# 1. GİRİŞ

GittiGidiyor API, dev.gittigidiyor.com adresi üzerinde hizmet veren web servisler yardımı ile kurumsal firmaların veya bireysel kullanıcıların, GittiGidiyor üzerinde yapabildikleri hemen hemen tüm işlemleri otomatik olarak veya toplu halde yapabilmelerini sağlayacak metodları içeren bir uygulamadır.

Kullanıcılar, API servislerini kullanarak ürün bilgilerine ulaşabilir, ürün girişi ve güncellemesi yapabilir, satışlarının bilgilerine erişebilir, diğer kullanıcılara mesaj gönderebilir, kargo bilgilerini girebilirler. Bu proje, çok işlemli kullanıcıların site üzerinden tek tek yapmak zorunda kaldığı işlemleri otomatik olarak veya toplu halde yapabilmelerini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

# 2. DOĞRULAMA VE GÜVENLİK MEKANİZMASI

API projesi güvenliği iki ayrı katmandan oluşur: Birinci katman, web servislerinin güvenliği için http protokolünün temel doğrulama (basic authentication) metodunu kullanır ve web servis çağırımlarında kullanıcılar kendi kullanıcı adlarını ve parolalarını kullanmak zorundadır.

İkinci katmanda ise API'nin çalışma mantığına özgü bir doğrulama metodu kullanılır. Özetle, temel doğrulama metodunda bir GittiGidiyor üyesi önce API servislerine geliştirici (Developer) olarak kaydolur, daha sonra yazacağı her uygulamayı servislere kaydettirip, uygulaması için kendisine verilen API anahtarı (API Key) ile şifre yerine geçen gizli anahtarını (Secret Key) kullanarak servislere erişir.

# 3. METOT ERİŞİM TİPLERİ

API projesi hem SOAP hem de RESTLIKE web servislerini desteklemektedir. Şu anda veri iletişiminde XML ve JSON veri tipleri ile haberleşme sağlanmaktadır ancak ileride değişik formatlar da (protobuf vb.) desteklenecektir. Kurumsal servis katmanında, servislere erişim esnasında, diğer katmanlarda olduğu gibi istek başına doğrulama gerçekleşir. Servis çağırımlarında, doğrulama mekanizmasında üç parametre kullanılır. API Key, daha önce de bahsedildiği üzere, sunucu tarafında hangi uygulamadan istekte bulunulduğunun anlaşılmasını sağlayan API anahtarıdır, ikinci parametre Signature ise API Key ve Secret Key ve unix TimeStamp’in (ms) MD5 algoritması ile şifrelenmesi (hashing) sonucunda oluşturulur. Son parametre ise o anki zamanı ifade eden TimeStamp parametresidir. Kullanıcı, her bir servise erişimi esnasında bu parametreleri uygun şekilde girmekle yükümlüdür.

# 4. ANONİM SERVİSLER (Anonymous Services)

## 4.1 Kategori Servis (CategoryService)

Seçenekli ürün girişi için gereken ürün özellik bilgileri bu servis tarafından sağlanmaktadır. Bu servis vasıtası ile kategori bazlı ürün özellik bilgilerini edinerek ürün girişi yapılmalıdır.

### 4.1.1 (getCategoriesHavingVariantSpecs)

Seçenekli ürün girişi yapabileceğiniz en alt kategori bilgilerini döner. Sistemde her kategoriye ait seçenekli ürün özellik bilgisi olmadığı için sadece bu metottan dönen kategorilere ürün girişi yapılabilir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametre** | **Açıklama** |
| String lang | Hangi dilin kullanılacağı |

#### SOAP ERİŞİM

Servis Metot İmzası: CategoryServiceResponse getCategoriesHavingVariantSpecs(String lang)

|  |
| --- |
| **WSDL Adresi** |
| http://dev.gittigidiyor.com:8080/listingapi/ws/CategoryService?wsdl |

