

GUIDA GALATTICA PER FRONTENDISTI

Le stravaganti vicissitudini di un frontendista (?) moderno

Davide Di Pumbo - Campus Party 2017 - Milano

CHI SONO



- Frontend Developer [@Credimi](#)
- Co-organizer di [Milano Frontend Meetup](#)
- Speaker e insegnante per passione
- [MakhBeth](#) sull'internet
- Amante di gatti, fumetti e arcade

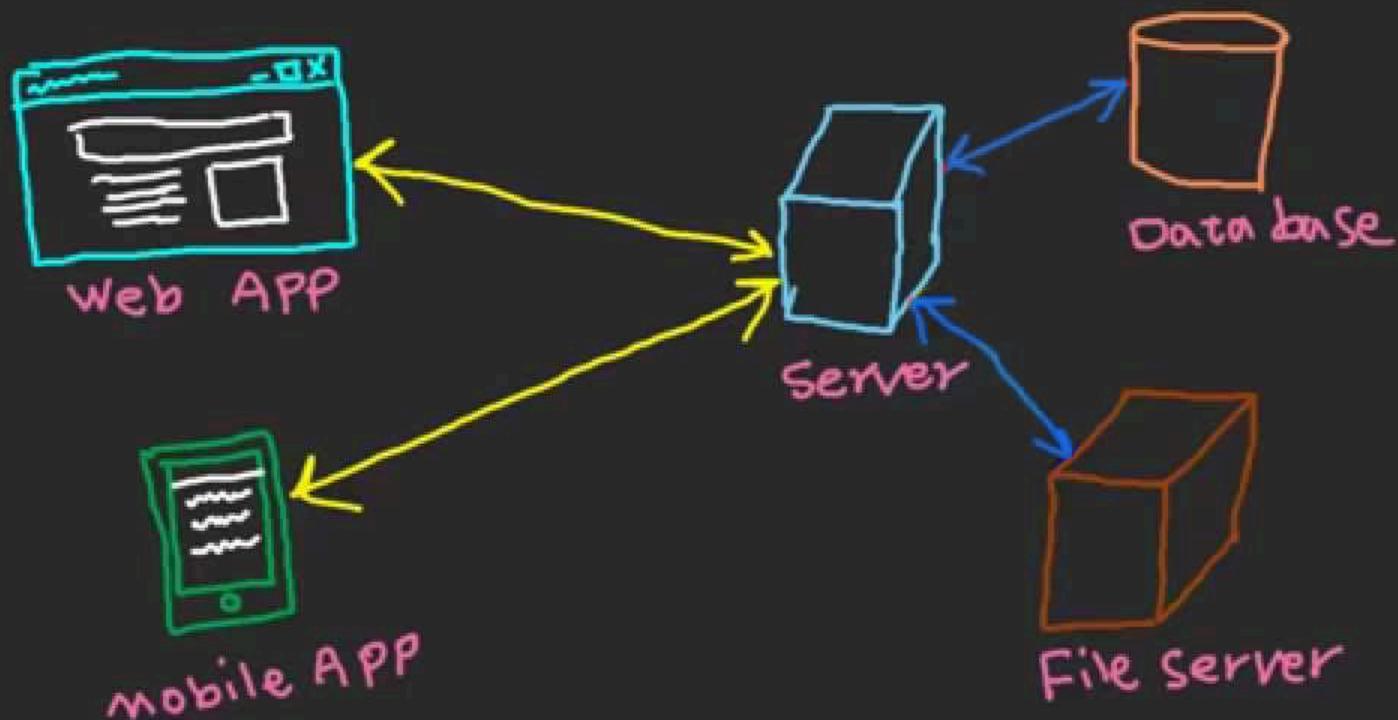


**È TEMPO DI
INIZIARE
(PURTROppo)**

COS'È IL
FRONTEND?



Front-End / Back-End



Ma il frontend è grande come una galassia

Inoltre come l'universo continua ad espandersi

CLIENT SIDE

**INIZIAMO UN
VIAGGIO**

REALIZZIAMO UN SITO WEB

**REALIZZIAMO QUALCOSA DI
SEMPLICE**

UNA TODO LIST!

