımlamak ve bunlardan yararlanmak için kullanışlıdır. Örneğin, bir oturum açma formunun geçerli kullanıcı adlarına sahip istekleri işlemesi geçersiz olanlara kıyasla fazladan bir saniye

sürüyorsa, hangi kullanıcı adlarının geçerli olduğunu belirlemek için zaman farklarını kullanabiliriz.

BApp mağazasından Request Timer uzantısını yüklemek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Burp Suite'te BApp Store alt sekmesine geçin.
2. Request Timer bulmak için arama fonksiyonunu kullanın. Bu uzantı için yalnızca bir sonuç olmalıdır.
3. Daha fazla ayrıntı görüntülemek için iade edilen uzantıya tıklayın.
4. Request Timer uzantısını yüklemek için Yükle düğmesine tıklayın.



Uzantıyı başarıyla yükledikten sonra, Burp Suite arayüzünün üst kısmındaki ana menüde yeni bir sekmenin görüldüğünü fark edeceksiniz. Farklı uzantıların farklı davranışları olabilir. Bazıları sağ tıklama içerik menülerine yeni öğeler ekleyebilirken, diğerleri ana menü çubuğunda tamamen yeni sekmeler oluşturabilir.

Bu kurulum sadece BApp mağazasının kullanımına bir örnek olduğundan, burada İstek Zamanlayıcısının nasıl kullanılacağını ele almayacağız. Ancak, yeni sekmeye geçmenizi ve işlevlerini daha iyi anlamak için uzantıyı keşfetmenizi şiddetle tavsiye ederim. İstek Zamanlayıcısı, özellikle web uygulaması güvenliğini değerlendirirken ve olası zaman tabanlı güvenlik açıklarını belirlerken çeşitli senaryolarda değerli olabilir.

Soru ⇒ Bir sonraki modüle geçmek için buraya tıkla

Cevap ⇒ **Cevap Gerekmemektedir.**

Task 4 Jython (Görev 4 Jython)

Not: AttackBox kullanıyorsanız, Jython entegrasyonu sizin için zaten yapılmıştır, bu nedenle bu görevi atlayabilirsiniz.

Burp Suite'te Python modüllerini kullanmak için, Python'un Java uygulaması olan Jython Interpreter JAR dosyasını eklememiz gerekir. Jython Interpreter, Burp Suite içinde Python tabanlı uzantıları çalıştırmamızı sağlar.

Jython'u yerel makinenizdeki Burp Suite'e entegre etmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Jython JAR'ı indirin: Jython web sitesini ziyaret edin ve bağımsız JAR arşivini indirin. Jython Standalone seçeneğini arayın. JAR dosyasını diskinizdeki bir konuma kaydedin.

Current Version

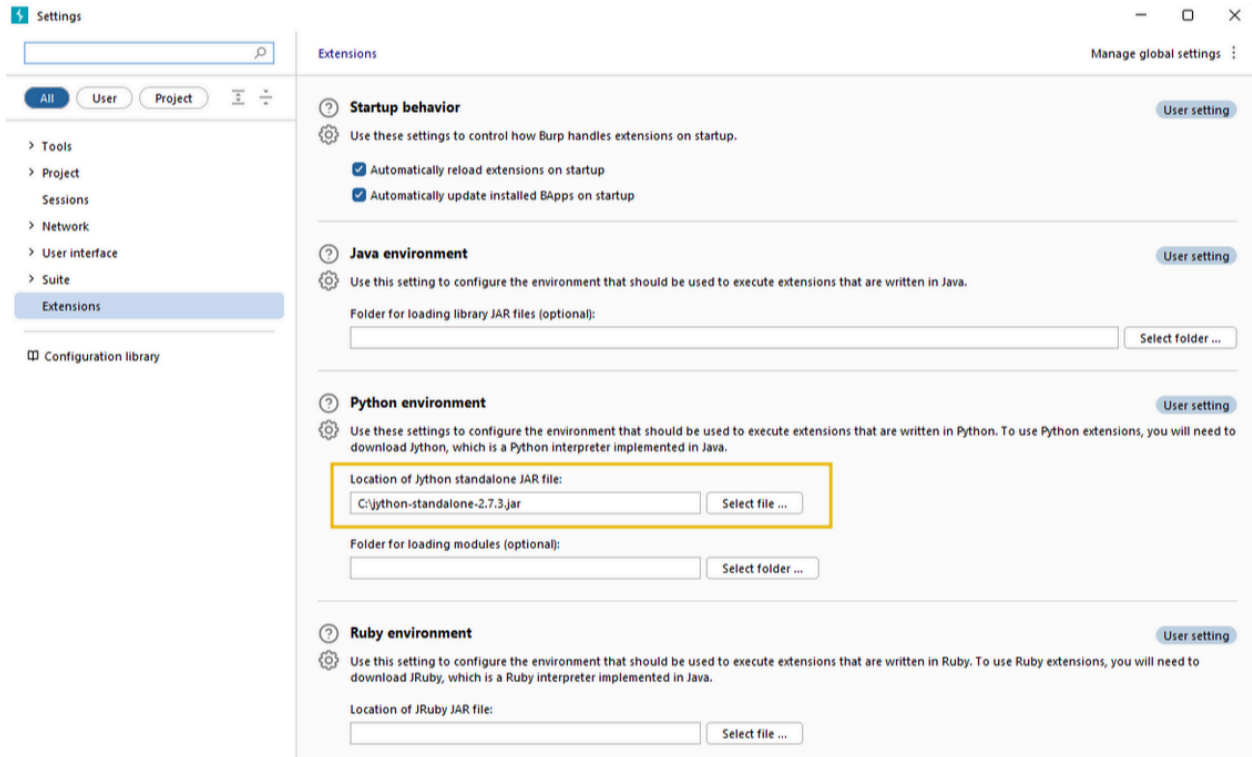
The current version of Jython is 2.7.3. It can be downloaded here:

