



Ali ŞEKERCİ - Kütüphane Müdürü / (MERSİN) Erdemli İlçe Halk Kütüphanesi Müdürlüğü

## Amaç ve Sonuç

API teknolojisi, yapay zeka, big data gibi pek çok yeni kavramla birlikte ortaya çıkmış ve bizler fark etmesek bile dijital dünyamızın her alanına yerleşen bu teknoloji günlük hayatımızda önemli bir rol oynamaya başlamıştır.

API uygulamaları, farklı sistemler arasında entegrasyonu sağlama gücüyle dijital kütüphane hizmetlerini hızlandırabilir, kullanıcı deneyimlerini geliştirebilir, veri kalitesini artırabilir ve maliyetleri azaltabilir. Bu nedenle API'ler dijital kütüphane hizmetlerinin gelişimi için kritik bir faktördür.

## Özet ve Giriş

API (Application Programming Interface) iki uygulamanın birbiriyle iletişimine olanak tanıyan bir yazılım aracıdır. Bu kavram dilimize "Uygulama Programlama Arayüzü" olarak çevrebilmektedir.

API'lerin dijital kütüphane hizmetlerinde veri kalitesine katkıları, entegrasyon olgusu, kullanıcı deneyimleri ile veri maliyet etkinliği sağlama potansiyeli gibi konularda açıklamalara gidilmiştir.

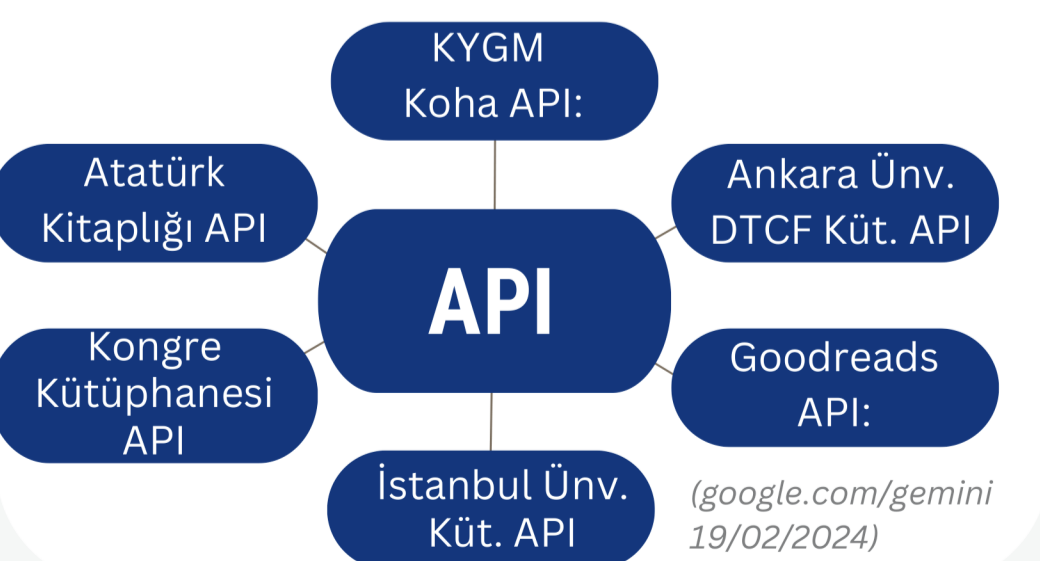
## Materyaller ve Yöntemler

API terminolojisi, dijital dünyada API ekonomisine genel bir bakış ve bu teknolojinin kullanımıyla birlikte kütüphanelerin dijital hizmetlerinde kullanıcı, veri kalitesi ile maliyet üzerindeki etkileri belirtilmiştir.

