

Bibliotek & Ramverk

Front End Developer

- Det här är inte alltid vår vardag

```
function boringFunction(){  
    console.log( 'Mjau mjau' );  
}
```

Mer färger



A screenshot of a code editor interface. At the top, there are two tabs: 'index.html' and 'main.js'. The 'main.js' tab is active, and a close button 'x' is visible to its right. The code editor shows six lines of JavaScript code, numbered 1 through 6 on the left. Line 3 is highlighted with a dark background. The code is as follows:

```
1  
2  
3 //Mjauuu  
4 function boringFunction(){  
5     console.log("Mjau mjau");  
6 }
```

Hemsidans beståndsdelar



HTML

- HTML
 - Hypertext **Markup** Language
 - Ger sidan struktur
 - Hur innehållet ligger i relation till varandra

A window with a title bar and a tab. The title bar is light gray with three colored dots (red, yellow, green) on the left. The tab is light gray with a darker gray border. The main content area is light gray.

Min hemsida

Min karriär började med en enkel mjau
machine men nu skapar jag
mjaufabriker och min frontendkarriär
har verkligen tagit fart

CSS

- **C**ascading **S**tyle **S**heet
 - Färg och form
 - Typografi
 - Positionering



Min stylade hemsida

Min karriär började med en enkel
mjau machine men nu skapar jag
mjaufabriker och min frontendkarriär
har verkligen tagit fart

JavaScript

- Förser ytterligare funktionalitet:
- Form validation
- Input feedback
- Animations



Min stylade hemsida

Min karriär började med en enkel
mjau machine men nu skapar jag
mjaufabriker och min frontendkarriär
har verkligen tagit fart

Keep it DRY

- Vi arbetar mot att återanvända kod
- Vi arbetar mot att skriva kod som kan delas med andra
- Andra kan då även dela kod med oss

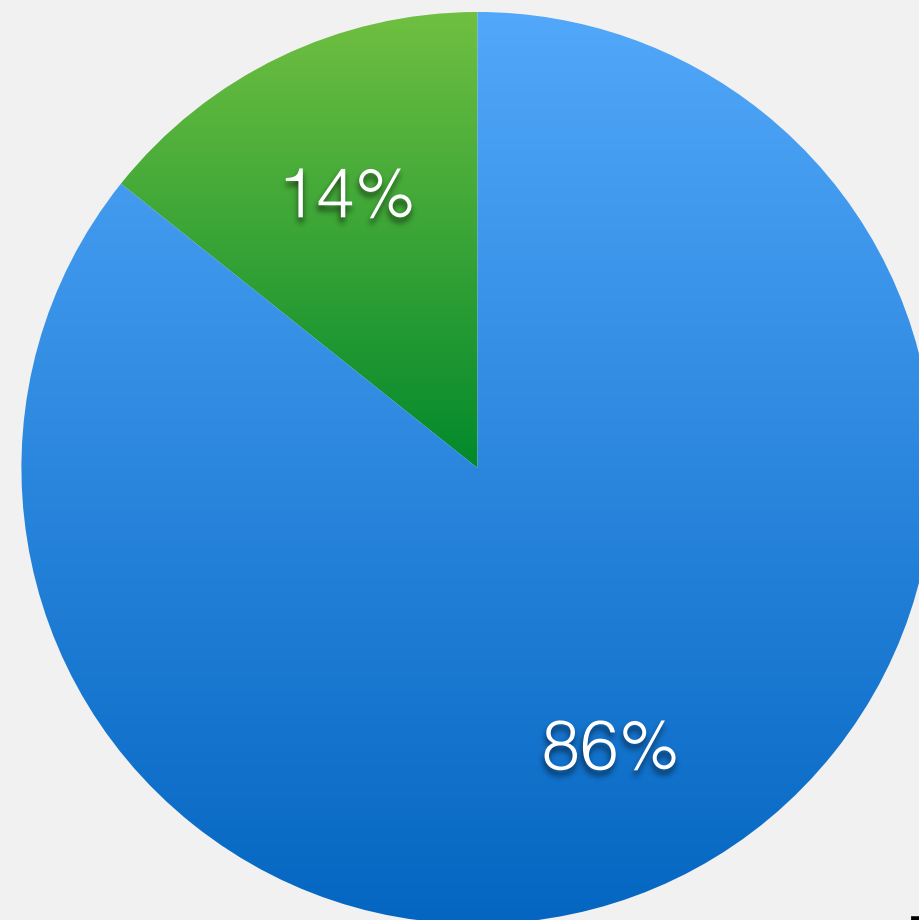
JavaScript functions

- Inbyggda funktioner som kan återanvändas
- Vanligt förekommande uppgifter görs till funktioner
- Implementeras i JavaScript, blir **native**

Bibliotek

- Ett bibliotek är en samling funktioner
- Väldefinierade, fokus på att lösa en uppgift
- Bygger på, förser oss med extra funktionalitet

Tid det tar med bibliotek



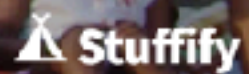
Tid det tar med vanlig javascript

Vad kan gå fel?

How one developer just broke Node, Babel and thousands of projects in 11 lines of JavaScript

Code pulled from NPM – which everyone was using





[Home](#) [About](#) [Our Team](#) [Try Now](#) [Contact Us](#)

START STUFFING.

We're stuffing to sustain things that matter.

Get started

Ramverk

- Ett ramverk är en struktur som koden måste förhålla sig till
- Ett ramverk kan ses som ett skelett som vi bygger på med vår egen kod
- Funktionaliteten finns redan men inte innehållet



frendR

Home
Services
Contact

*Innovation,
communication,
friendship*

Inversion of Control

- Ramverket styr dig
- Du förser ramverket med din data
- Dataflödet sköts av ramverket

Ramverk

- Ramverk är inte bundet till javascript specifikt
- CSS-Ramverk
- JavaScript-ramverk
- Teoretiskt ramverk

HOW STANDARDS PROLIFERATE:

(SEE: A/C CHARGERS, CHARACTER ENCODINGS, INSTANT MESSAGING, ETC.)

