package.json

package.json文件，它是项目的配置文件，常见的配置有配置项目启动、打包命令，声明依赖包等。package.json文件是一个JSON对象，该对象的每一个成员就是当前项目的一项设置。

1. 必须属性

package.json中最重要的两个字段就是name和version，它们都是必须的，如果没有，就无法正常执行npm install命令。npm规定package.json文件是由名称和版本号作为唯一标识符的。

1. 依赖配置

通常情况下，我们的项目会依赖一个或者多个外部的依赖包，根据依赖包的不同用途，可以将他们配置在下面的五个属性下：dependencies、devDependencies、peerDependencies、bundledDependencies、optionalDependencies 。下面就来看看每个属性的含义。

Dependencies

字段中声明的是项目的生产环境中所必须的依赖包。当使用 npm 或 yarn 安装npm包时，该npm包会被自动插入到此配置项中

devDependencies

声明的是开发阶段需要的依赖包，如Webpack、Eslint、Babel等，用于辅助开发。它们不同于 dependencies，因为它们只需安装在开发设备上，而无需在生产环境中运行代码。当打包上线时并不需要这些包，所以可以把这些依赖添加到 devDependencies 中，这些依赖依然会在本地指定 npm install 时被安装和管理，但是不会被安装到生产环境中。

1. 脚本配置

scripts 是 package.json中内置的脚本入口，是key-value键值对配置，key为可运行的命令，可以通过 npm run 来执行命令。除了运行基本的scripts命令，还可以结合pre和post完成前置和后续操作。

package-lock.json

是在npm install 时候生成的一份文件，用以记录当前状态下实际安装的各个npm package 的具体来源和版本号。 package-lock.json 文件的作用锁定安装时的包的版本号，并且需要上传到git，以保证其他人在npm install 时大家的依赖能保证一致。

tsconfig.json 的作用

用于标识 TypeScript 项目的根路径；

用于配置 TypeScript 编译器；

用于指定编译的文件

<https://juejin.cn/post/7146078944863731726>

<https://www.typescriptlang.org/zh/docs/handbook/tsconfig-json.html>

IntelliJ IDEA中scratches and consoles的作用

提供了两种临时的文件编辑环境，通过这两种临时的编辑环境，你可以写一些文本内容或者一些代码片段。

public

存放静态图片或者文字

Favicon.ico 一张图片