Project 3 – UML Class Diagram

Presidents

- number : int

- term : int

- name : String

- firstName : String

- lastName : String

- code : String

- party : String

- state : String

- transactionCode : String

+ «constructor» Presidents(number : int, name : String, firstName : String, lastName : String, code : String, term : int, party : String, state : String, transactionCode : String)

+ «constructor» Presidents(transactionCode : String, name : String, firstName : String, lastName : String, party : String, state : String)

+ toString() : String

+ toStringUpdated() : String

+ getNumber() : int

+ setNumber(number : int) : void

+ getName() : String

+ setName(name : String) : void

+ getFirstName() : String

+ setFirstName(firstName : String) : void

+ getLastName() : String

+ setLastName(lastName : String) : void

+ getCode() : String

+ setCode(code : String) : void

+ getTerm() : int

+ setTerm(term: int) : void

+ getParty() : String

+ setParty(party : String) : void

+ getState() : String

+ setState(state : String) : void

+ getTransactionCode() : String

+ setTransactionCode(transactionCode : String) : void

Stack

- stack : Stack

- top : int

+ «constructor» Stack()

+ push(object : Presidents) : void

+ pop() : Presidents

+ peek() : Presidents

+ isEmpty() : boolean

+ isFull() : boolean

+ displayStack(stack : Stack) : void

File

- fr : FileReader

- br : BufferedReader

- stack : Stack

- number : int

- term : int

- name : String

- firstName : String

- lastName : String

- code : String

- party : String

- state : String

- transactionCode : String

- inputString : String

+ «constructor» File(filename : String)

+ readData() : void

+ readUpdatedData() : void

+ hasNext() : boolean

+ getNext() : Presidents

+ displayStack() : void

Link

+ data : Presidents

+ next : Link

+ previous : Link

+ «constructor» Link(object : Presidents)

+ displayLink() : void

Main

+ main(String[] args): void

DoublyLinkedList

- first : Link

- last : Link

+ «constructor» DoublyLinkedList()

+ isEmpty() : boolean

+ insertUpdate(object : Presidents) : void

+ insertFirst(object : Presidents) : void

+ insertLast(object : Presidents) : void

+ deleteFirst() : Link

+ deleteLast() : Link

+ displayList() : void

- displayListForwards() : void

- displayListBackwards() : void

PresidentsMDrvr

- myPresidents[] : Presidents

- nElems : int

+ «constructor» PresidentsMDrvr(maxSize : int)

+ insert(object : Presidents) : void

+ bubbleSortOnLastName() : void

- swap(one : int, two : int) : void

+ displayArray() : void

+ movePresidents(list : DoublyLinkedList) : void