- [Jython Installer](#): Use this to install Jython. ([metadata](#))
- [Jython Standalone](#): Use this to run Jython without installing or to embed Jython in a Java application. ([metadata](#))
- You may cite Jython 2.7.3 as a [dependency in your Maven or Gradle build](#).

For information on installing see [Installation](#).

This version is supported on Java 8 (minimum) and 11.

2. Burp Suite'te Jython'u yapılandırın: Burp Suite'i açın ve Uzantılar modülüne geçin. Ardından, Uzantılar ayarları alt sekmesine gidin.
3. Python Ortamı: "Python ortamı" bölümüne ilerleyin.
4. Jython JAR Konumunu Ayarlayın: "Jython standalone JAR dosyasının konumu" alanında, indirilen Jython JAR dosyasının yolunu ayarlayın.



Bu adımları tamamladığınızda, Jython Burp Suite ile entegre olacak ve araçta Python modüllerini kullanmanıza izin verecektir. Bu entegrasyon, mevcut uzantıların sayısını önemli ölçüde artırır ve çeşitli güvenlik testi ve web uygulaması değerlendirme görevlerini yerine getirme yeteneklerinizi geliştirir.

Not: Java çok platformlu bir teknoloji olduğu için Jython'u Burp Suite'e ekleme işlemi tüm işletim sistemleri için aynıdır.

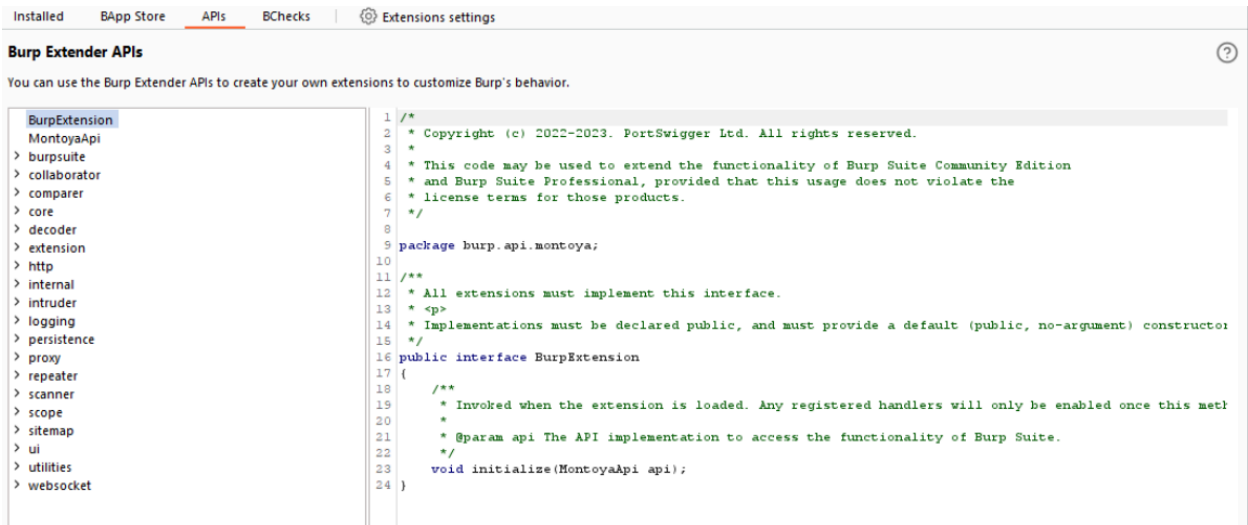
Soru ⇒ Bir sonraki modülü geçmek için buraya tıkla

