Package Managers (npm, Bower etc)

Существует множество пакетных менеджеров: [npm](http://npmjs.org/), [bower](http://bower.io/), [volo](http://volojs.org/), [ringojs](http://packages.ringojs.org/), [component](http://component.io/).

На данный момент наиболее распространенные: npm и bower.

npm имеет дело в основном c нод-совместимыми Js модулями, в то время как bower фокусируется на всей веб-платформе, предлагая пакеты, которые могут содержать модули, скрипты, CSS стили, шаблонов HTML, изображения, шрифты. То есть npm используется для нодjs серверной разработки, а Bower использутся для клиентской части

npm и bower используют разную организационную структуру и разные файлы для мета данных (package.json and bower.json), таким образом не редко когда их используют 2 одновременно: npm для пакетов серверной части и bower – клиентской

Javascript пекедж менеджеры находят пакеты, устанавливают их и поддерживают совместимость версий

Для их работы необходимо чтоб был установлен нод

Bower requires [node, npm](http://nodejs.org/) and [git](http://git-scm.org/).

Npm is installed as part of node.

Бовер устанавливается с помощью нпм

После установки, в корне проекта нужно инициировать пекедж менеджер

|  |
| --- |
| Init |
| bower init  npm init |

в ходе установки будут задаваться вопросы, ответы на которые сформируют файл с мета даными: bower.json or package.json

Можно использовать существующие пакеты, можно публиковать свои

|  |
| --- |
| Search |
| bower search <keywords>  npm search <keywords>. |

|  |
| --- |
| Install |
| bower install <package-name>   npm install <package-name>.  ***Есть возможность установки конкретной версии***  bower install <package-name>#<package-version>  npm install <package-name>@<package-version>. |

|  |
| --- |
| Register |
| bower register <my-package-name> <git-endpoint> |

|  |
| --- |
| bower.json example |
| {  ["name": "blue-leaf"](http://bower.io/docs/creating-packages/#name),  ["description": "Physics-like animations for pretty particles"](http://bower.io/docs/creating-packages/#description),  ["main": [](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "main)  ["js/motion.js",](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "main)  ["sass/motion.scss"](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "main)  []](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "main),  ["dependencies": {](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "dependencies)  ["get-size": "~1.2.2",](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "dependencies)  ["eventEmitter": "~4.2.11"](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "dependencies)  [}](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "dependencies),  ["devDependencies": {](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "devdependencies)  ["qunit": "~1.16.0"](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "devdependencies)  [}](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "devdependencies),  ["moduleType": [](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "moduletype)  ["amd",](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "moduletype)  ["globals",](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "moduletype)  ["node"](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "moduletype)  []](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "moduletype),  ["keywords": [](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "keywords)  ["motion",](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "keywords)  ["physics",](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "keywords)  ["particles"](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "keywords)  []](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "keywords),  ["authors": [](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "authors)  ["Betty Beta <bbeta@example.com>"](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "authors)  []](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "authors),  ["license": "MIT",](http://bower.io/docs/creating-packages/#license)  ["ignore": [](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "ignore)  ["\*\*/.\*",](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "ignore)  ["node\_modules",](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "ignore)  ["bower\_components",](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "ignore)  ["test",](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "ignore)  ["tests"](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "ignore)  []](http://bower.io/docs/creating-packages/" \l "ignore)} |