Unit testing

# Lists component

## Initialisatie component

* TestBed.createComponent();

Resultaten:

* Success 🡪 component aangemaakt
* Fail 🡪 component niet aangemaakt

## Get elements

Voor:

* OnGetLists()
* OnGetFilters()
* OnGetColors()

Mock array met fake data voor elk element wordt vergeleken met het return type van spyOn()

* TodoService wordt mee getest

Negatieve variant 🡪 wat gebeurt er als er geen content is?

## Save elements

Voor:

* SaveList()
* SaveTask()
  + AddSubTask (ToDoService)

Mock array met fake data voor elk element wordt vergeleken met het return type van spyOn()

* Voor AddSubTask test cases met empty & filled array om if functionaliteit te testen

Er wordt gechecked of dat SaveElement getriggered wordt en dat OnGetLists() terug wordt opgeroepen om alle lijsten te refreshen.

## ResetModal

Checken voor:

* Emptying newSubTasks array
* Reset counter & newList
* Reset input elements

Mock HTMLInputElement voor querySelectorAll

## AddSubTask()

Checken voor:

* Toevoeging subtask door lengte te checken van array
* Object type van toevoeging
* Counter increment

## DelSubTask()

Mock array van subtasks 🡪 subtask verwijderen op gespecifierde index

Checken voor:

* Removal subtask door lengte te checken van array
* Counter decrement

## Toggle()

Mock HTMLElement

Oproepen toggle functionaliteit 🡪 style.display van mock element checken block of none

## EditList() & DeleteList()

Positief 🡪 na gaan of OnGetLists() opnieuw wordt opgeroepen

Negatief 🡪 error handling

## OnFilterChange()

Checken of dat functie opgeroepen wordt met order & sort properties

## UpdateDynamicStyles()

Spy on document.documentElement.style.setProperty 🡪 verifieren of opgeroepen met correct CSS variables & color values

## DarkenColor()

Functionaliteit oproepen met hex code & percentage 🡪 gekend resultaat

# Results

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Firebase rules op read & write voor alle users om functionaliteit te kunnen testen