# Hur man React ”ar”

Detta är en skriftlig dokumentation om hur man, enligt den information och bilagor jag framtagit, hur en skapar och sätter upp ett React projekt. Detta visar på hur man kommer igång på rätt sätt för att projektet ska fungera på bäst tänkbara sätt samt köras lokalt på ett smidigt sätt. För att göra detta behöver man fler delar och bibliotek än bara React. Dessa behöver man konfigurera och installera på olika sätt och till varje del finns det ofta information och specifikationer som kan vara bra att ha lite kunskap om, men även veta vad de olika delar står för och hur dessa påverkar projektet.

I denna rapport kommer jag förklara de olika delarnas och deras relevans i projektet. Alltså vad de olika delarna gör. Detta blir en beskrivning på vad som man måste använda för att kunna köra och jobba med ett ”vanligt” React projekt.

## ATOM IO – [1]

För det första så behövs det ett verktyg, eller mer bestämt ett program att skriva all kod i. I detta projektet kommer formaten HTML, CSS, JS och JSX användas. Därför är en passande kodeditor ATOM IO för detta projekt eftersom den innehåller allt vi behöver och är användarvänlig. I Atom kan man smidigt bygga på önskade packet för att underlätta sitt arbete. Man kan enkelt skapa sina egna tangentbords-genvägar, där av indentering av kod och autofyllfunktioner, som gör kodskrivningen effektivare.

Atom IO är en gratis open-source kodredigerare för operativsystemen Windows, Linux och macOS. Atom har stöd för plug-in program skriva i Node.js. Liksom de flesta andra konfigurerbara textredigerare tillåter Atom användare att installera paket och teman från tredje part för att anpassa funktionerna och utseendet på redigeraren. Paket kan installeras, hanteras och publiceras via Atoms pakethanterare apm. De flesta av de paketen har gratis programvarulicenser, är community-built och underhållna. Atom har även en inbyggd Git-kontroll utvecklat utav GitHub. [2]

Atom släpptes från beta, som version 1.0, den 25 juni 2015. Dess utvecklare kallar det för en "hackable text editor for the 21st Century". [1]

Ett smidigt sätt att komma igång med ditt skrivande är att i konsolen gå in i sitt projekt och sedan utföra kommandot ”atom .” för att placeras på rätt plats i gränssnittet.

## NODE JS – [3]

Node JS är gratis och open-source. Node är en slags JavaScript miljö som möjliggör att kunna skriva JavaScript-kod utanför en webbläsare. [3] Node låter utvecklare använda JavaScript för att skriva kommandoradsverktyg och för serverns sida kunna köra scripts för att dynamiskt producera webbsidans innehåll innan sidan skickas till användarens webbläsare. Node.js representerar ett paradigm "JavaScript everywhere", som menar på att det enar webbapplikationsutveckling runt ett enda programmeringsspråk, i stället för olika språk för serverns sida och klientsidan. [4]

Att köra Node JS tillsammans med React i detta projekt är nödvändigt för att koden ska vara exekverbar. Detta används främst i React då man behöver sätta upp en miljö att ta med sin JavaScript till. Med andra ord så skapar Node en lokal server till React där man kan hantera data via JavaScript.

### NPM – [5]

Node hanterar även alla olika packet som man behöver till sitt projekt. Npm är en pakethanterare för JavaScript med stor lista över återanvändbara kodmoduler och paket. I konsolen hanterar man detta genom kommandot npm. Npm används för att anropa Nodes funktioner. I projektet används detta främst för att smidigt hantera alla moduler och de packet som används i projektet men också för att starta upp server, den miljön, som JavaScriptkoden kommer köras i.

* Skriv npm -v i terminalen för att kolla vilken version. Det ska vara en version som är högre än 3

### Package JSON – [6]

Detta är en fil som skapas då man börjar installera packet till ditt projekt. Själva filen innehåller mycket metadata om projektet. Mestadels används den för två saker; att hantera alla packet, beroenden och moduler som används av koden, men även olika skript som hjälper till att hantera byggnader och exekveringar med mera- [6]

## **REACT**

React som är huvudämnet i denna rapport och den som styr hur projektets filer kommer struktureras, hur projektets kod vanligtvis ska skrivas och som styr hur allt kommer visas. React är ett JavaScript bibliotek ..

Mer information kan hittas i tillhörande rapporter ”Mastering Webb Apps” [x] och ”React from the ground” [x]

### React

React används i detta projekt som View modulen i ett MVC…

### ReactDOM

### React Bootstrap

## Redux

## Firebase

## GitHub

# Källförteckning

[1] – Atom IO - https://atom.io/

[2] - Atom Flight Manual - <https://flight-manual.atom.io/#the-native-web>

[3] - Node JS - <https://nodejs.org>

[4] – Node JS Foundation - <https://foundation.nodejs.org/>

[5] - A Beginner’s Guide to npm — the Node Package Manager, Michael Wanyoike & Peter Dierx, 2017 - <https://www.sitepoint.com/beginners-guide-node-package-manager/>

[6] - Specifics of npm's package.json handling, 2018 - https://docs.npmjs.com/files/package.json

[7]

# Tillhörande material

[x] – mastering WWeb apps

[x]

* För att starta ett enkelt React projekt.
  + <https://github.com/facebook/create-react-app>
    - npm install -g create-react-app