***getCategoriesHavingVariantSpecs*** metodu, SOAP erişim örnek istek ve cevapları şu şekildedir:

#### ÖRNEK İSTEK

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cat="http://category.anonymous.ws.listingapi.gg.com"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <cat:getCategoriesHavingVariantSpecs> <lang>tr</lang> </cat:getCategoriesHavingVariantSpecs> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

#### ÖRNEK SONUÇ

|  |
| --- |
| <env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <env:Header/> <env:Body> <cat:getCategoriesHavingVariantSpecsResponse xmlns:cat="http://category.anonymous.ws.listingapi.gg.com"> <return> <ackCode>success</ackCode> <responseTime>23/07/2012 08:37:53</responseTime> <timeElapsed>50 ms</timeElapsed> <categoryCount>3</categoryCount> <categories> <category deepest="true"> <categoryCode>tc</categoryCode> <categoryName>Cep Telefonu (Cihazlar)</categoryName> </category> <category deepest="false"> <categoryCode>gd</categoryCode> <categoryName>Dijital Makine</categoryName> </category> <category deepest="true"> <categoryCode>gds</categoryCode> <categoryName>Dijital SLR Makine</categoryName> </category> </categories> </return> </cat:getCategoriesHavingVariantSpecsResponse> </env:Body></env:Envelope> |

### 4.1.2 (getCategoryVariantSpecs)

Bir kategoriye ait olan seçenekli ürün özellik bilgilerini döner. Ürün girişinin yapılacağı en alt kategoriye ait özellik bilgilerinin bu metot ile edinilmesi gerekmektedir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametre** | **Açıklama** |
| String categoryCode | Kategori kodu |
| String lang | Hangi dilin kullanılacağı |

#### SOAP ERİŞİM

Servis Metot İmzası: CategoryServiceVariantResponse getCategoryVariantSpecs(String categoryCode, String lang)

|  |
| --- |
| **WSDL Adresi** |
|  http://dev.gittigidiyor.com:8080/listingapi/ws/CategoryService?wsdl |

***getCategoryVariantSpecs*** metodu, SOAP erişim örnek istek ve cevapları şu şekildedir:

#### ÖRNEK İSTEK

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:cat="http://category.anonymous.ws.listingapi.gg.com"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <cat:getCategoryVariantSpecs> <categoryCode>ucab</categoryCode> <lang>tr</lang> </cat:getCategoryVariantSpecs> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

#### ÖRNEK SONUÇ

|  |
| --- |
| <env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <env:Header/> <env:Body> <cat:getCategoryVariantSpecsResponse xmlns:cat="http://category.anonymous.ws.listingapi.gg.com"> <return> <ackCode>success</ackCode> <responseTime>23/07/2012 08:38:29</responseTime> <timeElapsed>12 ms</timeElapsed> <specCount>2</specCount> <specs> <spec base="true" orderNumber="1" type="Combo" name="Renk" nameId="3696"> <specValues> <specValue orderNumber="10" value="Altın / Dore" valueId="374069"/> <specValue orderNumber="20" value="Antrasit" valueId="374070"/> <specValue orderNumber="30" value="Bakır" valueId="374071"/> <specValue orderNumber="40" value="Bej" valueId="374072"/> <specValue orderNumber="620" value="Yeşil Koyu" valueId="374130"/> <specValue orderNumber="10000" value="Renksiz" valueId="374116"/> </specValues> </spec> <spec base="false" orderNumber="2" type="Combo" name="Numara" nameId="3702"> <specValues> <specValue orderNumber="10" value="16" valueId="374233"/> <specValue orderNumber="170" value="24" valueId="374249"/> <specValue orderNumber="180" value="24,5" valueId="374250"/> <specValue orderNumber="190" value="25" valueId="374251"/> <specValue orderNumber="200" value="25,5" valueId="374252"/> <specValue orderNumber="210" value="26" valueId="374253"/> <specValue orderNumber="220" value="26,5" valueId="374254"/> <specValue orderNumber="230" value="27" valueId="374255"/> <specValue orderNumber="240" value="27,5" valueId="374256"/> <specValue orderNumber="250" value="28" valueId="374257"/> </specValues> </spec> </specs> </return> </cat:getCategoryVariantSpecsResponse> </env:Body></env:Envelope> |

