

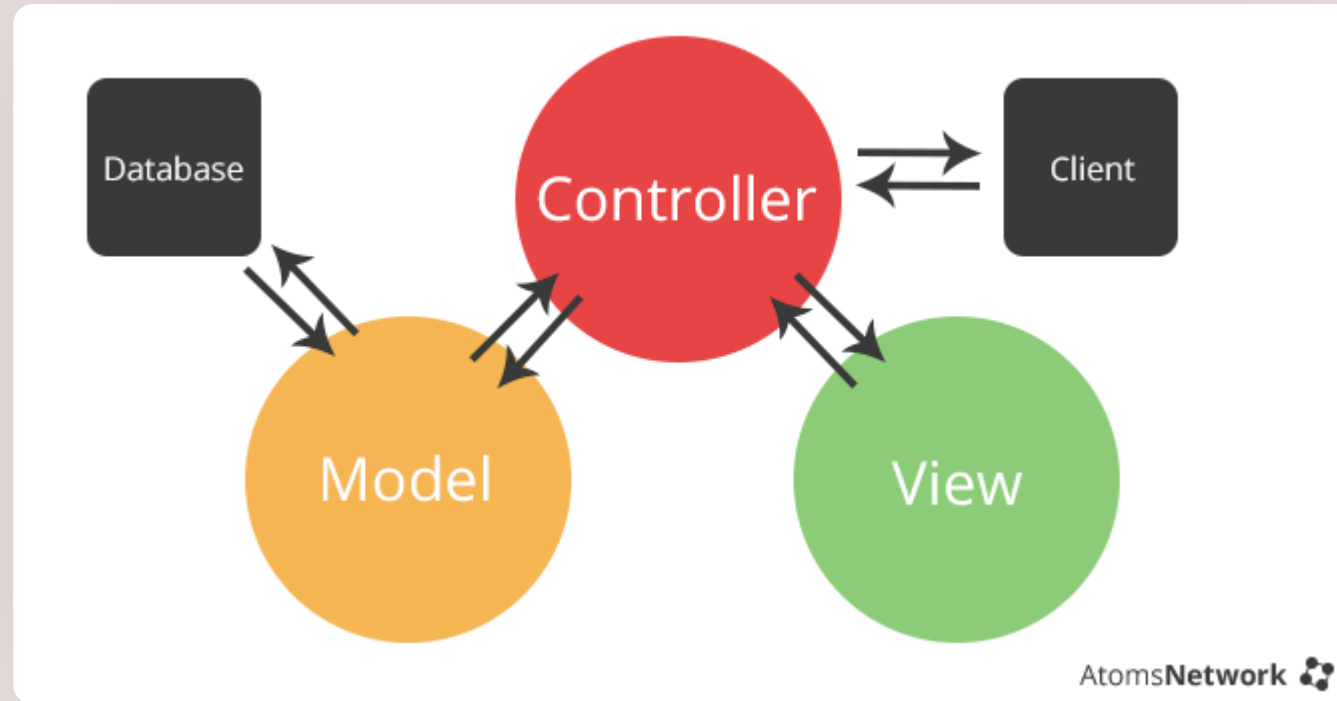
REACT

```
import React from 'react';
```

A JAVASCRIPT LIBRARY FOR BUILDING USER INTERFACES

- Facebook

- Skapat av Facebook för att skapa snabba gränssnitt
- Enbart **VIEW**, bryr sig bara om gränssnittet.
- Inte mycket inbyggt: litet men kraftfullt API



Mycket är REN JS, inga konstiga abstraktioner
Vi får heller inte så mycket gratis

Virtual DOM

DOM-uppdateringar är långsamma och kostsamma

React har en avancerad algoritm som istället bestämmer om och vad som ska uppdateras

Mindre och färre uppdatering, snabbare gränssnitt.

REACT COMPONENTS

React byggs upp av komponenter som antingen är ES6-classes eller funktioner

```
class App extends React.Component{  
  render() {  
    return(  
      <div>  
        <h1>Hej!</h1>  
      </div>  
    );  
  }  
}
```

```
render() {  
  return(  
    <div>  
      <h1>Hej!</h1> //JSX!  
    </div>  
  );  
}
```

Metod som returnerar **HTML?**

NEJ! **JSX**: JavaScript förklätt till HTML

Viktigt

Funktioner som måste returnera något
Components must return a single root element.

Stor bokstav på Komponenter

JSX

```
return(  
  <div>  
  </div>  
);
```

Vad som egentligen händer

```
React.createElement(  
  'div', //type of element  
  null //no children :( so alone  
);
```

Funktion som returnerar HTML

KODEXEMPEL