TO DO LIST

- Too Many To-Do's
- How We're Making Lists
- Too Much Time 
- Unknowns & Changes
?



O ALMENO IL FRONTEND ???

**PER PRIMA COSA ABBIAMO BISOGNO
DI...**

SPECIFICHE

TO DO LIST

- Too Many To-Do's
- How We're Making Lists
- Too Much Time 
- Unknowns & Changes
?



SPECIFICHE

- Deve avere un titolo editabile
- Si può aggiungere un elemento
- L'elemento deve poter essere editato
- Ogni elemento della lista deve poter avere uno stato:
 - Non finito
 - Finito
 - Sommi capi
 - Ritardato
- Il testo deve poter essere formattato

**COME (ALTRO) ARRIVANO LE
SPECIFICHE AL FRONTEND?
BEH CON UN**

MOCKUP

Il mockup è l'attività di riprodurre un oggetto o modello in scala ridotta o maggiorata. Chi si dedica professionalmente a tale attività è detto (in lingua inglese) mockup artist.

[Wikipedia](#)

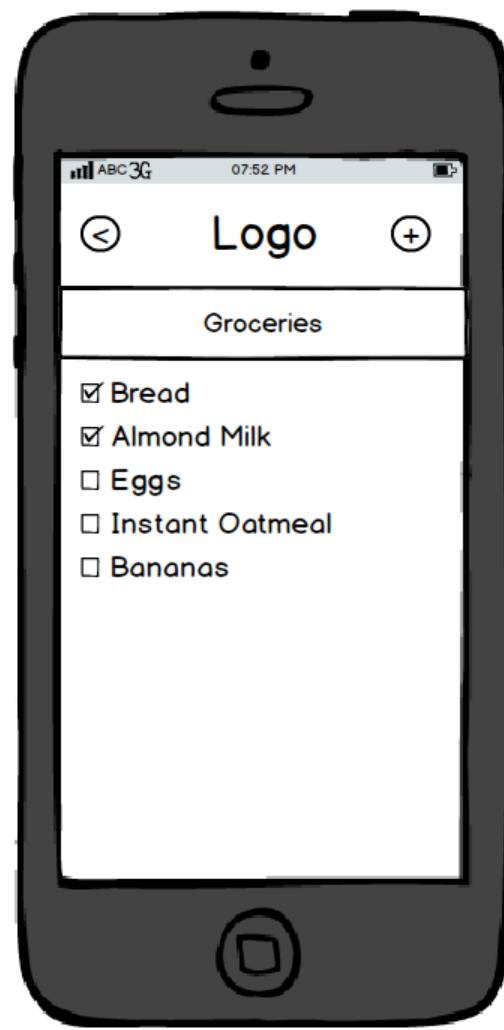
The image shows a task management application interface with a dark purple background.