### Materyal ve Yöntem Sonucunda Elde Edilebilecek API Faydaları



### API Desteği Veren Bazı Popüler Kütüphaneler

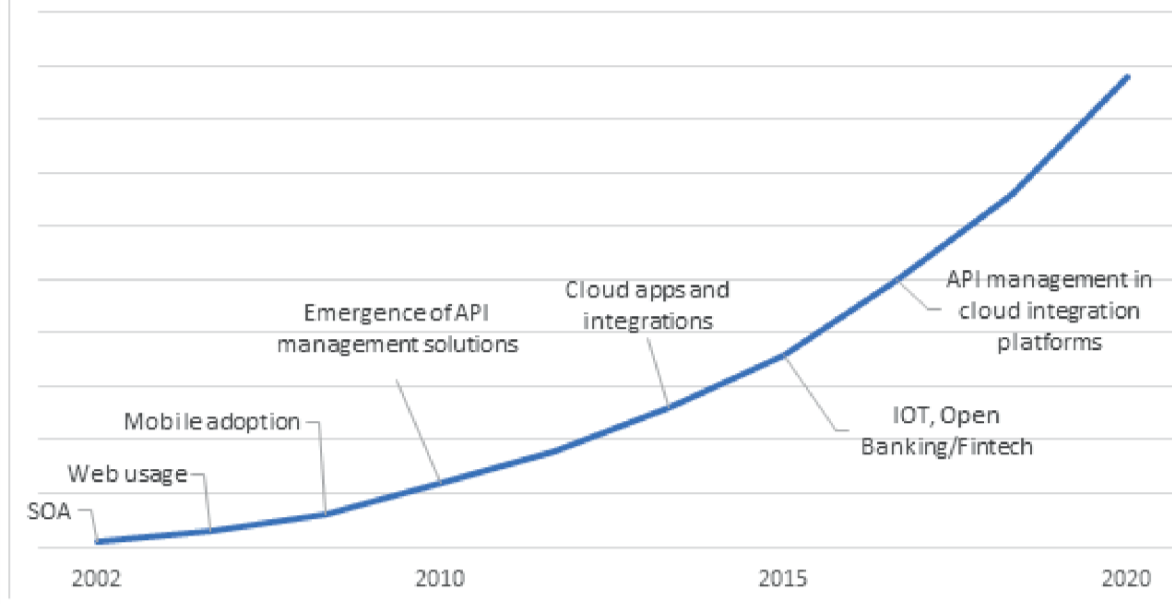


## Anahtar Kelimeler

API, Dijital Kütüphane, Veri Kalitesi, Entegrasyon, Anahtar, Güçlü, faktör, bilgi kaynakları, uygulamalar, maliyet, veri analizi, yapay zeka, sanal kütüphane, big data, akıllı kütüphaneler, kitap, bilgi

## Neden API Faktörü Dedik ?

API Consumption 2000–2020



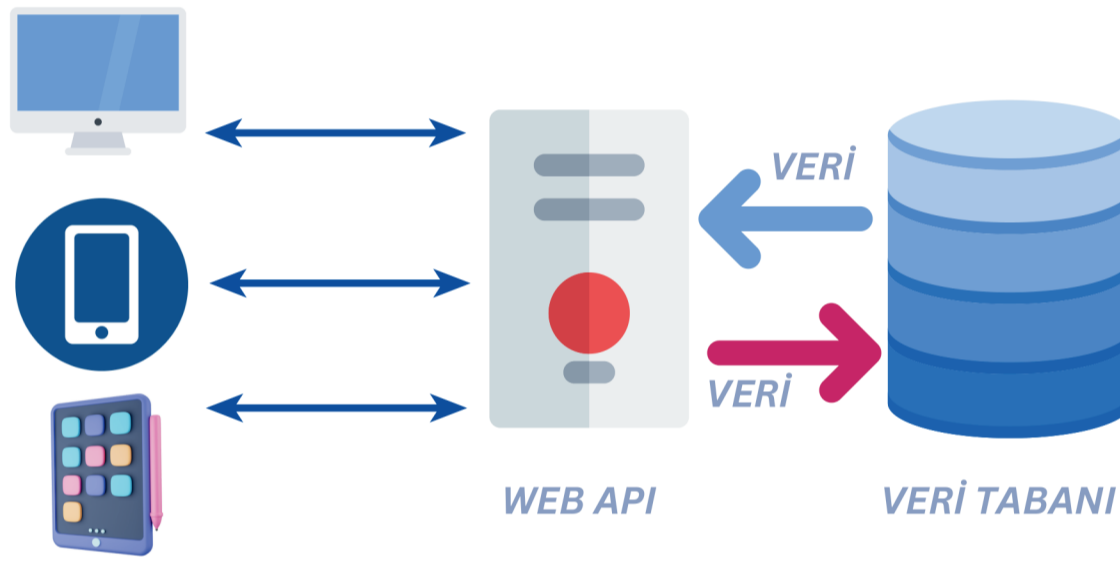
(Software Development Company Informatica)