# 5. KURUMSAL SERVISLER (Individual Services)

## 5.1 Ürün Servisi (ProductService)

Bu servis ile seçenekli ürün girişi yapabilir, ürün güncelleyebilir ve ürün özellik bilgilerini edinebilirsiniz.

### 5.1.1 (insertRetailProduct)

Seçenekli ürün girişi bu metot ile yapılmalıdır. Eklenen ürün listeleme servisi altındaki yeni listelenenler sekmesine düşecektir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametre** | **Açıklama** |
| String itemId | Satışa konulan ürünün entegrasyon yapan firma tarafındaki ürün tekil anahtarı. |
| ProductType productType | Ürün bilgisini taşıyan nesne |
| Boolean forceToSpecEntry | true: Kategori bazlı spec girişi zorunlu. false: Kategori bazlı spec girişi zorunlu değil. |
| Boolean nextDateOption | true: İleri tarih opsiyonu var. startDate belirlenmelidir.false: İleri tarih opsiyonu yok. |
| String lang | Hangi dilin kullanılacağı |

#### SOAP ERİŞİM

Servis Metot İmzası: ProductServiceRetailResponse insertRetailProduct(String apiKey, String sign, long time, String itemId, ProductType productType, boolean forceToSpecEntry, boolean nextDateOption, String lang)

|  |
| --- |
| **WSDL Adresi** |
| https://dev.gittigidiyor.com:8443/listingapi/ws/IndividualProductService?wsdl |

***insertRetailProduct*** metodu, SOAP erişim örnek istek ve cevapları şu şekildedir:

#### ÖRNEK İSTEK

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prod="http://product.internal.ws.listingapi.gg.com"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prod:insertRetailProduct> <nick>gg\_test\_api</nick> <itemId/> <product> <categoryCode>eua</categoryCode> <title>ggtest test</title> <pageTemplate>5</pageTemplate> <description>test açıklaması</description> <format>F</format> <buyNowPrice>12.0</buyNowPrice> <listingDays>7</listingDays> <photos> <photo photoId="0"> <url>ttp://images.gittigidiyor.com/6115/DIESEL-DZ7201-Unisex-Kol-Saati-GF\_\_61158291\_0.jpg</url> </photo> </photos> <variantGroups> <variantGroup nameId="2474" valueId="18078"> <variants> <variant> <variantSpecs> <variantSpec valueId="18078" nameId="2474"/> <variantSpec valueId="18014" nameId="2469"/> <variantSpec valueId="18034" nameId="2470"/> </variantSpecs> <quantity>300</quantity> <stockCode>SDVASD--FSDDaxS-000\_\_300000000</stockCode> </variant> <variant> <variantSpecs> <variantSpec valueId="18078" nameId="2474"/> <variantSpec valueId="18014" nameId="2469"/> <variantSpec valueId="18035" nameId="2470"/> </variantSpecs> <quantity>300</quantity> <stockCode>SDVASD--FSDDaxS-000\_\_3</stockCode> </variant> </variants> <photos> <photo photoId="0"> <url>http://images.gittigidiyor.com/6115/DIESEL-DZ7201-Unisex-Kol-Saati-GF\_\_61158291\_0.jpg</url> </photo> </photos> </variantGroup> <variantGroup nameId="2428" valueId="18082"> <variants> <variant> <variantSpecs> <variantSpec valueId="18082" nameId="2474"/> <variantSpec valueId="18014" nameId="2469"/> <variantSpec valueId="18034" nameId="2470"/> </variantSpecs> <quantity>300</quantity> <stockCode>SDVASD--FSDDaxS-000\_\_4</stockCode> </variant> </variants> <photos> <photo photoId="0"> <url>http://images.gittigidiyor.com/6115/DIESEL-DZ7201-Unisex-Kol-Saati-GF\_\_61158291\_0.jpg</url> </photo> </photos> </variantGroup> </variantGroups> <cargoDetail> <city>6</city> <cargoCompanies> <cargoCompany>aras</cargoCompany> <cargoCompany>other</cargoCompany> </cargoCompanies> <shippingPayment>B</shippingPayment> <cargoDescription>test kargo açıklaması</cargoDescription> <shippingWhere>city</shippingWhere> </cargoDetail> <affiliateOption>false</affiliateOption> <boldOption>true</boldOption> <catalogOption>false</catalogOption> <vitrineOption>false</vitrineOption> </product> <forceToSpecEntry>false</forceToSpecEntry> <nextDateOption>false</nextDateOption> <lang>tr</lang> </prod:insertRetailProduct> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