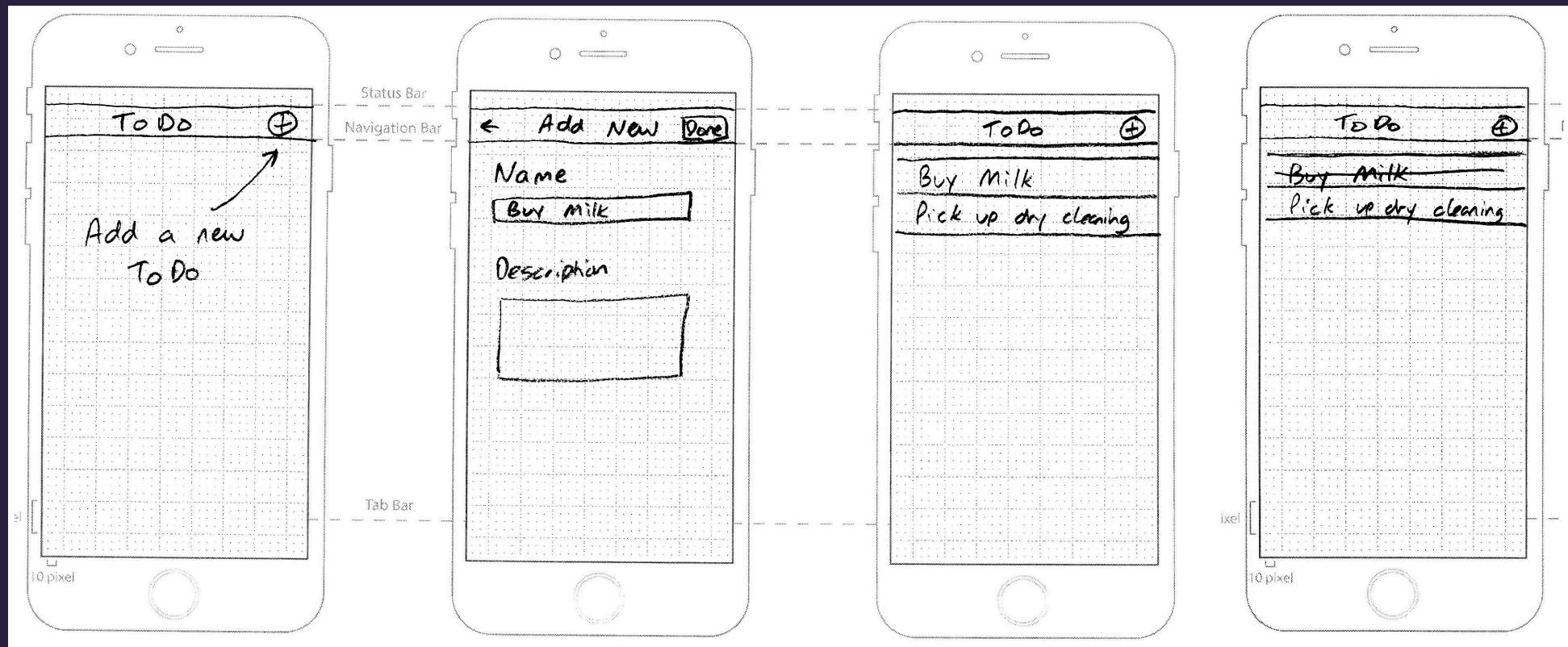
Main Dashboard:

- Welcome:** Hello Jasson
- Date:** Sunday, 12nd March
- Task Counts:** 57 Created Tasks, 35 Completed Tasks
- Category Cards:**
 - All Schedule: 57 tasks
 - Work Projects: 13 tasks
 - School: 6 tasks
 - Personal Errands: 7 tasks
 - Grocery List: 0 tasks

Modal Windows:

- Work Projects (Sunday, 12nd March):** A list of tasks under the "Priority" tab.
 - Call Mrs. Barbara (Work Projects)
 - Make wareframing (Work Projects)
 - Meeting with new team (Work Projects)
 - Make smarthome app concept (Work Projects)
 - Pick up laundry (Personal Errands)
 - Pick up laundry (Personal Errands)
- Add New Task:** A modal for creating a new task.
 - Category: Personal Errands
 - Task Name: Save the world
 - Buttons: Date & Time, Camera, Location, Notes, Microphone
 - Text Input: ADD TASK
 - Keyboard: QWERTY layout with 123, emoji, space, and return keys





