

Aplicación para el registro de incidencias no viales R-Móvil

Ana Lucy Ortiz González, María Reina Zarate Nava y Ricardo Castro Valdivia

Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz

Introducción:

En nuestra vida no podemos evitar los accidentes de cualquier tipo, ya sea sociales, salud pública, no viales, robos, entre otros. La sociedad se encuentra expuesta ante cualquiera de estas situaciones que, como todos, quisiéramos que las autoridades acudieran a nuestro llamado de auxilio.

Pero ¿Que sucede ante estas acciones con las autoridades?, los ciudadanos reportan sobre las incidencias que se están presentando en su comunidad, localidad o gobierno, pero las personas encargadas de acudir a estos llamados, no actúan ante el aviso, o en ocasiones, no se enteran sobre los problemas que se están suscitando.

Como equipo desarrollador estamos enfocados en generar un recurso o una solución a una necesidad para la sociedad, tenemos la tarea de generar una aplicación móvil, que pueda ser de gran utilidad en la vida diaria de las personas en el lugar donde sea que se encuentren.

Es por esto, que se expondrá el análisis que se realizó para el desarrollo de la aplicación que se propone para la solución de una problemática que necesita de una gran atención para poder dar un avance o apoyo a la ciudadanía.

Materiales y métodos

Para el desarrollo del proyecto software que se presenta, se utilizó la metodología RUP (Rational Unified Process) o en español "Proceso Unificado Racional". El cual es un proceso de ingeniería de software que suministra un enfoque para asignar tareas y responsabilidades dentro de una organización de desarrollo. Su objetivo es asegurar la producción de software de alta y de mayor calidad para satisfacer las necesidades de los usuarios que tienen un cumplimiento al final dentro de un límite de tiempo y presupuesto previsible. Es una metodología de desarrollo iterativo que es enfocada hacia diagramas casos de uso, manejo de riesgos y el manejo de la arquitectura como tal.

Fases del ciclo de vida del RUP:

1. Fase de Inicio:

Esta fase de inicio tiene como propósito definir y acordar el alcance del proyecto con los patrocinadores, identificar los riesgos asociados, proponer una visión general de la arquitectura de software y producir el plan de las fases y el de iteraciones posteriores.

2. Fase de elaboración:

En la fase de elaboración se seleccionan los casos de uso que permiten definir la arquitectura base del sistema y se desarrollaran en esta fase, se realiza la especificación de los casos de uso seleccionados y el primer análisis del dominio del problema, se diseña la solución preliminar.

3. Fase de Desarrollo:

El propósito de esta fase es completar la funcionalidad del sistema, para ello se deben clarificar los requerimientos pendientes, administrar los cambios de acuerdo a las evaluaciones realizados por los usuarios y se realizan las mejoras para el proyecto.

4. Fase de Cierre:

El propósito de esta fase es asegurar que el software esté disponible para los usuarios finales, ajustar los errores y defectos encontrados en las pruebas de aceptación, capacitar a los usuarios y proveer el soporte técnico necesario. Se debe verificar que el producto cumpla con las especificaciones entregadas por las personas involucradas en el proyecto.

Resultados:

Dentro de los resultados obtenidos hasta este momento, podemos incluir módulos funcionales de la aplicación como los siguientes:



Conclusiones:

Técnicamente hemos contado con los conocimientos y habilidades para la realización de actividades de cada etapa para el desarrollo del proyecto. Consideramos que esta aplicación tendrá un impacto positivo en el entorno social, ya que al permitir que se reporten incidencias observadas en el entorno, se puedan atender de manera rápida y eficiente, con ello se podrán disminuir índices de estadísticos alarmantes en el rubro de violencia, daños ecológicos, prevención de accidentes, etc.

Bibliografías:

Staff, I. IMCO, 1.(I.Staff,Editor) Recuperado el septiembre de 2016, de IMCO: <http://imco.org.mx/seguridad/indice-de-paz-mexico-2015-via-el-intituto-para-la-economia-y-la-paz/>