SITUATION:
THERE ARE
14 COMPETING
STANDARDS.

14?! RIDICULOUS!
WE NEED TO DEVELOP
ONE UNIVERSAL STANDARD
THAT COVERS EVERYONE'S
USE CASES.



SOON:

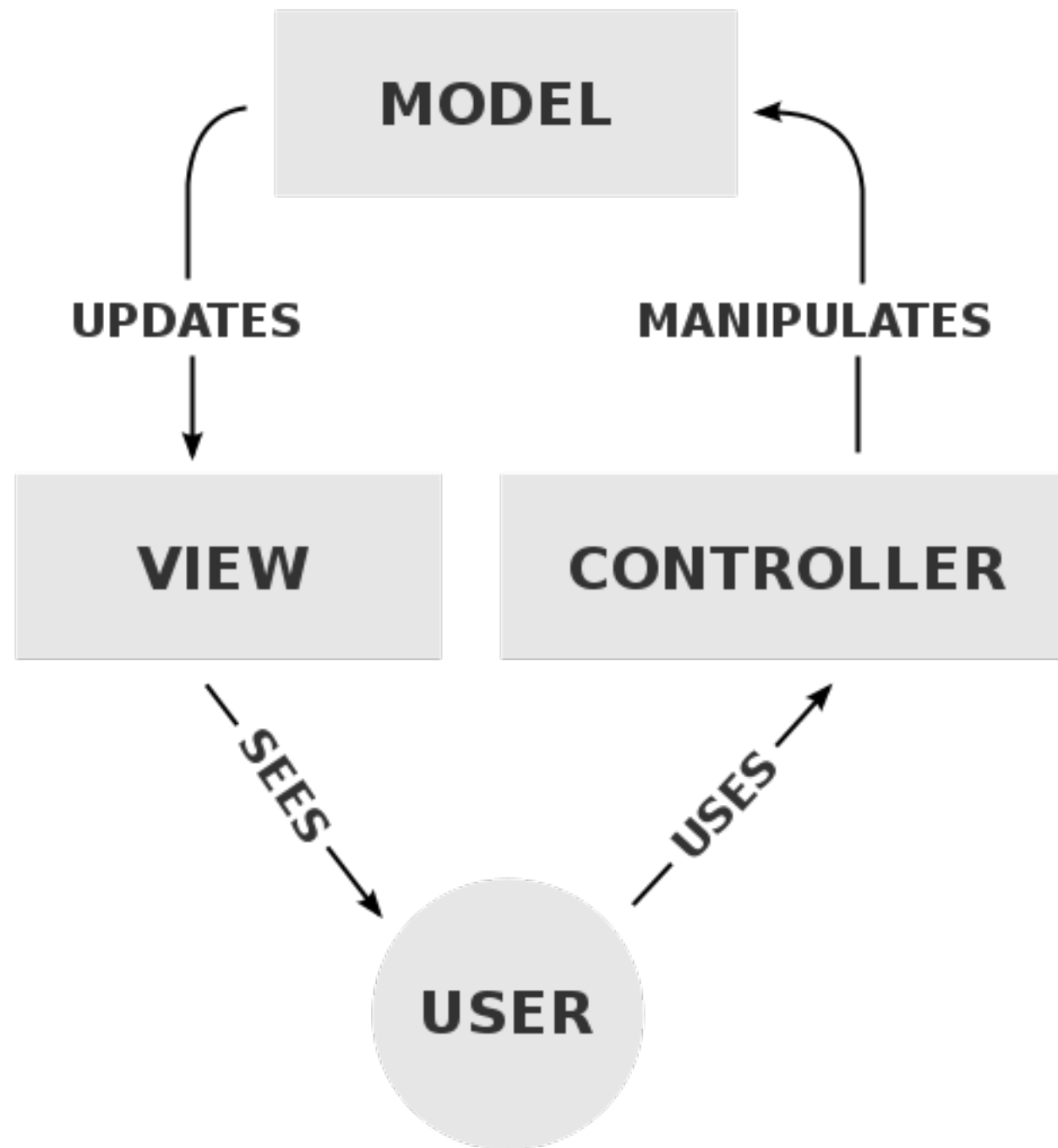
SITUATION:
THERE ARE
15 COMPETING
STANDARDS.

MVC

- **M**odel **V**iew **C**ontroller
 - **M**odel - logiken bakom
 - **V**iew - vad vi ser utåt
 - **C**ontroller - sköter kommunikationen mellan Model & View

MV

- **Model**
 - Data som ska användas av vår applikation
- **View**
 - Hur vår data ska visas



Fördelning av uppgifter

- Var sak har en uppgift
- Undvika konflikter
- Tydligare arbetsfördelning

MVC

- Olika ramverk hanterar MVC olika
- Vissa ramverk kör en variant av MVC:
- MV* (Saknar controller)
- MVVM (Model View Viewmodel)

Fördelar

- Lättare att uppdatera innehåll
- Lättare att återanvända kod
- Tydlighet kring hur vår data används

Stack

- Bibliotek, ramverk och andra verktyg utgör vår **Stack**
- Alla delar som behövs för att bygga en hemsida
- Stora appar - stora stacks
- <http://stackshare.io/>

Nu ska ni jobba

- Trendspaning
- Se vilka ramverk och bibliotek som används
- Arbeta i grupp av 3
- Presentera för varandra på eftermiddagen