Input

Default

Primary

Success

Warning

Danger

Placeholder

Left

Middle

Right

Left

Middle

Right

Focused Input

Label

Label

Label

Label

Label

Disabled Input

Label

Label

Label

Label

Label

Error Input

Share

Delete

Rename

Move

Input with Icon

▼ **Folder 1**
 Item 1
 Item 2
 > Folder 2
 > Folder 3

Search Input

Select Menu

Disabled Select Menu

Off

Radio

On

Settings

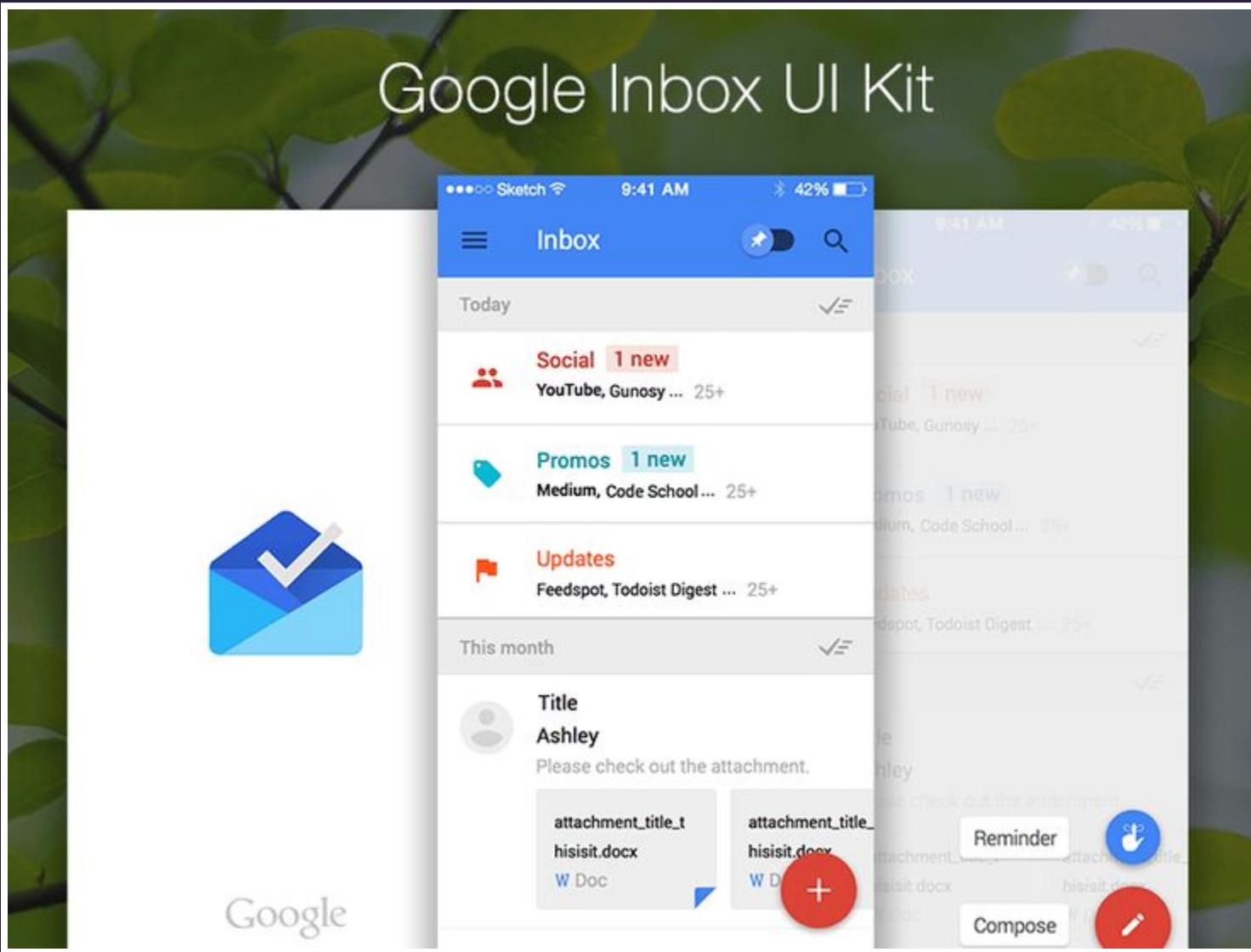
Checkbox

Selected Checkbox

Indeterminate Checkbox

New Text
 New Object
 New Link
 Custom Action
 Settings...

