npm(Node Package Manager)

npm Javascript modül ve paketlerini uygulamalarımıza dahil etmemizi sağlayan bir araçtır.

* npm bir paket yöneticisidir, komut satırından çalıştırılır ve uygulamalar için bağımlılık yönetimi sağlar.
* Resmi web sayfası:

<https://www.npmjs.com/>

npm Komutları

(Paket Yükleme)

npm install [package name]

npm i [package name]

* Paket adı için paketin npm sayfasından yararlanabilirsiniz.
* Paketler **node\_modules** klasörü altına yüklenmektedir. Proje içerisinde node\_modules klasörü yoksa npm kendisi oluşturmaktadır.
* Bir paket ya da modül kurulduğunda **package.json** dosyası içerisinde otomatikmen **dependencies** adında bir obje oluşturulmaktadır. Bu obje içerisinde projenin bağımlı olduğu modüllerin isimleri bulunmaktadır.

Example

{

  "dependencies": {

    "express": "^4.18.1"

  }

}

|  |
| --- |
| **NOT**  Yeni modüller kuruldukça dependencies otomatikmen güncellenmektedir. Modül isimlerinin elle girilmesine gerek yoktur. |

* Bazı modüllere sadece geliştirme ortamında ihtiyaç duyulmaktadır. Bu modüller yüklenirken aşağıdaki komut kullanılmaktadır.

npm install [package name] –-save-dev

Bu komut ile yüklenen modüller package.json içerisindeki **devDependencies**’in altına eklenmektedir.

* Proje içerisindeki node\_modules klasörü silinirse tüm modüller aşağıdaki komut sayesinde yeniden yüklenebilmektedir.

npm install

* Sadece dependencies içerisindeki modülleri kurmak istiyorsanız aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz.

npm install --production

(Paket Silme)

npm uninstall [package name]

(Global Paketler)

Bilgisayarınızda birden fazla uygulama geliştiriyor olabilirsiniz. Bu durumda her uygulama için paketleri ayrı ayrı yüklemek yerine geliştirme aşamasında ortak kullanılan paketleri global olarak kurmak daha mantıklıdır. Ancak global paketler için proje dizinininde node\_modules klasörü oluşturulmaz yani indirdiğiniz paketler proje içerisinde tutulmaz. Bu yüzden uygulamalarınızı yayınlamadan önce paketleri tekrar yerel olarak kurmanız gerekmektedir.

* Aşağıdaki komut global paketlerin hangi dizinde bulunduğunu döndürmektedir.

npm root -g

* Paketleri global node\_modules klasörüne kurmak için ilk olarak path tanımlaması yapmamız gerekmektedir. Bunun için npm root -g komutunun döndürdüğü dizini ortam değişkenlerine ekleyin. (Değişken adı NODE\_PATH olacak)

Artık aşağıdaki komutu kullanarak paketi global olarak kurabilirsiniz.

npm install -g [package name]

(package.json Dosyası)

Proje hakkında bilgi içeren ve projenin bağımlılıklarını gösteren dosyadır.

* npm ile package.json dosyası oluşturmak oldukça kolaydır. Bunun için aşağıdaki komut kulllanılmaktadır.

npm init

Karşınıza gelen soruları cevaplayabilir ya da boş bırakarak geçebilirsiniz. Daha sonra bu bilgileri package.json dosyasından elle değiştirebilirsiniz.

name : Paket(uygulamanın) adı. Paketinizi npmjs.com üzerinde yayınlamak istiyorsanız benzersiz bir isme sahip olmalıdır. Başka bir paketle aynı isme sahip olamaz.

version : Versiyon.

description : Açıklama.

entry point : Projenin ana dosyası. (Örneğin : app.js)

test : Boş geçin. Daha sonra package.json içerisine script ekleyebilirsiniz.

git repository : Projenin kaynak kodlarının bulunduğu GitHub repository’si varsa adresini girin yoksa boş geçin.

keywords : npmjs.com’da projenin bulunmasını sağlayacak anahtar kelimeler. (Birden fazla değer için virgül kullanın.)

author : Geliştiricinin adı.

license : Lisans.