安裝Node.js,npm,Socket.IO,Vue.js,yarn,sqlite,mangodb步驟：

安裝Node.js:$sudo apt-get install Node.js

安裝npm:$sudo apt-get install npm

$ npm init

$ npm install express --save

安裝Socket.IO:(用npm):$sudo npm install -gn

$npm install Socket.IO

安裝Vue.js:$sudo apt-get install Vue.js

安裝yarn:$sudo apt-get update&&sudo apt-get install yarn

安裝sqlite:$sudo apt-get install sqlite

安裝mangodb:$sudo apt-get update

$sudo apt-get install mongodb

看node.js版本:$Node -v

看code:$sudo snap install code

使用yarn:$npm install

$yarn

初始包的開發環境:$npm install

$yarn

安裝依賴到package中:$npm uninstall -save

$yarn hemove

安裝package文件定義的所有依賴:$npm install --save

$yarn add

移除依賴項目:$npm install -save dev

$yarn add dev

安裝開發依賴項目:$pm update -save

$yarn upgrade

更新依賴項目:$npm install --global

$yarn global add

安裝全局依賴項目:$npm run/test

$yarn run/test

**sqlite特點：文件型數據庫:**常用於應用程序存儲數據，比如瀏覽器存儲用戶的資料等GUI

**mangodb特點:NoSQL數據庫**：不使用SQL語句進行檢索MongoDB存儲文件的類型**類似於JSON**格式

**MongoDB:**Mongo是所有NoSQL數據庫中最廣為人知的，並且是JS密集型MEAN堆棧的組成部分。它在企業運營中很受歡迎，尤其是那些對數據有極高要求的企業。Facebook，谷歌，Adobe，Squarespace甚至匯豐銀行和花旗銀行等銀行都在使用它。首先，它是免費的並且是開源的，因此，如果您在柵欄上，那麼將腳趾浸入的成本是最小的。其次，在處理大量低複雜度數據時它非常快。Mongo的理想用例就像氣象站一樣：它每秒收集多個不同的數據類型，但是數據本身非常簡單。MongoDB是無模式的，這意味著您可以根據自己的需要製作任何喜歡的模式。Mongoose ODM可以使此過程變得更容易，它可以幫助您對應用程序數據進行建模，包括內置的驗證，類型轉換，查詢構建以及總體上需要編寫的代碼量。這種結構（與內置分片結合）確實允許高度的水平可伸縮性，並使Mongo非常靈活。最重要的是，類似於JSON的工件存儲使其可以存儲比傳統RDBMS更為廣泛的數據類型，使其更適合需要存儲更多異常數據類型的數據庫。**SQLite:**完全相反，SQLite是一種輕量級的無服務器RDBMS，在設計時考慮到了經濟性和效率，最適合於像單個應用程序或IoT設備之類的小規模運營。許多移動應用程序都運行SQLite，甚至Android操作系統也使用它。Windows 10的幾個核心組件以及RedHat（RPM）程序包管理器也使用它-除了RedHat Linux之外，RedHat Linux還被一些流行的Linux發行版（例如CentOS和Fedora）使用。SQLite支持同時具有多個數據庫用戶，但是它為讀取和寫入操作鎖定了整個數據庫，使其不適用於大量並發的讀取/寫入操作。儘管每次操作的延遲為毫秒，但是大量的用戶使這成為一個問題。如果您來自MySQL或其他SQL DB，則適應SQLite的時間會容易得多：幾乎沒有學習曲線。它也是無服務器的，可以進一步減少混亂—它直接進入磁盤上的數據庫。SQLite不需要管理員，幾乎不需要維護。這使得它非常適合於家用電子產品和其他用戶難以致電求助的系統。

。