|  |  |
| --- | --- |
|  | **Universidad Técnica Nacional**  Ingeniería del Software  ISW-811, Aplicaciones Web utilizando Software Libre  Carlos Luis Rojas Aragones <crojas@utn.ac.cr>  **2° PROYECTO 25%**  Fecha de entrega: 13/08/2014 |

# Objetivo:

Desarrollar habilidades en programación de aplicaciones comerciales con Software Libre, mediante la creación de una red de microblogging, para el reforzamiento de los conocimientos adquiridos en clase.

# Instrucciones generales:

* La realización del proyecto es en parejas.
* Es prohibido copiar trabajos, cualquier intento de fraude o plagio será castigado todo el peso del reglamento institucional.
* La defensa del proyecto tendrá lugar el día 13 de Agosto del 2014, en la UTN, sede San Carlos (misma aula donde se recibe el curso regular, en el horario habitual).
* Deben distribuir el tiempo sabiamente, para que al final no se les acumule el trabajo y terminen dejando puntos importantes sin cumplir (ver la tabla de rubros por calificar).

# Enunciado

La empresa ***“Hum You”*** los ha contratado a ustedes para que desarrollen una aplicación, que les permita poner en marcha una nueva red de Microblogging. La aplicación web que se requiere desarrollar deberá cumplir con los siguientes requerimientos:

* **Autenticación de usuarios:**

El servicio web a desarrollar debe soportar autenticación, permitiendo a los usuarios registrarse, modificar su perfil, iniciar sesión, cerrar sesión y darse de baja, para lo cual el sistema deberá contar con:

* + - Formulario para el registro de nuevos usuarios
    - Pantalla para visualización/edición del perfil del usuario
    - Pantalla de login (para el inicio de sesión)
    - Mecanismo para recuperar la contraseña
    - Botón de cerrar sesión (siempre visible mientras se está conectado)
    - Mecanismo para eliminar la cuenta de usuario
* **El perfil de usuario**

Como mínimo el perfil de usuario de esta red de microblogging, deberá incluir los siguientes elementos

* + - * Avatar (imagen del usuario)
      * Nombre
      * Apellidos
      * Biografía
      * Correo electrónico
      * Alias (nickname para ser identificado en la red)
      * Contraseña
      * Teléfono
      * Dirección
* **Gestionar la red**

La red de microblogging debe permitir al usuario gestionar su red de seguidores/siguiendo, por lo cual el sistema deberá proporcionar mecanismos para:

* + - Seguir/Dejar de seguir a otros usuarios
    - Bloquear/Desbloquear usuarios
    - Aceptar/Rechazar solicitudes de seguimiento (opcional, implica implementar hums privados)
* **Publicación de entradas**

Un “hum” es un mensaje con una longitud igual o inferior a 140 caracteres enviado a través de la red social de microblogging “Hum you”. El sistema debe permitir:

* + - Publicar “hums” (entradas en la red social)
    - Hacer una mención de otro usuario de la red, para hacerlo el usuario debe anteponer una arroba (@) al alias del usuario que desea mencionar en el hum. Ejemplo. *“¿Cómo está @pepito, todo bien?”*
    - Etiquetar mensajes con un hashtag, para hacerlo el usuario debe agregar el símbolo numeral (#) antes de la palabra que desea utilizar como etiqueta.
    - Ejemplo: *“Está fácil el proyecto 2, #QuienDijoMiedo”*
* **Lectura de entradas**

El *“*Timeline” es un flujo de mensajes y es especifico para cada usuario, su contenido es el resultado de la suma de todos “hums” que tienen derecho a visualizar un usuario, en este sentido el sistema debe agregar en orden cronológico al Timeline del usuario:

* + - Todos los “hums” que él mismo ha publicado
    - Todos los “hums” que han publicado los usuarios que él sigue
    - Todos los “hums” donde se haga mención de él

Adicionalmente el sistema debe permitir buscar mensajes, a raíz de esto se deben lograr visualizar todos los “hums” que coincidan con un hashtag en especifico.

* **Seguridad**
  + - Un usuario solo podrá modificar su propio perfil.
    - Para publicar un “hum” el usuario debe estar registrado y autenticado.

# Rubros de Calificación

Esta asignación tiene un valor de 25% de la nota total del curso. El detalle de cada uno de los rubros a evaluar se presenta a continuación.

|  |  |
| --- | --- |
| **2° Proyecto Programado** | **Puntos** |
| **Dominio del tema** |  |
| Explica el funcionamiento del código | 5 |
| Responde a las preguntas acertadamente | 5 |
| **Control de cambios** |  |
| El código debe estar bajo el control de algún SCM (Source Code Management) | 5 |
| **Autenticación de usuarios** |  |
| Incluye formulario para el registro de nuevos usuarios | 2 |
| Incluye pantalla para visualización/edición del perfil del usuario | 5 |
| Incluye pantalla de login, botón de cerrar sesión | 2 |
| Incluye mecanismo para recuperar la contraseña | 2 |
| Incluye mecanismo para eliminar la cuenta de usuario | 2 |
| **El perfil de usuario** |  |
| Permite incluir, editar, eliminar el Avatar de usuario | 5 |
| Incluye los campos mínimos como Nombre, Apellidos, Biografía, Correo electrónico, Alias, Contraseña, Teléfono, Dirección | 3 |
| **Gestionar la red** |  |
| Permite seguir/dejar de seguir a otros usuarios | 5 |
| Permite bloquear/ desbloquear usuarios | 10 |
| Permite aceptar/ rechazar solicitudes de seguimiento | 5 |
| **Publicación de entradas** | 5 |
| Permite publicar “hums” (entradas en la red social) | 2 |
| Permite hacer una mención de otro usuario de la red | 5 |
| Permite etiquetar mensajes con un hashtag | 5 |
| **Lectura de entradas** |  |
| Se visualizan todos los “hums” que él mismo ha publicado | 2 |
| Se visualizan todos los “hums” que han publicado los usuarios que él sigue | 5 |
| Se visualizan todos los “hums” donde se haga mención de él | 5 |
| Permite buscar mensajes por hastag y muestra los resultados | 5 |
| **Seguridad** |  |
| Un usuario solo puede modificar su propio perfil | 5 |
| Para publicar un “hum” el usuario debe estar registrado y autenticado. | 5 |
| **Puntos Extra** |  |
| Autenticacion con una cuenta existente de google o facebook | 20 |