

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

IC-8041 Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos
Móviles

Idea a desarrollar (I Proyecto)

Estudiantes:

Jason Latouche Jiménez (2015146294)

Carlos Josué Morales Rodríguez (2015127165)

Alvaro Ramirez Segura (2015093705)

Prof. Andrei Fuentes Leiva

19 de abril

I Semestre, 2018

Índice

Propósito de la aplicación	3
Requerimientos	3
Descripción del web service	4
Interacción con sistemas externos	6

Propósito de la aplicación

Fluxme es un servicio de streaming de radio colaborativo por medio Internet.

Este servicio ofrece a las emisoras de radio por streaming una herramienta para analizar cómo el contenido que transmiten impacta en los usuarios que lo escuchan. El servicio podrá recolectar datos sobre los usuarios que escuchan una emisora, los cuales pueden ser: gustos, opiniones, ubicación geográfica y hora de actividad.

Los radioescuchas podrán usar la aplicación móvil para escuchar streaming de sus emisoras favoritas. También podrán realizar comentarios públicos, votar por el orden de la lista de reproducción y recibir notificaciones relevantes sobre sus emisoras favoritas.

Requerimientos

Esta aplicación debe cumplir con la siguiente lista de requerimientos:

1. Inicio de sesión con correo y contraseña o por medio del API de Facebook.
2. Registro de usuarios con correo y contraseña o por medio del API de Facebook.
3. Administración de perfil donde se pueden cambiar el nombre del usuario dentro de la aplicación y la contraseña.
4. Pantalla principal donde se muestran eventos, referencias y buscador de emisoras.
5. Se debe mostrar una lista de emisoras públicas para que el usuario pueda escuchar.
6. Mostrar el detalle del perfil de la emisora, descripción, imagen y una opción para suscribirse a nuevos cambios.

7. Permitir a los usuarios realizar votaciones de canciones por emisora. El administrador de una emisora las canciones más votadas durante un periodo de tiempo. Durante este período los usuarios pueden votar por las canciones que desean escuchar (que estén en la lista) y estas se ordenan según la cantidad de votos que reciban.
8. Cada vez que un usuario entre a escuchar una emisora, los datos de su ubicación se van a recopilar para su posterior análisis.
9. Mostrar al administrador de una emisora las estadísticas de escucha como la ubicación de sus radios escuchas.
10. Las estadísticas también deberán mostrar tendencias de las canciones más votadas durante la semana.
11. El administrador de una emisora podrá administrar su radio desde la aplicación
12. Cada estación deberá tener una sección de interacción. Esta será una sección de comentarios donde los usuarios podrán expresar lo que opinan de la emisora. Estos comentarios deberán ser públicos y se publican en tiempo real.
13. Los usuarios podrán ver la programación semanal de una emisora.
14. Los usuarios podrán agregar una emisora a su lista de "Emisoras favoritas" al suscribirse en la pantalla de detalle de la emisora.

Descripción del web service

Descripción	URL <i>dominio/api/v1/</i>	Parámetros	HTTP - Respuesta
Cambiar contraseña	users/change_pass	id, name, email, password, new_password, authentication_token	PUT - OK
Cambiar usuario	users/change_user	id, name, email, authentication_token	PUT - OK

Registrar	users/register	name, email, password, password_confirmation	POST - CREATED
Setear programación	programacions/setProgramacion	idUser, isEmisora, authentication_token, dia, hora, titulo	POST - CREATED
Obtener programación	programacions/getProgramacion	idUser, authentication_token, idEmisora	GET - OK
Borrar programación	programacions/deleteProgramacion	idUser, authentication_token, idEmisora, dia, hora	DELETE - OK
Subscribirse	user_emisoras/setSubscription	idUser, authentication_token, idEmisora	POST - CREATED
Verificar subscripción	user_emisoras/isSubscribed	idUser, authentication_token, idEmisora	GET - OK
Describirse	user_emisoras/deleteSubscription	idUser, authentication_token, idEmisora	DELETE - OK
Cambiar emisora	emisoras/change_emisora	idUser, authentication_token, id, nombre, descripcion	PUT - OK
Login	users/login	email, encrypted_password	POST - OK
Login token	users/login_token	email, authentication_token	POST - OK
Login Facebook	users/login_facebook	name, email, authentication_token	POST - OK
Obtener emisoras	emisoras/index	idUser, authentication_token	GET - OK
Obtener emisoras favoritas	user_emisoras/getEmisorasFavoritas	idUser, authentication_token	GET - OK
Agregar ubicación	ubicaciones/add	idUser, authentication_token, id_emisora, longitud, latitud, ciudad, pais	POST - OK
Obtener ubicación	ubicaciones/get	idUser, authentication_token, id_emisora	GET - OK
Borrar ubicación	ubicaciones/del_ubicacion	idUser, authentication_token	DELETE - OK
Agregar tendencia	trendings/add	id_user, authentication_token, id_emisora, tendencias	POST - OK
Obtener tendencia	trendings/get	id, authentication_token, id_emisora	GET - OK

Obtener votos de canciones	votaciones/get_canciones	id_user, authentication_token, id_emisora	GET - OK
Obtener mis votos	votaciones/get_mis_votos	id, id_user, authentication_token, id_emisora	GET - OK
Agregar voto	votaciones/add_voto	id_user, authentication_token, id_emisora, id_cancion, nom_cancion	POST - OK
Agregar canción	votaciones/add_cancion	id_user, authentication_token, id_emisora, cancion	POST - OK
Borrar canción	ubicaciones/del_ubicacion	id_user, authentication_token, id_emisora, id_cancion	DELETE - OK
Obtener comentarios	comentarios/get_comentarios	idUser, authentication_token, emisora_id	GET - OK
Obtener comentarios por emisora	estadisticas/get_ubicaciones	idUser, authentication_token, emisora_id	GET - OK
Obtener ubicaciones por emisora	estadisticas/get_votaciones	idUser, authentication_token, emisora_id	GET - OK
Postear un comentario	comentarios/add_comentarios	idUser, authentication_token, emisora_id, comentarista, cuerpo	POST - CREATED

Interacción con sistemas externos

La aplicación móvil posee interacción con el API de Facebook para:

- Registrarse
- Iniciar sesión
- Obtener los datos del usuario y usarlos por defecto en la administración del perfil

Además la aplicación móvil usar el GPS y el servicio de Google Maps para obtener los siguientes datos:

- Obtener latitud y longitud

- Obtener el país de X latitud y Y longitud
- Obtener la ciudad de X latitud y Y longitud