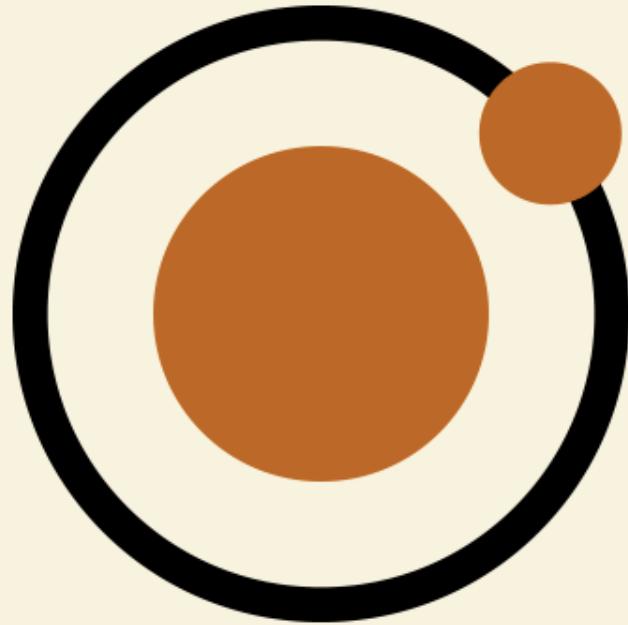
Google Inbox UI Kit



COMPONENTIZZARE

WEB COMPONENTS

Ma componentizzare non è solo qualcosa di tecnico



Atomic Design

Brad Frost

CLICK ME

RECAP

- Dobbiamo costruire un frontend
- Abbiamo le specifiche
- Abbiamo un mockup
- Abbiamo suddiviso in componenti

DA DOVE INIZIO?

**DEVO REINVENTARE LA RUOTA?
CI SARÀ QUALCOSA LÀ FUORI?**



NO SERIAMENTE È FACILE, USATE:

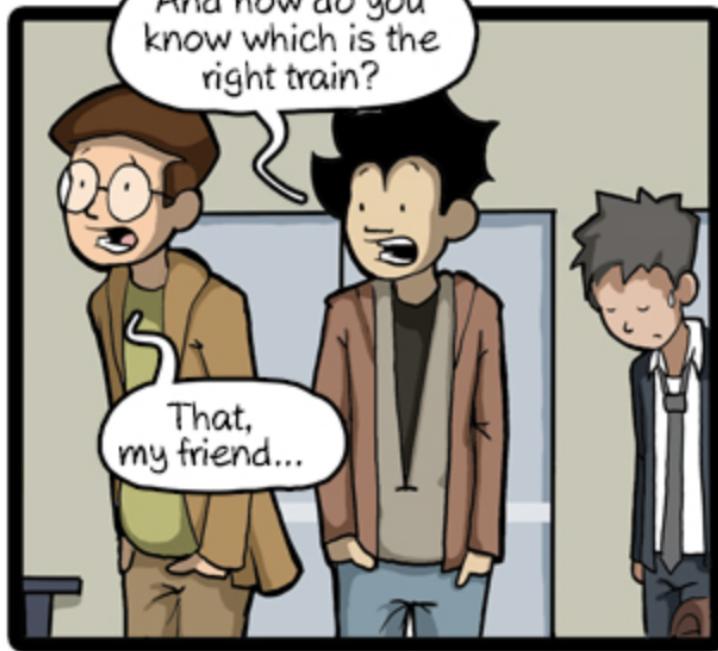
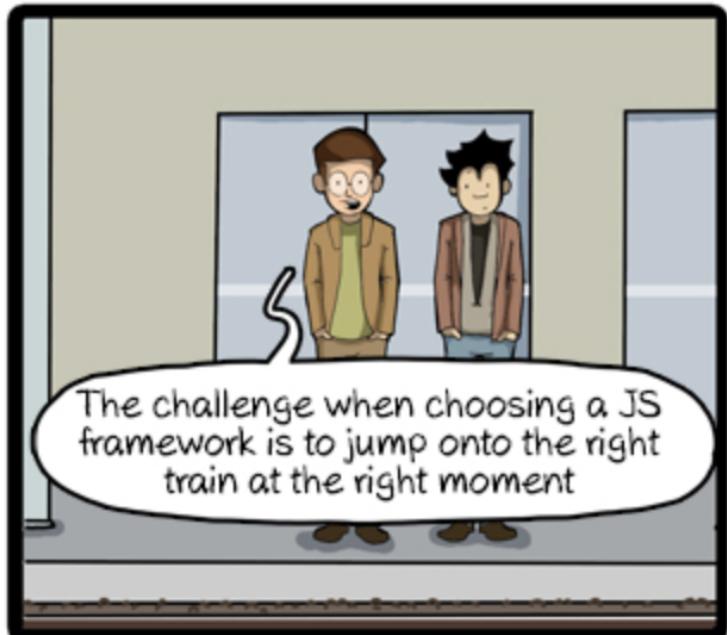
REACT

