**Пакетные менеджеры**

Существует несколько пакетных менеджеров JavaScript: npm, bower, volo, ringojs, component. На данный момент npm и bower имеют наибольшее число зарегистрированных пакетов.

Npm работает в основном с node-compatible JavaScript модулями, в то время как bower нацелен на поддержку всей web-платформы, предлагая пакеты, которые могут содержать модули, скрипты, CSS таблицы и HTML шаблоны, картинки или шрифты. Для этих целей npm используется прежде всего в node.js разработке, а bower - для клиентской.

Несмотря на то, что npm и bower используют несовместимые организационные структуры, оба могут быть использованы в одном проекте, т.к. они используют различные файлы метаданных(package.json и bower.json) и устанавливают пакеты в различные каталоги.

Подобно Maven в Java, пакетные менеджеры JavaScript предназначены в основном для поиска пакетов, их установке и управлением версий пакетов. Npm также предоставляет возможность запускать простые задачи зборки и тестирования.

Почему не npm

Главное отличие npm и Бовера — подход к установке зависимостей пакетов. npm устанавливает зависимости для каждого пакета отдельно, в итоге получается большое дерево пакетов (node\_modules/grunt/node\_modules/glob/node\_modules/…), где может быть несколько версий одного и того же пакета. В клиентском Яваскрипте это недопустимо: нельзя подключить на страницу две версии jQuery или любой другой библиотеки. В Бовере каждый пакет устанавливается один раз (jQuery всегда будет в папке bower\_components/jquery, сколько бы пакетов от него не зависело) и в случае конфликта зависимостей, Бовер просто не станет устанавливать пакет, не совместимый с уже установленными.

**Источники**

<http://nano.sapegin.ru/all/bower>

<http://zencoder.ru/css/install-nodejs-npm-bower-in-linux-mint/>