### 2002-2020 Dönemi API Ekonomisi

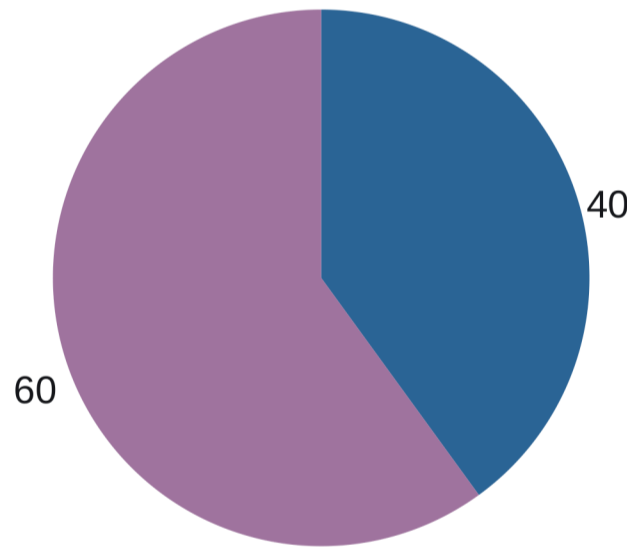
API ekonomisi; başlangıcından bu yana API'leri tanıtarak ve API uygulamalarının daha iyi yollarını sunarak pek çok yenilikle birlikte istikrarlı bir yükseliş eğilimindedir. Grafik: (Software Development Company Informatica)

(Veriler ve API'ler Av. Elif Hilal Umucu medium.com/chainlink-community)

## Web Tabanlı API Mimarisi



## Verilerin Maliyeti Konusu !



Kötü Veri Maliyetini Ölçmeyen İşletmelerin Oranı %60

Diğer %40

ABD'li bir araştırma şirketi olan Gartner'ın araştırmasına göre çeşitli büyüklükteki kuruluşların düşük veri kalitesi nedeniyle yılda yaklaşık 13 milyon dolar kaybettiğini ve bu ankete katılan işletmelerin ortalama %60'ının kötü verilerin maliyetini ölçmediği ortaya çıkmıştır. Bir veri kalitesi API'si, veri yakalama uygulaması ile veri depolama kaynağı arasında bir geçit denetleyicisi görevi görerek veri kalitesi hatalarının bir uçtan diğer uca taşınmamasını sağlar.

(What is a Data Quality (datagovs.com/blog/what-is-a-data-quality-api/))

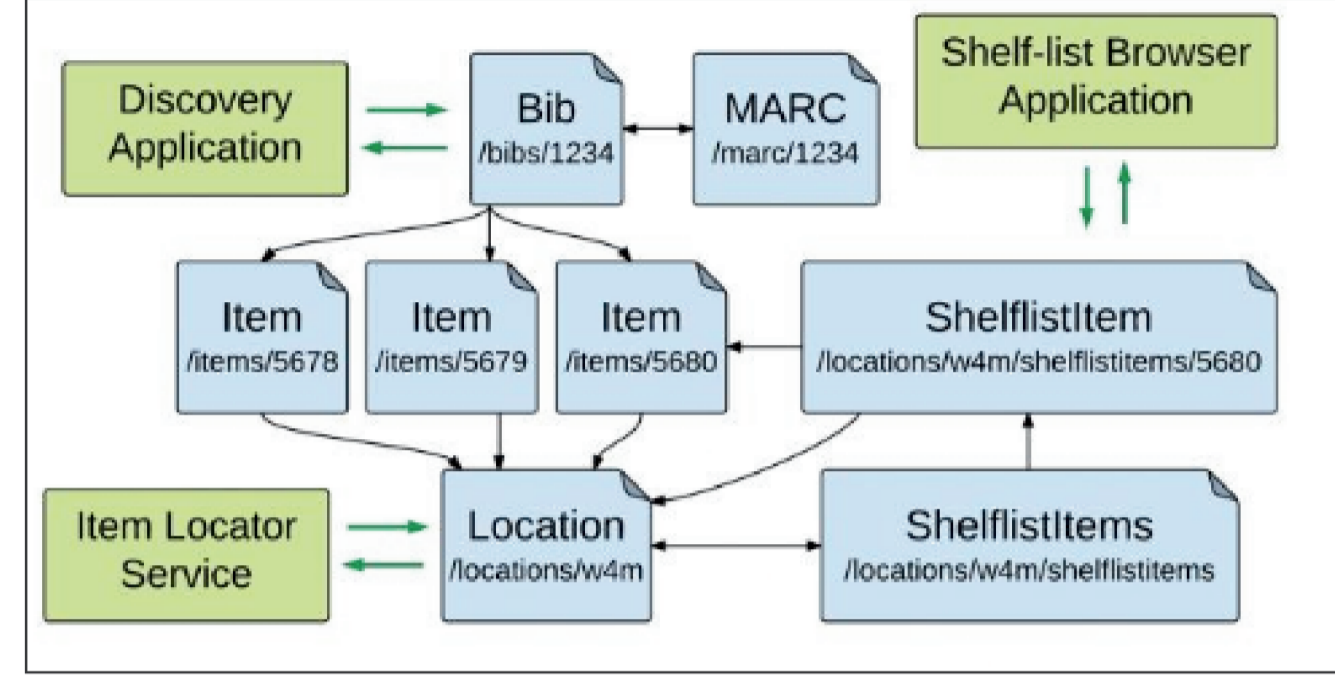
Bu araştırmadan anlaşılacağı üzere API'lerin dijital kütüphane hizmetlerinde uygulanmasıyla, farklı sistemler arasında iyi tasarlanmış entegrasyonlarla veri kalitesi artırılabilir ve maliyetler öngörülebilir hale getirilebilir. API, bu bağlamda önemli bir faktör olarak belirginleşir.

