

Universidad Católica de Costa Rica, Anselmo Llorente y la Fuente

Ingeniería en Sistema

Sistemas Operativos II – IS064

Facilitador: Andrés J. Jiménez Leandro

Proyecto Programado

Fecha: Sábado 10 de Diciembre, 2016

Valor 15%



Mini-Agenda Electrónica

Objetivos

Desarrollar una pequeña aplicación para dispositivos móviles Android que permita la evaluación de los contenidos de interfaz gráfica vistos en clase.

Definición

La aplicación por desarrollar es una mini-agenda electrónica que permita al usuario registrar cada una de sus tareas diarias para así administrar mejor su tiempo durante el día.

Como parte de la evaluación del laboratorio se presentan los siguientes requerimientos:

- 1) La aplicación deberá contar con tres diferentes vistas:
 - A. La vista principal de la aplicación presentará una lista con cada una de las tareas registradas por el usuario. Esta lista será desarrollada mediante un ListView que mostrará al usuario solamente el título y la hora de cada una de las tareas existentes. (15pts)
 - B. La vista de detalle se desplegará una vez el usuario seleccione una tarea de la lista en el vista principal. La vista contiene toda la información de la tarea: Título, hora, lugar y descripción. Se deberán utilizar componentes de interfaz gráfica por separado para cada uno de los datos solicitados. (10pts)
 - C. La vista de insertado de tareas permitirá al usuario ingresar una nueva actividad a su agenda. Para cada una de ellas se solicitará título, hora, lugar y descripción. (10pts)
- 2) Se deberá implementar un objeto que sea el encargado de almacenar y manejar la información de cada tarea. (10pts)
- 3) La lista de tareas será un Array-List estático en la vista principal. (5pts)
- 4) En la vista principal existirá un botón que permita acceder a la vista de insertado de tareas. (5pts)

Aspectos Administrativos

- El desarrollo de este proyecto es estrictamente individual.
- Se debe crear un comprimido en WinRar que incluya el escrito, la aplicación Android y el vínculo al GitHub, y se entregará mediante el correo electrónico ajimenezl@ucatolica.ac.cr
- Cualquier proyecto que no compile o esté incompleto, la nota quedará a criterio del profesor.
- Si se presenta cualquier intento de fraude, la calificación será de uno para todos los implicados.
- Si se presenta una copia de trabajos anteriores de otros estudiantes, o un trabajo logrado a más del 45% de internet, la nota será de 1 para todos los implicados.
- El proyecto y su escrito, debe ser sub-versionado en GitHub, y debe constar de al menos 16 commits, que no sean consecutivos. Pierden los puntos de este factor, si se presenta un solo commit, o varios commits cercanos a la fecha de entrega, que sean de forma consecutiva. Se debe enviar un link al repositorio activo, al correo ajimenezl@ucatolica.ac.cr, junto al documento comprimido.
- La fecha de entrega para las partes de este proyecto es **Viernes 09 de Diciembre del 2016**, antes de las 10:30pm. Ningún trabajo será recibido después de la fecha y hora establecidas. La entrega debe hacerse a través del correo electrónico mencionado anteriormente, en el que adjuntan un archivo comprimido en RAR con el proyecto y la documentación, y escriben el link a su repositorio en GitHub. Se recomienda que se empiece a trabajar desde hoy.
- El día después de la entrega, se hará una defensa del proyecto, ante un simposio de profesionales de la materia, donde los estudiantes deberán responder todas las dudas tanto del funcionamiento como de la implementación del código que tenga el profesor o los profesionales que asisten. La nota de la defensa quedará ante el promedio, de notas entregadas a criterio de los profesionales.
- El orden de la defensa quedará establecida, según el orden en que los correos lleguen con los proyectos finalizados, o a criterio de cambios determinados por el profesor a cargo.
- En caso de detectar códigos iguales o muy parecidos entre proyectos las partes involucradas obtendrán la nota de 1 (uno).

Entregables

- Aplicación en Android Studio, sub-versionada usando GitHub.
- Reporte en forma digital siguiendo el siguiente formato:
 - **Portada formal**
 - **Tabla de Contenidos:** correctamente vinculada y paginada
 - **Resumen Ejecutivo**
 - **Justificación**

- **Descripción** (breve de todo lo que abarca la documentación). El objetivo de este resumen es captar la atención del lector y motivarlo a aprender más sobre el proyecto. Menos de una página, más de media página.
- **Abstract** (Resumen en inglés de mínimo 450 palabras) - <http://www.contadordecaracteres.com/>
- **Objetivo General y Objetivos Específicos.**
- **Introducción:** ¿Por qué se hace el proyecto y qué se incluye?
- **Marco Teórico**
- **Desarrollo:**
 - **Descripción del problema:** ¿Qué es lo que hay que resolver? Identificar pequeños problemas que deben resolverse en el proyecto.
 - **¿Cómo se va resolver el problema?** La forma en que se planea resolver el problema.
 - **Diagrama de Clases**
 - **Análisis del Problema:** donde con sus palabras, analice el problema que se desea solucionar desde el punto de vista de las implicaciones y los retos que tiene que realizar este proyecto.
- **Análisis de la Solución:** Luego de la implementación, decir qué se logró implementar, lo que faltó y qué cosas se podrían mejorar de lo que se implementó. No sólo mencionar, si no explicar por qué. También, debe explicar detalles de implementación de la aplicación.
- **Resultados Obtenidos:** En donde se analiza el grado de completitud y los problemas que se presentaron y si estos fueron corregidos o no y como se corrigieron si es del caso.
- **Conclusiones**
- **Recomendaciones:** Consejos o advertencias que se derivan de las conclusiones. Lecciones aprendidas durante el desarrollo del proyecto. Recomendaciones para personas que tengan que hacer el mismo trabajo. Así como posibles proyectos que podrían realizarse en el curso.
- **Cronograma de Trabajo:** Distribución de las actividades y el tiempo asignado para su realización.}
- **Bitácora**
- **Referencias Bibliográficas o Bibliografía:** Estas se realizaran utilizando el formato de APA. Se debe usar al menos dos libros y dos manuales directamente vinculados y bien identificados con el Android y el Android Studio. El mismo puede ser digital.
- **Anexos** (Obligatorios, no solo del programa en sí mismo, si no con fotos dónde se compruebe que sí trabajaron en el proyecto)

Criterios de Evaluación

Aplicación – 55 pts.

Utilización de Convención y Buenas Prácticas – 25 pts.

Documentación – 20 pts.