**DON'T
PANIC**



SCEGLIERE UN FRAMEWORK

QUESTIONE DI TIMING



JAVASCRIPT FRAMEWORKS AND LIBRARIES

Techno	Time	Passengers*	Stars*	Status
VANILLAJS	1995	31%	-	ALWAYS ON TIME
MOOTOOLS	2006	04%	02K	CANCELLED
JQUERY	2006	65%	35K	STILL ON TIME
PROTOTYPE	2005	04%	03K	CANCELLED
ANGULAR 1	2009	.2%	42K	WHO KNOWS?
COFFEESCRIPT	2009	=NC	12K	SLOWING DOWN
BACKBONE.JS	2010	.1%	23K	ON TIME
BOOTSTRAP	2011	09%	86K	ON TIME - POPULAR
EMBER.JS	2011	=NC	14K	NEW TRAIN COMING
METEOR	2012	=NC	28K	BOARDING
REACT	2013	=NC	28K	CRAZY BOARDING
ANGULAR 2	MEH	=NC	05K	MAYBE LATE, MAYBE NOT

*PASSENGERS BASED ON W3TECHS SURVEYS

*STARS ON GITHUB

...is the real
question!



VALUTATE LA COMMUNITY

 Watch ▾

1

 Star

8

 Fork

0

SLIDE 42

CHIEDETE CONSIGLIO

meetup



NON ESISTE IL SILVER BULLET



LO CHEF CONSIGLIA:
ANDATE MODULARE E SCEGLIETE
GLI STANDARD

**POSSIAMO
INIZIARE!**

A SCRIVERE I TEST

TDD

RIPRENDIAMO LE SPECIFICHE

- Deve avere un titolo editabile
- Si può aggiungere un elemento
- L'elemento deve poter essere editato
- Ogni elemento della lista deve poter avere uno stato:
 - Non finito
 - Finito
 - Sommi capi
 - Ritardato
- Il testo deve poter essere formattato

**NON DIMENTICATE MAI
L'ACCESSIBILITÀ**

RECAP

- Scegliete i tool
- Scrivete i test PRIMA
- Sviluppate accessibile

Finalmente abbiamo messo mano al codice

Add the plan

We only plan today, and must be completed today.

Title

Specific content

Deadline

Add



TEST

Ok, sul vostro browser tutto funziona ma...





HITCH
**I FIND YOUR
LACK OF TOWEL
DISTURBING**
HIKER

Se non troverete voi i vostri bug, li troverà qualcun altro

UAT USER ACCEPTANCE TESTING

REGRESSION TEST

ODDIO, UN BUG

Quando ero giovane



Fortunatamente oggi esistono i developer tool! e [stack overflow](#)!

Imparatene uno (il mio consiglio: Chrome o Firefox) ma ricordate che oramai ogni browser ne ha uno

