

Proyecto Final del Curso

Objetivo:

Aplicar todos los conocimientos adquiridos durante el curso.

Descripción:

1. Escoger un producto de software del cual se tenga acceso al código fuente, el cual será el objeto de prueba del proyecto.
2. Realizar las actividades de acuerdo con el proceso de pruebas visto en clase.
3. Documentar los principales entregables del proceso.
4. Preparar una presentación de máximo 12 minutos para compartir con los compañeros de clase.
5. El proyecto se divide en 2 entregables:
 - a. Primer entregable:
 - i. Planeación de pruebas
 - ii. Diseño de casos de prueba (caja blanca y caja negra)
 - iii. Resultados de la ejecución de los casos de prueba
 - b. Segundo entregable:
 - i. Diseño de pruebas de desempeño
 - ii. Ejecución y reporte de resultados de la ejecución de las pruebas de desempeño
 - iii. Automatización de pruebas
6. Los entregables se deben publicar en un repositorio personal y compartirlo con la profesora.

Detalles del primer entregable:

Fecha de entrega: jueves 13 de abril, 2023

1. Plan de pruebas:
 - a. Alcance funcional de las pruebas: descripción de alto nivel de las funcionalidades que serán probadas.
 - b. Estrategia de pruebas: niveles y tipos de pruebas que se contemplarán.
2. Casos de prueba de caja blanca:
 - a. Aplicar las técnicas vistas en clase de tal manera que se garanticen las métricas de cobertura de sentencia o camino al 100%. Este porcentaje de cobertura es negociable pero se debe argumentar.
 - b. Reporte de resultados de la ejecución de las pruebas
3. Casos de prueba de caja negra:
 - a. Diseñar los casos de prueba contemplando las técnicas vistas en clase:
 - i. Clases de equivalencia
 - ii. Valores al límite
 - iii. Tablas de decisión

- b. Documentación de los casos de prueba
- c. Reporte de los resultados de la ejecución de los casos de prueba

Detalles del segundo entregable:

Fecha de entrega: jueves 11 de mayo, 2023

1. Detalle del diseño de las pruebas de desempeño
2. Resultados de la ejecución de las pruebas de desempeño
3. Automatización de pruebas end-2-end (es negociable el nivel de pruebas a automatizar)
 - a. Backend
 - b. Frontend
4. Reporte de resultados de la ejecución de las pruebas automatizadas