APLICACIONES WEB



2018-2019

Grado en Ingeniería del Software Facultad de Informática

Práctica guiada - Parte 2

Fecha de entrega: 29-oct-2018

Esta práctica es la segunda parte de un proyecto completo consistente en una aplicación web muy sencilla de gestión de tareas.

El objetivo de esta práctica es la implementación de un conjunto de funciones JavaScript haciendo uso de las funciones de orden superior sobre arrays. Todas estas funciones recibirán un array de tareas, donde cada tarea se representa mediante un objeto con tres atributos:

- un atributo text que contiene el texto de la tarea
- un atributo booleano done que indica si la tarea ha sido finalizada o no
- un atributo tags, que es un array que contiene las etiquetas de la tarea.

El atributo **done** es opcional y, si no se indica, se considera que tiene el valor **false**.

A continuación se muestra un ejemplo de array de tareas:

Se pide implementar las siguientes funciones utilizando <u>exclusivamente</u> funciones de orden superior sobre arrays, excepto **forEach**. No es posible el uso de bucles para implementar estas funciones.

Función getToDoTasks(tasks)

Esta función devuelve un array con los textos de aquellas tareas de la lista de tareas **tasks** que no estén finalizadas.

Función findByTag(tasks, tag)

Esta función devuelve un array que contiene las tareas del array tasks que contengan, en su lista de etiquetas, la etiqueta pasada como segundo parámetro.

Función findByTags(tasks, tags)

Esta función devuelve un array que contiene aquellas tareas del array tasks que contengan al menos una etiqueta que coincida con una de las del array tags pasado como segundo parámetro.

Por ejemplo, la llamada:

{ text: 'Mudanza', done: false, tags: ['personal'] }

Función countDone(tasks)

Esta función devuelve el número de tareas completadas en el array de tareas tasks pasado como parámetro.

Por ejemplo, la llamada:

1

```
countDone(listaTareas)
```

devuelve 1.

Función createTask(texto)

Esta función recibe un **texto** <u>intercalado</u> con etiquetas, cada una de ellas formada por una serie de caracteres alfanuméricos precedidos por el signo @. Esta función debe devolver un objeto tarea con su array de etiquetas extraídas de la cadena texto. Por otra parte, el atributo **text** de la tarea resultante no debe contener las etiquetas de la cadena de entrada ni espacios en blanco de más.

Entrega de la práctica

La entrega se realizará en el campus virtual en un fichero **pxx.zip** (xx=número de pareja).