Δ chan

Proyecto fin de ciclo Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Alfredo Rodríguez Gracía

21 de mayo de 2021

última revisión 23 de mayo de 2021

${\rm \acute{I}ndice}$

| 1. | Descripción del proyecto | 2 |
|----|--|----------|
| 2. | Ámbito de implantación | 3 |
| 3. | Recursos de hardware y software | 3 |
| 4. | Temporalización del desarrollo4.1. Diagrama de Gantt | 3 4 |
| 5. | Descripción de los datos base y resultados 5.1. Descripción de la base de datos | 4 |
| 6. | Relación entre dispositivos y programa o rutinas | 6 |
| Re | eferencias | 7 |
| Ín | dice de bloques de código | 8 |

1. Descripción del proyecto

 Δ chan (pronunciado como dichan) es un proyecto de tablón de imágenes [3], centrado en el anonimato y la libertad de expresión on-line, dónde los usuarios pueden subir imágenes y vídeos cortos para iniciar un debate. Está inspirado en otros tablones existentes como 4chan y 2channel, sitios que, a pesar del enorme auge de las redes sociales, siguen siendo el refugio de muchos internautas hoy en día.

Un tablón de imágenes (también conocido por su nombre en inglés: imageboard) es un tipo de página web anónima donde la publicación de imágenes y pequeños vídeos cobra una gran importancia. Los primeros tablones de imágenes fueron creados en Japón a finales de los 90, y se basan en el concepto de los foros de texto. En términos generales ambos comparten la misma estructura, incluyendo la separación de los debates (threads) de diferentes temáticas en secciones, llamadas tablones o boards. Sin embargo, los threads en los imageboards pueden llegar a ser mucho más esporádicos que en los foros convencionales, donde el tiempo de vida de uno puede ser inferior a varias horas. Los tablones de imágenes más populares en occidente tienden a estar relacionados en su mayoría con la cultura japonesa, como son la temática del anime y manga. Sin embargo, en Japón son más populares y sus tópicos abarcan una gran variedad de temas.

El proyecto Δ chan intenta emular a estos tablones haciendo muy sencillo que cualquiera que lo desee pueda montar su propia instancia en un equipo, incluso con muy pocos recursos. La estructura de la página es muy simple, consta principalmente de dos partes bien diferenciadas: la portada, donde se visualizará la lista de boards activos en la página; y los boards en sí, cada uno de su temática particular y limitado a nueve páginas de contenido. Cada página de un board contendrá cinco threads ordenados por fecha de actualización mas reciente, es decir, en el primer puesto de la primera página se colocará el thread que ha recibido el último comentario y en el último puesto de la novena página estará el thread que ha pasado mas tiempo sin comentarios. En el momento que un usuario decida abrir un nuevo thread ese último se borrará y el nuevo aparecerá en el primer puesto. De esta forma se consigue ese dinamismo tán característico de los imageboards dónde tienes la certeza de que lo primero que ves al entrar es de lo que se está hablando actualmente, es el tema del momento.

La intención del proyecto mira hacia un futuro colaborativo, donde muchas personas puedan aportar sus opiniones y mejoras al mismo. Este es el motivo por el que se publica bajo la *GNU General Public License version 3* [1], para garantizar que forme parte del movimiento del *software libre* definido por Stallman [2]. El código fuente será accesible desde un repositorio Git

de libre acceso, donde cualquier persona podrá proponer cambios a través de los procedimientos establecidos.

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.

Target: Personas a quien les importan mas las ideas, el debate en sí, y no las personas que sostienen esas ideas.

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.

Escasos tanto para el desarrollo como para la implementación cliente/-servidor.

4. Temporalización del desarrollo

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

Tareas a realizar:

- 1. Empezar
- 2. Acabar

4.1. Diagrama de Gantt

. . .

4.2. Diagrama PERT

. . .

5. Descripción de los datos base y 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.

Texto introductorio...

5.1. Descripción de la base de datos

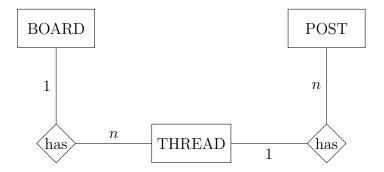


Figura 1: Diagrama Entidad-Relación de la base de datos de Δ chan.

BOARD Cada uno de los tablones que dividen la página en diferentes temas.

- id BIGINT PRIMARY KEY
- name VARCHAR(256) NOT NULL
- slug VARCHAR(3) NOT NULL

THREAD Cada uno de los debates, o *hilos* de discusión, que se inician dentro de un tablón.

- id BIGINT PRIMARY KEY
- subject VARCHAR(256) DEFAULT "NOT NULL
- author VARCHAR(50) DEFAULT 'Anonymous' NOT NULL
- comment VARCHAR(512) DEFAULT 'Anonymous' NOT NULL
- fileurl VARCHAR(512) DEFAULT NULL
- timestamp DATETIME DEFAULT NOW() NOT NULL
- sticky BOOLEAN DEFAULT FALSE NOT NULL
- closed BOOLEAN DEFAULT FALSE NOT NULL
- deleted BOOLEAN DEFAULT FALSE NOT NULL
- board INTEGER FOREIGN KEY REF. POST(id) NOT NULL

POST Cada comentario de un usuario dentro de un debate (thread), formado por un texto y una foto o pequeño vídeo opcional.

- id BIGINT PRIMARY KEY
- author VARCHAR(50) DEFAULT 'Anonymous' NOT NULL
- comment VARCHAR(512) DEFAULT 'Anonymous' NOT NULL
- fileurl VARCHAR(512) DEFAULT NULL
- timestamp DATETIME DEFAULT NOW() NOT NULL
- deleted BOOLEAN DEFAULT FALSE NOT NULL
- thread INTEGER FOREIGN KEY REF. THREAD(id)

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.

Texto introductorio...

Ejemplo 1: Las funciones de ejemplo

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

Referencias

- [1] Free Software Foundation Inc. GNU General Public License version 3. 2007. URL: https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html.
- [2] Richard M. Stallman. «3. La definición del software libre». En: Software libre para una sociedad libre. Traficantes De Sueños, 2004.
- [3] Wikipedia. *Imageboard*. n.d. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Imageboard.

| Bloques d | le cód | ligo |
|-----------|--------|------|
|-----------|--------|------|