

Proyecto Fin de Ciclo

Alfredo Rodríguez Gracia

21 de mayo de 2021

1. Descripción del proyecto

Breve descripción del proyecto indicando qué es lo que hace, para qué sirve y si tiene futuros usos con pequeñas modificaciones.

2. Ámbito de implantación

Deberá describirse el lugar (empresa, organización, sector...) en el que se implantará el proyecto y con qué objetivo, además de indicar a quién va dirigida la aplicación, es decir, identificar quién o quiénes serán los principales usuarios de la misma.

3. Recursos de hardware y software

Se describirán los requisitos mínimos y los requisitos recomendados de hardware, tanto para el desarrollo de la aplicación, como para su instalación y ejecución.

Se describirán las necesidades de software requeridas para el desarrollo de la aplicación.

4. Temporalización del desarrollo del proyecto

Deben describirse las distintas actividades necesarias para desarrollar el proyecto, asignarles un tiempo a cada una de ellas y construir los dos diagramas completos.

5. Descripción de los datos base y de los resultados

Se describirán el tipo de campo (en caso de java serían: String, char, int, double, long.), que se utilizará para recoger los diferentes datos.

Posibles restricciones y/o estructuras utilizadas (clases). Lo mismo para los datos resultantes de los procesos.

6. Relación entre dispositivos y programa o rutinas

Se identificarán los componentes que comunican el paquete o aplicación software desarrollado con el resto de actores relevantes fuera de la máquina. Es decir, interfaces persona-máquina para entrada y/o salida de datos, interfaces de red u otros medios para comunicación con máquinas remotas, periféricos específicos o componentes concretos de plataformas móviles, etc.

Se identificarán los componentes software (clases, procedimientos) representativos y se vincularán con los anteriormente mencionados a través de texto y/o diagrama(s) que ayuden a comprender el funcionamiento general de la aplicación.

7. Ejemplo de código

Código 1: Las funciones de ejemplo

```
1  /*
2   * upperOrNot: Given a character and its predecessor,
3   * it returns that same character converted to upper
4   * or lower case based on the ASCII value of its
5   * predecessor.
6   */
7  const upperOrNot = (previous, actual) => {
8    if (previous.charCodeAt(0) % 2 !== 0) {
9      return actual.toUpperCase();
10   }
11   return actual;
12 }
13
14 /*
15 * strToNumber: Given a character string returns a
16 * string of numbers, based on the value of the
17 * characters in the ASCII table.
18 */
19 const strToNumber = (str) => {
20   return [...str].map(
21     (char) => char.charCodeAt(0) % 10
22   ).join('');
23 }
24
25 export { upperOrNot, strToNumber };
```