#### ÖRNEK SONUÇ

|  |
| --- |
| <env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <env:Header/> <env:Body> <prod:insertRetailProductResponse xmlns:prod="http://product.internal.ws.listingapi.gg.com"> <return> <ackCode>success</ackCode> <responseTime>23/07/2012 08:39:58</responseTime> <timeElapsed>95 ms</timeElapsed> <productId>61319963</productId> <result>Ürün girişiniz başarıyla gerçekleştirilmiştir. Listeleme servisinden kontrol edebilirsiniz. Ayrıca ürün açıklamanızdaki bazı ifadeler güvenlik nedeniyle kaldırılmıştır.</result> <descriptionFilterStatus>1</descriptionFilterStatus> <listingStatus>L</listingStatus> </return> </prod:insertRetailProductResponse> </env:Body></env:Envelope> |

### 5.1.3 (updateProductVariants)

Seçenekli ürün özellikleri bu metot ile güncellenebilir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametre** | **Açıklama** |
| String itemId | Satışa konulan ürünün entegrasyon yapan firma tarafındaki ürün tekil anahtarı. |
| ProductVariantType productVariantType | Ürün özellik bilgisi |
| String lang | Hangi dilin kullanılacağı |

#### SOAP ERİŞİM

Servis Metot İmzası: ProductServiceRetailResponse updateProductVariants(String apiKey, String sign, long time, String itemId, ProductVariantType productVariantType, String lang)

|  |
| --- |
| **WSDL Adresi** |
| https://dev.gittigidiyor.com:8443/listingapi/ws/IndividualProductService?wsdl |

***updateProductVariants*** metodu, SOAP erişim örnek istek ve cevapları şu şekildedir:

#### ÖRNEK İSTEK

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prod="http://product.internal.ws.listingapi.gg.com"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prod:updateProductVariants> <nick>gg\_test\_ayfer</nick> <productId>55187325</productId> <itemId/> <productVariant> <variantGroups> <variantGroup alias="Renk:Bordo" valueId="23206" nameId="2428"> <variants> <variant variantId="1295" operation="U"> <quantity>3</quantity> <stockCode/> <soldCount>2</soldCount> </variant> </variants> <photos> <photo photoId="0"> <url>http://images.gittigidiyor.com/5518/55187325\_R\_23206\_0.jpg</url> </photo> </photos> </variantGroup> </variantGroups> </productVariant> <lang>tr</lang> </prod:updateProductVariants> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

#### ÖRNEK SONUÇ

|  |
| --- |
| <env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <env:Header/> <env:Body> <prod:insertRetailProductResponse xmlns:prod="http://product.internal.ws.listingapi.gg.com"> <return> <ackCode>success</ackCode> <responseTime>23/07/2012 08:39:58</responseTime> <timeElapsed>95 ms</timeElapsed> <productId>55187325</productId> <result>Ürün model özellikleri ücret istenmeden başarılı bir şekilde güncellenmiştir.</result> <listingStatus>L</listingStatus> </return> </prod:insertRetailProductResponse> </env:Body></env:Envelope> |

### 5.1.2 (getProductVariants)

Seçenekli ürün özellik bilgilerini döner.