The screenshot shows a web browser window displaying the official website for Campus Party Italia. The page features a blue header with the Campus Party logo and navigation links like 'Eventi', 'Contenuti', 'CPHack', 'Partecipa', 'Partner', 'Press', 'Come Arrivare', and 'Biglietti'. A prominent 'VISA main partner' logo is visible. Below the header, there's a large banner with two stylized figures and the text 'Guida del Campusero' and 'Tutto quello che devi sapere per prepararti all'evento Leggi'. The banner also mentions the event dates: 'Dal 20 al 23 luglio | Mi.Co. Milano Congressi: ---'. A blue button labeled 'ACQUISTA ORO' is present. The footer includes logos for various sponsors like CRUI, Agorà, L'AWF, ASSOCAMERIA, and Regione Lombardia. The developer tools are open, specifically the Elements tab, which shows the DOM structure of the page. A CSS panel on the right shows the styles applied to a selected element, including background images and colors. The bottom right corner of the developer tools shows a JavaScript console with several error messages related to event listeners.

```
527.304 Campuseros | ACCEDI | Registrazione |  
Campus Party™  
L'evento Contenuti CPHack Partecipa Partner Press Come Arrivare Biglietti  
VISA main partner  
Guida del Campusero  
Tutto quello che devi sapere per prepararti all'evento Leggi  
Dal 20 al 23 luglio | Mi.Co. Milano Congressi: ---  
ACQUISTA ORO  
Con il patrocinio di:  
EUROPEA  
Agorà per l'Italia Digitale  
L'AWF  
ASSOCAMERIA  
Milano | Camera di Commercio e Imprese  
CRUI  
Google Immagine della Prova  
Regione Lombardia  
Italia.campus-party.org/guida-del-campusero
```

Developer Tools Elements Console Sources Network Performance > ② ⋮

body class="wp-theme-3">|
noscript>|
script>|
script>|
script>|
script>|
div class="wrapper">|
div class="ton-header">|
... section div div div div div a.slide-image-bg.hidden-xs.hidden-sm

Styles Event Listeners DOM Breakpoints Properties

Filter :hover .cls +

element.style {
background: url(<http://italia.campus-party.org/files/large/7999fc5d74141926321941c5ac5f54f6.jpg>);
center no-repeat;
}

.wp-theme-3 a {
color: #0099ff;
cursor: pointer;
}

.slide-image-bg {
background-position: center center;
background-repeat: no-repeat;
width: 100%;
display: block;
height: 400px;
}

global-style.css:367 (index):15

Filter Show all
background scroll
background border...
background rgba...

Console What's New Remote devices Rendering X
top Filter Verbose
Hide network Log XMLHttpRequests
Preserve log Show timestamps
Selected context only Autocomplete from history
Selected context only
[Violation] Added non-passive event listener to a scroll-blocking 'wheel' event. Consider marking event handler as 'passive' to make the page more responsive.
[Violation] Added non-passive event listener to a scroll-blocking 'mousewheel' event. Consider marking event handler as 'passive' to make the page more responsive.
[Violation] Avoid using document.write(). jumbenda.js:2

Inoltre tra le novità moderne, ci sono IDE ed Editor a darci una mano

The screenshot shows a developer's workspace with several tabs open in a code editor:

- reveal.scss**: SCSS file.
- reveal.css**: CSS file.
- index.html**: HTML file containing the following code:

```

```
- reveal.js**: JavaScript file showing a stack trace for a `navigator is not defined` error:Uncaught ReferenceError: navigator is not defined
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:359:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:360:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:361:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:362:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:363:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:364:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:365:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:366:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:367:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:368:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:369:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:370:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:371:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:372:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:373:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:374:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:375:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:376:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:377:1)
 at Object.<anonymous> (/Users/makibeth/reveal.js:378:1)
- black.css**: CSS file.

The bottom status bar shows:

- File: `the-hitchhiker's-guide-to-the-frontend*`
- Line: `359`
- Column: `1`
- Tab Size: `4`
- UTF-8
- LF
- HTML
- Editor: `Code 0.5.33` is Active
- Prettier: `Blame Devide Di Pumpo (10 days ago)`

MA NON CI SONO SOLO I BUG

CAMBI DI SPECIFICHE

REFACTORING

MA SE AVETE:

- scritto modulare
- fatto i test
- portato con voi un asciugamano

**SARÀ UNA
PASSEGGIATA!**

RECAP

- Test, Test, Test per dormire sereni
- Debuggare con i giusti tool
- Scrivere codice sapendo che può cambiare

**SIAMO ALLA FINE
DEL VIAGGIO**

L'angolo dei consigli

AMORE

La guida galattica per autostoppisti, sull'argomento amore, dice evitatelo se possibile

**COMPAGNI DI
VIAGGIO**

meetup



e per finire...

**PORTATE SEMPRE
CON VOI UN
ASCIUGAMANO**

GRAZIE!