Instituto Tecnológico de Costa Rica

Área Académica de Ingeniería en Computadores

Bases de Datos

Documentación Tec Bank - Tarea #1

Steven Badilla Soto

Juan Pablo Carrillo Salazar

Santiago Brenes Torres

Prof. Marco Rivera Meneses

1. Descripción de los métodos implementados

1.1

método: eliminar()

entradas: Objeto de tipo cuenta

salidas: Ninguna

descripción: Método que recibe un objeto de tipo cuenta y lo elimina de la

lista de cuentas

1.2

método: editar()

entradas: Ninguna

salidas: Ninguna

descripción: Método que utiliza la información en los inputs para cambiar algunos de

los atributos de un objeto cuenta especifico en la lista de cuentas

1.3

método: agregar()

entradas: Ninguna

salidas: Ninguna

descripción: Método que utiliza los valores en los inputs para crear un nuevo

objeto de tipo cuenta y lo agrega a la lista de cuentas

1.4

método: setTipo()

entradas: x number

salidas: Ninguna

descripción: Método que establece el tipo de cuenta para un objeto de tipo cuenta,

según el valor de la entrada, usado a la hora de crear o editar un objeto cuenta

1.5

método: setMoneda()

entradas: x number

salidas: Ninguna

descripción: Método que establece el tipo de moneda para un objeto de tipo cuenta

según el valor de entrada, usado a la hora de crear un objeto cuenta

2. Descripción de la utilización de las estructuras de datos desarrolladas.

Array:

Se utilizan arrays de objetos para concatenar la información de las transferencias de los clientes en un archivo JSON.

3. Descripción detallada de los algoritmos desarrollados.

4. Problemas sin solución

4.1

A la hora de querer cargar imágenes a la AppWeb si la carpeta que las contiene tiene la propiedad read-only éstas no se podrán mostrar en pantalla, por un error de windows la propiedad de la carpeta no se pudo cambiar

5. Problemas encontrados:

| 5.1 | J. | |
|-----|----|--|
|-----|----|--|

- Descripción:.
- Intentos de solución sin éxito:
- Soluciones encontradas con su descripción detallada:
- Bibliografía:
- Conclusión:

6. Plan de trabajo

| Descripción de la tarea | Tiempo estimado de completitud (horas) | Responsable a cargo | Fecha de entrega |
|--|--|---------------------|---------------------|
| Investigación acerca de las tecnologías a utilizar para desarrollar el Server/API | | Santiago | 0/09/2021 |
| Creación del Server/API | | Santiago | 09/09/2021 |
| Investigación acerca de las tecnologías a utilizar para desarrollar la aplicación web | 5 | Steven | 01/09/2021 |
| Creación GUI de la aplicación web | 8 | Steven | 8/09/2021 |
| Implementación de la lógica de la aplicación web para realizar la conexión con el servidor | 7 | Steven/Santiago | 14/09/2021 |
| Investigación acerca de las tecnologías a utilizar para desarrollar la App móvil | 6 | Juan Pablo | 25/08/2021 |
| Creación GUI de la App móvil | 8 | Juan Pablo | 6/09/2021 |
| Implementación de la lógica de la App móvil para realizar la conexión con el servidor | 8 | Juan Pablo | 14/09/2021 |

7. Actividades realizadas por estudiante:

| Fecha | Actividad realizada por Juan Pablo (horas) | Actividad realizada por Santiago(horas) | Actividad realizada por Steven(horas) |
|------------|---|---|--|
| 20/08/2021 | Lectura de la especificación de manera grupal (0.5) | Lectura de la especificación de manera grupal (0.5) | Lectura de la especificación de manera grupal (0.5) |
| 21/08/2021 | | | |
| 22/08/2021 | Investigación acerca de Android Studio para el desarrollo de la App Móvil (3) | | Lectura de la documentación de Angular |
| 23/08/2021 | | | Lectura de la documentación de .NET CORE |
| 24/08/2021 | Continuación de la Investigación acerca de Android Studio para el desarrollo de la App Móvil (2) | | |
| 25/08/2021 | | | |
| 26/08/2021 | | | |
| 27/08/2021 | Inicio de la creación de la App Móvil utilizando Android Studio. Iniciando por la interfaz de la App (2) | | Investigación sobre css y html para el desarrollo de la App Web (4) |
| 28/08/2021 | | | |
| 29/08/2021 | | | Investigación sobre bootstrap para el desarrollo de la App Web (3) |
| 30/08/2021 | Continuación de la creación de la App Móvil utilizando Android Studio. Se Crean las ventanas de inicio de sesión y menú principal de la App (2) | | |
| 31/08/2021 | | | |

