Universidad de La Laguna. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Tercero del Grado de Informática

DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS: 3ª PARTE

16/05/2017 5 páginas

Nombre:
Alu: GitHub Id: GitHub Team:
Preguntas de Strategy Pattern
1. Describa que se entiende por Code Smell
2. ¿En que consisten cada uno de estos smells?
1. Duplicated code
2. Contrived complexity
3. Large class
4. Feature envy
5. Inappropriate intimacy
6. Refused bequest (herencia negada)
7. Lazy class / Freeloader
8. Excessive use of literals
9. Large Cyclomatic complexity
10. Downcasting
1. In a Java-like language, when learning about polymorphism you commonly see something like this
class Base { }
<pre>class Derived extends Base { }</pre>
Is (Derived*)base_object; an upcast or downcast?
11. Too many parameters
12. Long method
13. Excessively long identifiers
14. Excessively short identifiers
15. Excessive return of data
16. Switch Smell
3. Enuncie el OCP: Open/Closed Principle

5. Explique como se resuelve el Switch Smell usando el $\mathit{Strategy}\ \mathit{Pattern}$

4. ¿Que se entiende por Design Pattern?

Preguntas de Como crear y publicar un paquete npm

- 1. ¿Cuales son los pasos para escribir y publicar un paquete npm?
- 2. ¿Cómo instalo una versión anterior de un package npm?
- 3. ¿Cómo encuentro la versión de un paquete NodeJs instalado?
- 4. ¿Que se entiende por scope de un paquete npm?
 - 1. ¿Cual es la notación para referenciar un paquete somepackage que se aloja en el ámbito somescope?
 - 2. ¿Como se hace un requirede un paquete somepackage que se aloja en el ámbito somescope?
 - 3. Cualquier usario npm puede publicar sus módulos en cualquier ámbito: ¿Verdadero o falso?
 - 4. ¿Cómo puedes hacer para tener varios ámbitos npm?
 - 5. ¿Cual es el tipo de acceso por defecto de mi paquete con ámbito: público o privado?
 - 6. ¿Cómo indico a la hora de publicar mi paquete con ámbito que quiero que sea de acceso público?
 - 7. ¿Que hace este comando?

```
npm login --registry=http://reg.example.com --scope=@myco
```

8. ¿Que hace este comando?

```
npm init --scope=username
```

9. ¿Que hace este comando?

```
npm config set scope username
```

5. ¿Que hace este comando?

npm version patch -m "Upgrade to %s for reasons"

- 1. Cuando el comando anterior se ejecuta en un git repo, ¿Crea un commit? ¿Crea un tag?
- 2. If preversion, version, or postversion are in the scripts property of the package.json, they will be executed as part of running npm version. Take the following example:

```
"scripts": {
   "preversion": "npm test",
   "version": "npm run build && git add -A dist",
   "postversion": "git push && git push --tags && rm -rf build/temp"
}
```

Describe the set of actions that will happen when running ${\tt npm}$ ${\tt version}$

JSDoc

- ¿Cual es la sintáxis de los comentarios de documentación en JSDoc? ¿Como empiezan?
- 2. ¿Donde debo ubicar un comentario de documentación JSDoc para documentar un cierto código?
- 3. Special JSDoc tags can be used to give more information. For example,
 - 1. If the function is a constructor for a class, you can indicate this by adding a _____ tag (fill the gap)
 - 2. ¿Cómo se documenta un parámetro de una función?
 - 3. ¿Que hace esta documentación JSDoc?

```
/**
 * See {@tutorial gettingstarted}
 */
function myFunction() {}
```

4. ¿Que hace esta documentación JSDoc?

```
/**
 * See {@link MyClass} and [MyClass's foo property]{@link MyClass#foo}.
 * Also, check out {@link http://www.google.com|Google} and
 * {@link https://github.com GitHub}.
 */
function myFunction() {}
```

Preguntas de Repaso de Karma

- 1. Explique como funciona Karma
- 2. ¿Con que comando puedo crear el fichero de configuración de Karma?
- 3. ¿Que debemos poner en la entrada frameworks de karma para el ejemplo de la temperatura?

```
frameworks: ['____'],
```

4. La librería/plugin karma-mocha provee el adapter de Karma para Mocha. ¿Como le pasamos opciones para configurar Mocha desde Karma? Rellene las partes que faltan:

```
client: {
  args: ['--grep', 'pattern'], // solo pruebas que casan con pattern
  mocha: {
    __: '___'
  }
},
```

5. Explique que debe ponerse (y que no) en la sección files del fichero de configuración de Karma ¿Donde son cargados dichos ficheros?:

```
files: [ ... ],
```

6. Los preprocesadores en Karma nos permiten procesar los ficheros en files antes de que sean cargados en el navegador.

```
preprocessors = {
  '**/*.coffee': 'coffee',
  '**/*.html': 'html2js'
};
```

¿Que hace el preprocesador `html2js`? ¿Que hace el preprocesador `coffee`?

7. Complete la función setup de las pruebas de la práctica de la temperatura con Mocha, Chai y Karma:

```
setup(function(){
   if (typeof _____ !== 'undefined') {
       document.body.innerHTML = ____ ['tests/test.html'];
       original = document.____ ('original');
       converted = document.____ ('converted');
   }
});
```

¿Como se llama la variable en la que se guardan los HTML de los ficheros cargados en los navegadores?

8. ¿Que es PhantomJS? ¿Como funciona?

Preguntas de Repaso de Mongo y Mongoose

- 1. ¿Que diferencia hay entre una tabla de una base de datos relacional y una collection de MongoDB?
- 2. ¿Como se llama la primary key de un documento MongoDB?
- 3. Escriba el código Mongoose para conectarse a la MongoDB database chuchu
- 4. Escriba el código Mongoose para crear un esquema para modelar una colección de usuarios

- 5. Escriba el código Mongoose para crear un modelo a partir del esquema anterior
- 6. Escriba el código Mongoose para crear un documento usuario y guardarlo en la base de datos
- 7. Escriba el código Mongoose para buscar por un documento usuario con nombre 'Pepe'

Preguntas de Repaso de localStorage

- 1. ¿Que diferencias y que similitudes hay entre los cookies y localStorage?
- 2. ¿Que diferencias hay entre localStorage y sessionStorage?
- 3. ¿En que consiste las reglas de segregación conocidas como same origin policy? ¿Como se relacionan con localStorage?
- 4. ¿Como guardo en localStorage el contenido de una variable chuchu? ¿Como leo el contenido almacenado en localStorage con clave chuchu?
- 5. ¿Como borro una clave almacenada en localStorage?
- 6. 1. ¿Que es LocalStorage? ¿Que hace la siguiente línea?

```
if (window.localStorage) localStorage.original = temp;
```

2. ¿Cuando se ejecutará esta callback? ¿Que hace?

```
window.onload = function() {
    // If the browser supports localStorage and we have some stored data
    if (window.localStorage && localStorage.original) {
        document.getElementById("original").value = localStorage.original;
    }
};
```