

Tarea Extraclase #3

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Área de Ingeniería en Computadores
Algoritmos y Estructuras de Datos I (CE 1103)
Segundo Semestre 2019



Objetivo General

→ Implementar una aplicación mobile relacionada con los algoritmos de ordenamiento.

Objetivos Específicos

- Investigar y comparar herramientas disponibles para el desarrollo de aplicaciones mobile.
- Desarrollar una aplicación mobile que permita la aplicación de algoritmos de ordenamiento.

Descripción de la tarea

Deben realizar una investigación sobre tres herramientas disponibles para el desarrollo de aplicaciones mobile y elaborar un documento que incluya lo siguiente:

- Descripción de las tres herramientas seleccionadas.
- Descripción de ventajas y desventajas de cada una de las herramientas seleccionadas.

De acuerdo con la investigación realizada, deben seleccionar una de las herramientas y desarrollar una pequeña aplicación mobile de ejemplo que reciba una lista de números enteros y ordenarlos utilizando los siguientes algoritmos:

- Selection Sort
- Bubble Sort
- Insertion Sort

La aplicación debe permitir visualizar la simulación de la ejecución del algoritmo y al final debe mostrar la cantidad de comparaciones y cantidad de intercambios que se realizaron para poder completar el algoritmo.

El código fuente debe ser gestionado con GitHub.

Aspectos operativos y evaluación:

1. **Fecha de entrega:** De acuerdo al cronograma y a lo establecido en el TECDigital.
2. **Valor:** De acuerdo a lo establecido en el programa del curso.
3. El trabajo es **en grupos de tres estudiantes**.
4. Debe presentar:
 - Documento PDF que contenga lo siguiente:
 - ◆ Documento PDF con la información solicitada para la investigación de las herramientas de desarrollo mobile.
 - ◆ En el documento también se debe incluir el link al repositorio del código fuente de la aplicación de ejemplo. Se debe brindar acceso al repositorio al correo

ldnoguera@gmail.com