Cevap ⇒ **Cevap Gerekmektedir.**

Task 5 The Burp Suite API (Görev 5 Burp Suite API)

Burp Suite Extensions modülünde, modüllerinizi oluşturmanıza ve Burp Suite ile entegre etmenize olanak tanıyan çok çeşitli API uç noktalarına erişebilirsiniz. Bu API'ler, Burp Suite'in yeteneklerini özel ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde genişletmenize olanak tanıyan çeşitli işlevleri ortaya çıkarır.

Kullanılabilir API uç noktalarını görüntülemek için Uzantılar modülündeki API'ler alt sekmesine gidin. Sol taraftaki panelde listelenen her bir öğe, uzantılar içinden erişilebilen farklı bir API uç noktasını temsil eder.



Extensions API'leri, geliştiricilere özel uzantılar yazarken önemli bir güç ve esneklik sağlar. Bu API'leri Burp Suite'in mevcut işlevselliği ile sorunsuz bir şekilde etkileşim kurmak ve uzantılarınızı belirli görevleri yerine getirecek şekilde uyarlamak için kullanabilirsiniz.

Burp Suite, uzantı yazmak için birden fazla dili destekler, örneğin:

1. Java (Yerel olarak): Mevcut güçlü API'lerden yararlanarak Burp Suite için uzantılar yazmak üzere doğrudan Java kullanabilirsiniz.
2. Python (Jython aracılığıyla): Programlama dili olarak Python'u tercih ediyorsanız, Burp Suite uzantıları oluşturmak için Python'un bir Java uygulaması olan Jython'u kullanabilirsiniz.
3. Ruby (JRuby aracılığıyla): Ruby'ye aşina olan geliştiriciler, Burp Suite uzantıları oluşturmak için Ruby'nin bir Java uygulaması olan JRuby'den yararlanabilirler.

Burp Suite için uzantılarınızı kodlamanın karmaşık bir görev olabileceğini ve bu modülün kapsamının ötesine geçtiğini belirtmek önemlidir. Ancak, bu alanı daha fazla keşfetmek ve özel uzantılar oluşturmakla ilgilendiğinizi varsayalım. Bu durumda PortSwigger, Burp Suite uzantılarını geliştirmek için mükemmel bir kaynak olan kapsamlı bir referans sağlar.

Burp Suite uzantı geliştirme hakkında daha fazla bilgi edinmek ve ayrıntılı referansa erişmek için PortSwigger'ın resmi belgelerini ziyaret edebilirsiniz. Bu kaynak, Burp Suite ile deneyiminizi geliştiren güçlü ve özelleştirilmiş uzantılar oluşturmak için gereken bilgi ve rehberliği sağlayacaktır.

Soru ⇒ Bir sonraki modüle geçmek için buraya tıkla

Cevap ⇒ **Cevap Gerekmemektedir.**

Task 6 Conclusion (Görev 6 Sonuç)

Tebrikler! Burp Suite Uzantıları Odasını tamamladınız. Bu modülü tamamlayarak, Burp Suite'in işlevselliğini artırmak için Uzantıların nasıl kullanılacağına dair değerli bilgiler edindiniz.

Artık nasıl yapılacağı konusunda sağlam bir anlayışa sahipsiniz:

1. Burp Suite'in yeteneklerini genişletmek için BApp mağazasından uzantıları yükleyin ve yönetin.
2. Burp Suite içindeki Python modüllerinden yararlanmak için Jython'u entegre edin.
3. Özel Java, Python veya Ruby modülleri geliştirmenize olanak tanıyan API'leri keşfedin.

Bu becerilerle, Burp Suite Extensions modülünü web uygulaması güvenlik testi ve güvenlik açığı değerlendirmelerinizde tam potansiyeliyle kullanabilirsiniz.

Modülü tamamlayarak harika bir iş çıkardınız ve adanmışlığınız ve çabanız için size tebrikler! Keşfetmeye, öğrenmeye ve siber güvenlik becerilerinizi geliştirmeye devam edin. Mutlu hacklemeler!

Soru ⇒ Bir sonraki modüle geçmek için buraya tıkla.

Cevap ⇒ **Cevap Gerekmemektedir.**