**نکات پکیج منیجر**

پکیج منیجرها: برای توسعه سریع تر پروژه

پابلیش کردن پروژه روی پکیج منیجر برای دسترسی راحت تر هست و همچنین بتونیم روی پروژهای دیگر از اون کد استفاده کنیم

برای بخش های مختلف پروژه ممکنه نیاز به کدهای دیگران داشته باشیم ولی قبلا به خاطر نبود ساختار و ابزار مناسب راحت نبود. پکیج منیجرها یک استاندارد برای این کار هستند که برای اینکه دیگران از کدمان استفاده کنند باید آن را رعایت کنیم تا با استفاده از نصب ابزار مناسب کد مارو استفاده کنن.

هر زبانی پکیج منیجرهای خودش رو داره

* **Ruby** //gem
* **Javascript** // npm js #npmjs.ocom, package.json, npm login, npm whoami, npm publish
* **php** // composer #packagist.org, composer.json, has a good auto load, is used for laravel to run packages on the project, composer init
  + از گیت هاب لینک رو به سایت پکیج لیست می بریم

**نحوه ی ورژن گذاری**

ورژن x.y.z از روی پایتون گرفته شده

* z = زمانی که باگی رو درست می کنیم
* Y = یک آپدیت معمولی
* X = آپدیت اساسی
* alpha beta version
* stable version to publish

**مینیفای کردن**

برای اتومات کردن مینیفای کردن فایل ها می شه از webpack استفاده کرد.

یک ابزار ساده تر برای این کار:

* **npm for node.js** // نصب نود جی اس
* **npm init**

برای استفاده از npm باید فایل package.json در فولدر قرار بگیره تا مدیریت رو پکیج هایی که نصب می شه راحت تر باشه. برای این کار از دستور زیر استفاده می کنیم می تونیم قسمت repository رو از فایل جیسون حذف می کنیم. این دستور قابلیت مینیفای کردن رو اضافه می کنه:

* **npm i minify --save-dev** // version 6.14.15

به صورت غیر گلوبال اینستال کنیم و بروی فایل پکیج جیسون در قسمت اسکریپت می تونیم کامندهایی را از کامندلاین فراخوانی کنیم. مثلا:

"build": "minify Css/Css.css > Css/Css-minified.css"

* **npm run build**

سپس این دستور رو هر وقت نیاز داشتیم اجرا می کنیم تا فایل مینی فای ساخته شود.

What is -- Global in npm?

* In global mode (ie, with -g or --global appended to the command), it installs the current package context (ie, the current working directory) as a global package. By default, npm install will install all modules listed as dependencies in package.
* **local** packages are installed in the directory where you run npm install <package-name>, and they are put in the node\_modules folder under this directory
* **global** packages are all put in a single place in your system (exactly where depends on your setup), **regardless of where you run npm install** -g <package-name>

Bootstrap in npm

* **npm install bootstrap** // to use it in react for example, import this directory:

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.css'