| 01/09/2021 | Continuación de la creación de la App Móvil utilizando Android Studio. Se Crean las ventanas para el apartado de cuentas (2) | Inicia la creación de un proyecto de .NET Core junto a una plantilla de Angular |
|------------|--|---|
| 02/09/2021 | | Se continua con la implementación de la REST/API, se crean nuevos componentes para la creación de las vistas administrador (4) |
| 03/09/2021 | Continuación de la creación de la App Móvil utilizando Android Studio. Se Crean las ventanas para el apartado de tarjetas (2) | |
| 06/09/2021 | Finalización de la creación de la App Móvil utilizando Android Studio. Se Crean las ventana para el apartado de préstamos y se arreglan otros detalles de interfaz (3) | |
| 08/09/2021 | Se investiga acerca de la conexión de una App en Android Studio con un servidor/API (3) | Se implementa la conexión del servidor al front end por medio de protocolo http |
| 11/09/2021 | Se trabaja en la conexión de la App con el servidor/API (2) | Se trabaja en la conexión con el servidor/API |
| 13/09/2021 | Se trabaja en la conexión de la App con el servidor/API (2) | Se trabaja en la conexión con el servidor/API |
| 14/09/2021 | Se realizan pruebas con las funcionalidades que se lograron implementar a la App hasta la fecha (1) | |
| 15/09/2021 | Se revisa de de forma grupal cada una de las partes del proyecto para verificar su correcto funcionamiento a la hora de que trabajen en conjunto (2) | Se implementa la Web App al servidor. |

8. Actvidades realizadas (grupales):

Fecha: 20/08/2021

Se analizó detenidamente entre todos la especificación del proyecto. Se identificaron los temas sobre los cuales se debería investigar para la correcta realización del proyecto.

Fecha: 23/08/2021

Se realizó la identificación y posteriormente la distribución de tareas para cada integrante a completar para desarrollar el proyecto con éxito. Además se definieron los plazos estimados para cumplir con dichas tareas y se establecieron algunos otros aspectos técnicos. Esta reunión fue principalmente para organizarnos como equipo de trabajo.

Fecha: 30/08/2021

Se realizó una reunión para presentar los avances que cada uno llevaba hasta el momento y para comunicar al grupo las tareas completadas con éxito y las tareas en las cuales se presentaron problemas o algún inconveniente inesperado.

Fecha 05/09/2021

Se realizó una reunión para definir bien cómo se debe realizar la conexión e intercambio de información entre la aplicación web/App móvil y el servidor, además de definir las funcionalidades que implementaremos para cumplir con los debidos gets y post que se solicitan

Fecha 10/09/2021

Se realizó otra reunión para presentar los nuevos avances que cada uno logró con respecto a lo definido en la última reunión y para comunicar al grupo las nuevas tareas completadas con éxito y las tareas en las cuales se presentaron problemas o algún inconveniente inesperado.

Fecha: 14/09/2021

Se realizó una reunión para realizar pruebas con las funcionalidades que se lograron implementar y también se analizó entre todos posibles formas de solucionar algunos problemas con ciertas funcionalidades que nos faltaban.

Fecha: 15/09/2021

Se realizó una reunión para realizar las últimas pruebas a cada uno de los componentes del proyecto y para terminar con los detalles finales del proyecto y también de su debida documentación.

8. Conclusiones

Al momento de desarrollar aplicaciones web es de mucha utilidad el uso de frameworks como angular y de plantillas como las que ofrece bootstrap, ya que estas se basan en la experiencia de otros desarrolladores para ofrecer muchas utilidades a lo hora de hacer una página web y no tener que empezar desde cero.

8. Recomendaciones

No intentar realizar una página web desde cero utilizando solo css y html, ya que esto toma mucho más tiempo y trabajo, en lugar de empezar de cero utilizar las ventajas y plantillas de angular y bootstrap para un mejor acabado y mayor facilidad, pero sin dejar de lado que para poder tener un buen manejo y entendimiento de estos frameworks es importante conocer al menos las bases de html5 y css3.

9. Bibliografía consultada en todo el proyecto

- 1) Mark Otto, a. (2021). Introduction. Retrieved 1 September 2021, from https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction/
- 2) Angular. (2021). Retrieved 2 September 2021, from https://angular.io/start
- 3) Bello Diaz, F. (2019). Como Integrar el Framework Bootstrap en un proyecto Angular. Retrieved 2 September 2021, from https://fbellod.medium.com/como-integrar-el-framework-bootstrap-en-un-proyecto-angular-a5d53fa79e03
- 4) *Developer Guides* |. (s. f.). Android Developers. Recuperado 22 de septiembre de 2021, de https://developer.android.com/guide