1. ***variantId:*** Ürüne ait sadece bir variant bilgisi istenirse, bütün özellikleri edinmek için “0” girilmelidir.
2. ***variantStockCode:*** Ürüne ait variant stok kodunu içeren özellik bilgilerini döner, bütün özellikleri edinmek için NULL yada boş değer girilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametre** | **Açıklama** |
| String productId | Ürün no - Ürün item no gönderilmez ise zorunlu |
| String itemId | Ürün item no – Ürün no gönderilmez ise zorunlu |
| Long variantId | Ürün özellik no |
| String variantStockCode | Ürün stok no |
| String lang | Hangi dilin kullanılacağı |

#### SOAP ERİŞİM

Servis Metot İmzası: ProductServiceVariantResponse getProductVariants(String apiKey, String sign, long time, String productId, String itemId, Long variantId, String variantStockCode, String lang)

|  |
| --- |
| **WSDL Adresi** |
| https://dev.gittigidiyor.com:8443/listingapi/ws/IndividualProductService?wsdl |

***getProductVariants*** metodu, SOAP erişim örnek istek ve cevapları şu şekildedir:

#### ÖRNEK İSTEK

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:prod="http://product.internal.ws.listingapi.gg.com"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <prod:getProductVariants> <nick></nick> <productId>60718046</productId> <itemId/> <variantId>0</variantId> <variantStockCode></variantStockCode> <lang>tr</lang> </prod:getProductVariants> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

#### ÖRNEK SONUÇ

|  |
| --- |
| <env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <env:Header/> <env:Body> <prod:getProductVariantsResponse xmlns:prod="http://product.internal.ws.listingapi.gg.com"> <return> <ackCode>success</ackCode> <responseTime>23/07/2012 08:39:02</responseTime> <timeElapsed>35 ms</timeElapsed> <productId>60718046</productId> <variantGroups> <variantGroup alias="Renk:Krem" valueId="18561" nameId="2495"> <variants> <variant variantId="401617"> <variantSpecs> <variantSpec orderNumber="1" value="Krem" valueId="18561" name="Renk" nameId="2495"/> <variantSpec orderNumber="2" value="42" valueId="18497" name="Numara" nameId="2494"/> </variantSpecs> <quantity>1</quantity> <stockCode>M7650</stockCode> <soldCount>0</soldCount> </variant> <variant variantId="401618"> <variantSpecs> <variantSpec orderNumber="1" value="Krem" valueId="18561" name="Renk" nameId="2495"/> <variantSpec orderNumber="2" value="43" valueId="18499" name="Numara" nameId="2494"/> </variantSpecs> <quantity>1</quantity> <stockCode>M7650</stockCode> <soldCount>0</soldCount> </variant> </variants> <photos> <photo photoId="0"> <url>http://images.gittigidiyor.com/6071/60718046\_R\_18561\_0.jpg</url> </photo> </photos> </variantGroup> <variantGroup alias="Renk:Beyaz" valueId="18514" nameId="2495"> <variants> <variant variantId="401614"> <variantSpecs> <variantSpec orderNumber="1" value="Beyaz" valueId="18514" name="Renk" nameId="2495"/> <variantSpec orderNumber="2" value="37.5" valueId="18488" name="Numara" nameId="2494"/> </variantSpecs> <quantity>3</quantity> <stockCode>M7650</stockCode> <soldCount>3</soldCount> </variant> </variants> <photos> <photo photoId="0"> <url>http://images.gittigidiyor.com/6071/60718046\_R\_18514\_0.jpg</url> </photo> </photos> </variantGroup> </variantGroups> </return> </prod:getProductVariantsResponse> </env:Body></env:Envelope> |