

# T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Ders** : PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ

**Dönem** : 2021/2022 Bahar dönemi **Öğrenci Adı** : Alpha Abdoulaye

**Öğrenci Soyadı** : Bah

**Öğrenci Numarası** : B191200551

**Konu** : Blockzincir

# Öğretmen: Dr.Öğr.Üyesi Selman HIZAL

**Blokzincir Teknolojisinin Tanıtımı** :

Blok zinciri, tüm kullanıcıları, aynı zamanda bu kaydın tüm sahipleri ile aynı anda paylaşılma özelliğine sahip ve aynı zamanda belirli kurallara göre hepsine veri girme kapasitesine sahip olan bir kayıt, büyük bir veritabanıdır. bilgisayar protokolü kriptografi sayesinde çok iyi korunmuştur.

Programlama Dilinin Seçilmesi :

**JavaScript :** Web dil olarak dinamik şekilde güncellenen içerik oluşturmanıza izin veren bir programlama dilidir. Html ve CSS Web’in görsel olarak göstermekte. JavaScript Web’in davranışıdır.

JavaScript yorumlanan bir dildir: kod yukarıdan aşağıya yürütülür ve yürütülen kodun sonucu hemen gönderilir. Tarayıcı çalıştırmadan önce kodu başka bir forma dönüştürmeniz gerekmez.

**Artıları :**

* Öğrenmesi kolay
* Birçok kütüphane ve FrameWork’a sahibi olmak
* akışkanlık ve ergonomi
* Web siteleri interaktif hale getirir, kullanıcı dostudur**.**
* Diğer yazılım dilleri ile kıyaslandığında daha hızlı ve hafif olduğu görülmektedir.
* JavaScript'in en büyük avantajı, tüm modern tarayıcıları destekleme ve eşdeğer çıktı üretme yeteneğidir.

**Eksikleri :**

* JavaScript genellikle farklı tarayıcılar tarafından farklı yorumlanır. Bu, tarayıcılar arasında kod okumayı ve yazmayı biraz karmaşık hale getirir
* TypeScript yer paylaşımını da kullanacak olsanız bile, bu büyük uygulamalar geliştirmek için zor olabilir.
* İstemci Tarafı Güvenlik. Kod, kullanıcının bilgisayarında yürütüldüğünden, bazı durumlarda kötü amaçlarla kullanılabilir. Bu, bazı kişilerin Javascript'i devre dışı bırakmayı seçmesinin bir nedenidir.

Uygulama : bitcoin’s blockchain örneğin

**metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**Çıktıları :

**metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

Github :

BlockChain yapısı veri yapılardaki Linkedlist yapısına benzer sadece blockChain önceki bloğa işaretliyor.

BlockChain birçok sanal paraları(bitcoin..) gelecekte en kullanacak teknolojilarından bir olacaktır.

**Kaynakça**

[**https://blockgeeks.com/guides/code-a-bitcoin-blockchain-in-javascript/**](https://blockgeeks.com/guides/code-a-bitcoin-blockchain-in-javascript/)

**https://www.paribu.com/blog/sozluk/blokzincir-nedir/**

**https://blog.dopinger.com/tr/javascript-nedir/#JavaScriptin\_Avantajlari\_Nelerdir  
https://en.bitcoin.it/wiki/Block**