## Benim Hakkımda

Ali ŞEKERCİ- (MERSİN) Erdemli İlçe Halk Kütüphanesi Müdürü  
Facebook/ali.sekerici  
Instagram/aallis\_



## Kütüphaneler Bu İşin Neresinde ?



(A REST For Library Data) digital.library.unt.edu/ark:/67531/metadc406332/

### RESTful API Web Uygulaması

Kuzey Teksas Üniversitesi Kütüphaneleri kullanımı için oluşturulmuş RESTful API diagramında birbirlerine bağlı kaynaklara ait bibliografik verilere web tabanlı olarak erişim sağlanabilmektedir.

(A REST API for Library Data digital.library.unt.edu/ark:/67531/metadc406332)

Büyüküğünün ve çeşitliliğinin getirdiği zorluklara rağmen, büyük veriden yararlı bilgiler çıkarmak için otomatikleştirilmiş araçlara gereksinim duyulmaktadır.

(Veri Mad. önemi ve Küt. Kullanımı DTCF Dergisi 2023 S.504 Doğan ve Arslantekin S.504)

Evet, kesinlikle doğru. Büyük veriden yararlı bilgiler çıkarmak için otomatikleştirilmiş araçlara olan gereksinim giderek artmaktadır. Kütüphaneler, API protokolleri kullanarak farklı kaynaklardan veri entegrasyonu sağlayarak bu ihtiyaca cevap verebilirler. Bu entegrasyonlar, kütüphanelerin veri kalitesini artırmasına ve maliyetleri ölçme süreçlerini optimize etmesine yardımcı olur. Öyleki pek çok yazılım firması, API'ler ve yazılım geliştirme kitleleri (SDK'ler) aracılığıyla ile entegrasyonlar geliştirmeyi desteklemektedir. Dünyada önemli bir pazara sahip "iPASS" platformları API destekli entegrasyonları 5 temel yazılım özelliği arasında bulundurmaktadır.



(https://www.spiceworks.com/tech/cloud/articles/top-ipaas-companies/)

## Tebrikler Sonuçlar Bir Harika !!!

API'ler, halk kütüphanelerinin dijital hizmetlerini geliştirme ve kullanıcı deneyimlerini iyileştirme konusunda önemli katkılar sağlayacaktır. İyi tasarlanmış API'ler aracılığıyla entegrasyon süreçleri kolaylaşacak, veri kalitesi artacak ve maliyetler kontrol edilebilecektir. API'ler büyük verilerin analizi içinde önemli bir araç olup, kütüphanelerin veri yoğunluğuyla başa çıkmasına yardımcı olabilir ve bu da daha derinlemesine ve etkili bilgi sağlamalarına olanak tanır. Tüm bu hususların kütüphane hizmetlerine hız ve pratiklik kazandırması kullanıcı memnuniyetini artıracığından API'lerin kritik bir faktör olduğu sonucuna varılabilecektir.

### Kaynakça

1. Av. Elif Hilal Umucu Erişim Adresi medium.com/chainlink-community/veriler-ve-apiler-verilerin-ve-api-lerin-yeni-nesil-ekonomileri-nasil-guclendirdigini-anlamak-887b066aedc1
2. What is a Data Qua. Erişim Adresi: https://datagovs.com/blog/what-is-a-data-quality-api/
3. A REST API for Library Data Erişim Adresi: https://digital.library.unt.edu/ark:/67531/metadc406332/m1/1/zoom/?resolution=12&lat=4239.797655176073&lon=3528.7127464685555
4. Öğr. Gör. Dr. Korcan DOĞAN, Prof. Dr. Sacit ARSLANTEKİN Veri Madenciliğinin Önemi ve Kütüphanelerde Kullanımı 2023 bs. Ankara Üniversitesi DTCF Dergisi S.504
5. API Destekli Popüler Kütüphaneler Erişim Adresi https://gemini.google.com/?hl=tr
6. API Consumption Erişim Adresi :https://www.informatica.com/blogs/how-to-win-with-apis-part-3.html
7. Top Ipaas Companies Erişim Adresi: https://www.spiceworks.com/tech/cloud/articles/top-ipaas-companies/