



# Collections och modules



# Agenda

- Visual studio
- Map, filter och hoc
- Collections
- Refactor/Modules
- Övning



# Visual studio

Snippets...

Prova själva...

```
{  
  "console.log": {  
    "prefix": "clog",  
    "body": [  
      "console.log('$1')",  
    ],  
    "description": "Log output to console"  
  }  
}
```



# Visual studio

Marketplace: <https://dev.to/rohidisdev/top-10-vscode-extensions-for-react-57g6>



# Map, filter och hoc

Genomgång av map och filter

Göteborg utvecklare (Spotify)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL0zVEGEvSaeEd9hImCXrk5yUyqUag-n84>

Övningar: <https://www.crocoder.dev/blog/map-filter-reduce-exercises/#array-squared>



# Collections

Ponera att vi har dessa notes

```
const notes = [
  {
    id: 1,
    content: 'HTML is easy',
    important: true
  },
  {
    id: 2,
    content: 'Browser can execute only JavaScript',
    important: false
  },
  {
    id: 3,
    content: 'GET and POST are the most important methods of HTTP protocol',
    important: true
  }
]

ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')).render(
  <App notes={notes} />
)
```



# Collections

Då skulle vi rendera dessa...

Men detta skulle vara ganska opraktiskt.

```
const App = (props) => {  
  const { notes } = props  
  
  return (  
    <div>  
      <h1>Notes</h1>  
      <ul>  
        <li>{notes[0].content}</li>  
        <li>{notes[1].content}</li>  
        <li>{notes[2].content}</li>  
      </ul>  
    </div>  
  )  
}  
  
export default App
```



# Collections

Bättre att skriva skalbar kod...

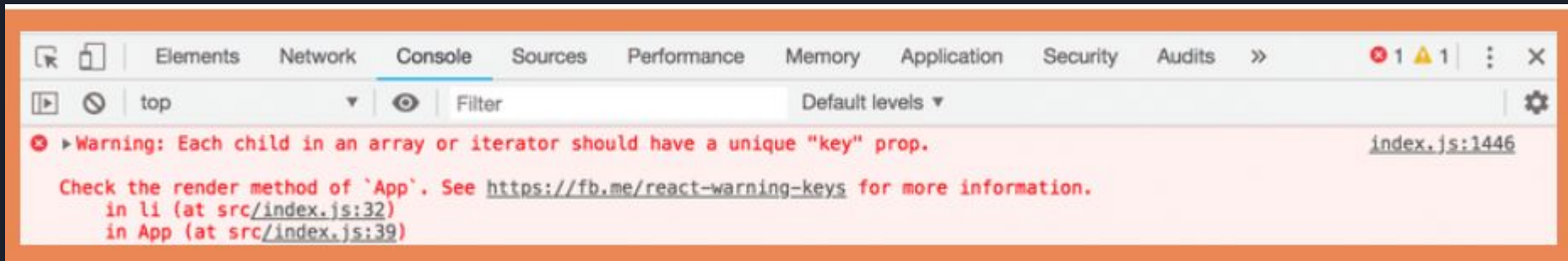
```
const App = (props) => {  
  const { notes } = props  
  
  return (  
    <div>  
      <h1>Notes</h1>  
      <ul>  
        {notes.map(note => <li>{note.content}</li>)}  
      </ul>  
    </div>  
  )  
}
```





# Collections

Men vi får problem...





# Collections

Vi lägger till key attribut som efterfrågas

```
const App = (props) => {  
  const { notes } = props  
  
  return (  
    <div>  
      <h1>Notes</h1>  
      <ul>  
        {notes.map(note =>  
          <li key={note.id}>  
            {note.content}  
          </li>  
        )}  
      </ul>  
    </div>  
  )  
}
```



# Refactor/Modules

Vi kan refaktorera lite

```
const Note = ({ note }) => {  
  return (  
    <li>{note.content}</li>  
  )  
}
```

```
const App = ({ notes }) => {  
  return (  
    <div>  
      <h1>Notes</h1>  
      <ul>  
        {notes.map(note =>  
          <Note key={note.id} note={note} />  
        )}  
      </ul>  
    </div>  
  )  
}
```



# Refactor/Modules

Vi kan refaktorisera lite mer genom att skapa moduler...

```
import Note from './components/Note'
```

```
const App = ({ notes }) => {  
  // ...  
}
```

```
const Note = ({ note }) => {  
  return (  
    <li>{note.content}</li>  
  )  
}
```

```
export default Note
```



# Övningar

Skapa en applikation som kan byta mellan 3 olika vyer...

- App - switch mellan sidor
- Start - alla hundars namn
- Profile - tillbaka knapp (visar hundars info)
- Create - formulär som kan skapa hundar

OBS: Kom ihåg att bryta ner problemet....