

Examen STW: DEMO 2

1 Exercici Vue

Heu de programar una web amb Vue.js per mostrar una llista de la compra tal com es descriu a continuació. S'han de poder eliminar elements de la llista.

1.1 Les dades

La llista de la compra la teniu ja disponible a l'objecte JSON anomenat shoppingList.

Nota: al camp units hi ha una llista amb les unitats en singular i plural.

1.2 El resultat

La llista s'ha presentar tal i com es mostra a les Figs. 1 i 2.



Figure 1: Com s'ha de veure la llista de la compra.



Figure 2: Resultat d'eliminar la llet de la llista.

Detalls

- S'han de mostrar les unitats en plural o singular segons correspongui.
- No es pot assumir que hi ha un número constant d'elements a la llista.
- Idea: v-for="(item, index) in items".

Spring 2020 Page 1



2 Exercici Javascript / Nodejs

En aquest exercici cal implementar el metode waitForAll.

```
result = waitForAll(list)
```

Aquest mètode rep com a paràmetres una llista de funcions (list). Aquest mètode retorna una promise (result).

Ha de fer el següent:

- a) Cada 10 ms ha d'executar totes les funcions de list. Quan totes les funcions retornin un valor *truthy*¹ al mateix moment, es resoldrà (amb resolve) la promise result amb un valor true.
- b) Si alguna de les funcions de list fa un throw, es rebutjarà (amb reject) la promise result amb l'error capturat pel try { ... } catch (error) { }.

Nota: un cop resolta o rebutjada la promise result, cal que no s'executin més les funcions de list.

Exemples d'ús:

```
// 1
result = waitForAll([() => true]);
result.then(m => console.log("1) ", m));
// Resultat: 1) true
// 2
result = waitForAll([() => "hola", () => 23]);
result.then(m => console.log("2) ", m));
// Resultat: 2) true
// 3
var bool = false;
result = waitForAll([() => bool, () => true]);
setTimeout(() => bool = true, 100);
console.log("3) ", bool);
result.then(m => console.log("3) ", m));
// Resultat: 3) false
//
             3) true
// 4
var bool1 = false, bool2 = false;
result = waitForAll([() => bool1, () => bool2]);
var id1 = setInterval(() => bool1 = !bool1, 40);
var id2 = setInterval(() => bool2 = !bool2, 60);
setTimeout(() => { clearInterval(id1); clearInterval(id2) }, 500);
result.then(m => console.log("4) ", m));
// Resultat: 4) true
// 5
var anotherBool = false;
```

Spring 2020 Page 2

¹Equivalent a true a efectes d'un if (valor).



```
result = waitForAll([() => true, () => { if(anotherBool) throw "Error 123" }]);
setTimeout(() => anotherBool = true, 100);
result.catch(m => console.log("5) ", m));

// Resultat: 5) Error 123

// Your tests here
```

NOTA: SI EL VOSTRE SCRIPT DE TEST NO ACABA MAI, NO HO ESTEU FENT BÉ.

Spring 2020 Page 3