1. Yarn là gì?

Yarn là một chương trình quản lý các thư viện phụ thuộc JavaScript được sử dụng trong ứng dụng. Yarn cho phép việc khai báo các thư viện nào sẽ được dùng trong ứng dụng cũng như việc quản lý các thư viện này, về các thông tin như phiên bản sử dụng, thêm hoặc xoá bỏ thư viện... được tiến hành một cách dễ dàng.

1. Tạo project cho yarn (open cmd)

*yarn init*

trả lời các câu hỏi để khởi tạo theo người dùng hoặc enter để theo mặc định

*question name :*

*question version (1.0.0):*

*question description:*

*question entry point (index.js):*

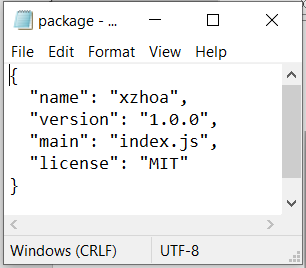
*question repository url:*

*question author:*

*question license (MIT):*

*question private:*

1. File đã tạo



1. Add thêm packet mới để sử dụng

yarn add [package]

yarn add [package]@[version]

yarn add [package]@[tag]

Trong đó [package], [version] và [tag] lần lượt là tên package, phiên bản và thẻ của package.

Vd: yarn add expo-cli

1. Để upgrade package bạn chạy câu lệnh sau:

yarn upgrade [package]

yarn upgrade [package]@[version]

yarn upgrade [package]@[tag]

1. Để xoá package:

yarn remove [package]

1. cài đặt các package sẽ sử dụng trong dự án bạn chạy câu lệnh sau:

yarn install

hoặc yarn

1. npm là gì?

**NPM** viết tắt của Node package manager là một công cụ tạo và quản lý các thư viện lập trình Javascript cho [Node.js](https://nodejs.org/). Trong cộng đồng Javascript, các lập trình viên chia sẻ hàng trăm nghìn các thư viện với các đoạn code đã thực hiện sẵn một chức năng nào đó. Nó giúp cho các dự án mới tránh phải viết lại các thành phần cơ bản, các thư viện lập trình hay thậm chí cả các [framework](https://topdev.vn/blog/framework-la-gi/).

1. Khởi tạo npm

npm init –yes

package name: (npm) // tên gói thư viện

version: (1.0.0) //phiên bản gói

description: // phần mô tả về gói thư viện

entry point: (index.js) // trang chủ của gói

test command:

git repository: // url của package, thông thường là git

keywords: // các từ khóa

author: //Tác giả

license: (ISC)

1. Cài đặt 1 packet ( open cmd hoặc terminal)

npm install package-name

vd: npm install vue

1. Thêm 1 packet vào project

npm install package-name

vd: npm install vue

1. Cài đặt 1 packet bằng npm

**Local:** sẽ tạo ra thư mục node\_modules nếu chưa có trong project hoặc nếu có rồi nó sẽ lấy code của gói cần cài đặt đưa vào đây. Khi cần sử dụng bạn có thể sử dụng lệnh require().

**Global:** sẽ lưu trữ code của gói trong các file hệ thống cố định trong máy, chỉ có thể dùng các package này thông qua các hàm CLI (Command Line Interface) ví dụ như gulp.

Vd: var require('gulp');

gulp.task('hello', function() {

  console.log('Hello Zell');

});

1. Gỡ 1 packet

npm uninstall package\_name

vd: npm uninstall vue

1. cập nhật packet

npm update // update toàn bộ

npm update packet\_name //update 1 packet cụ thể

1. Kiểm tra packet

npm ls //kiểm tra gói ở local

npm ls –g // kiểm tra gói ở global