Node Js Ödevi

Farhan Ahmad 20360859096

Node Js nedir?

Node js bir progamlama dili değil. Bu bir Sunucu Ortamıdır. Node js veri tabanı ile bağlanabilir. Node js ile yazılan Kod ve sözdizimi (Syntax) JavaScript'e çok benzer ama aynı değildir. Node js bir open-source platformdur. Node.js, kodu çalıştırmak için Chrome'un V8 motorunu kullanır ve bu VS8 C++ ile yazılmıştır. Node.js, JavaScript'in genişletilmiş yeteneklerini sunarak C++ bağlantıları sağlar. Bu sayede dosya sistemi gibi C++'ın yapabildiği her şeyi yapabiliriz.

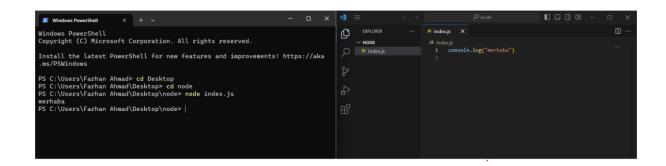
Neden Node js kullanılır?

Node js çoğunlukla Web Uygulaması, Mobil Uygulama ile aynı veritabanına bağlanabilmemiz için kullanılıyor. Javascripti bilen biri için Node js anlaması kolaylık sağlar. Node js API için çok hızlı bir araçtırç. Javascript ve Node js yı kullanıp kolayca stack devloper olabiliriz. Nodejs, onu hafif ve verimli kılan, olaya dayalı, engellemeyen bir IO modelidir

npm nedir?

npm, npm şirkent tarafından sağlanan JavaScript programlama dili için bir paket yöneticisidir. npm, Node.js JavaScript çalışma zamanı ortamı için varsayılan paket yöneticisidir ve Node.js yükleyicisine önerilen bir özellik olarak dahil edilmiştir.

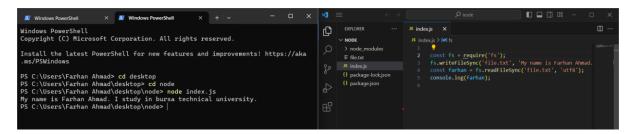
İşte karşınızda node jsin ilk örnek



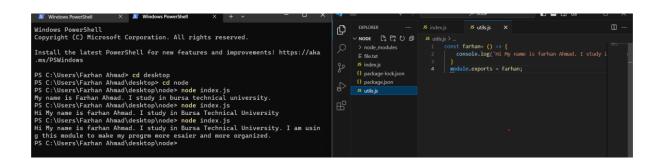
Node js kullanımı ve örnekleri

Dosya yönetimi: dosya oluşturmak ve dosyadan veri okumak. Dosyayı oluşturmak için.writeFileSync kullanması gerekirken dosyadan veri okumak için .appendFileSync kullanması lazım.

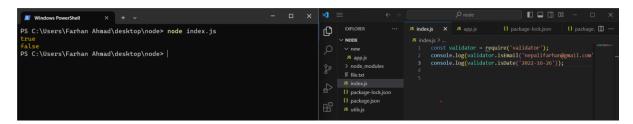
İşte yukarıdakı fonksiyonları kullanıp bir dosayı oluşturan bir kod.



Modül Yötemi: projeler büyüdüğünde daha verimli ve daha iyi organize etmek için modül kullanırız. Burada kullanılan **module.exports**, **requires(dosya adı)** anahtar kelime olarak alabiliriz.



Veri doğrulaması: nodejste **validatör** kutuphanesı kullanıp veriler doğrulayabiliriz. Mesala eposta, website, tarih, url vs. validatör kullanmak için **nmp install validator** olarak yükleyip sonra asağadaki orneği gibi kullabilirz.



Chalk modül: chalk modülü kullanmak node jsinin verdiği versiyonla uyuşmuyor dolsaysıyla once chalkın versiyon değitirmek zorunda kalıyoruz. Chalkın versiyonu değistrmek için **npm i chalk@4.1.2** kodu yaparak asağdaki çıktığı aldık.

