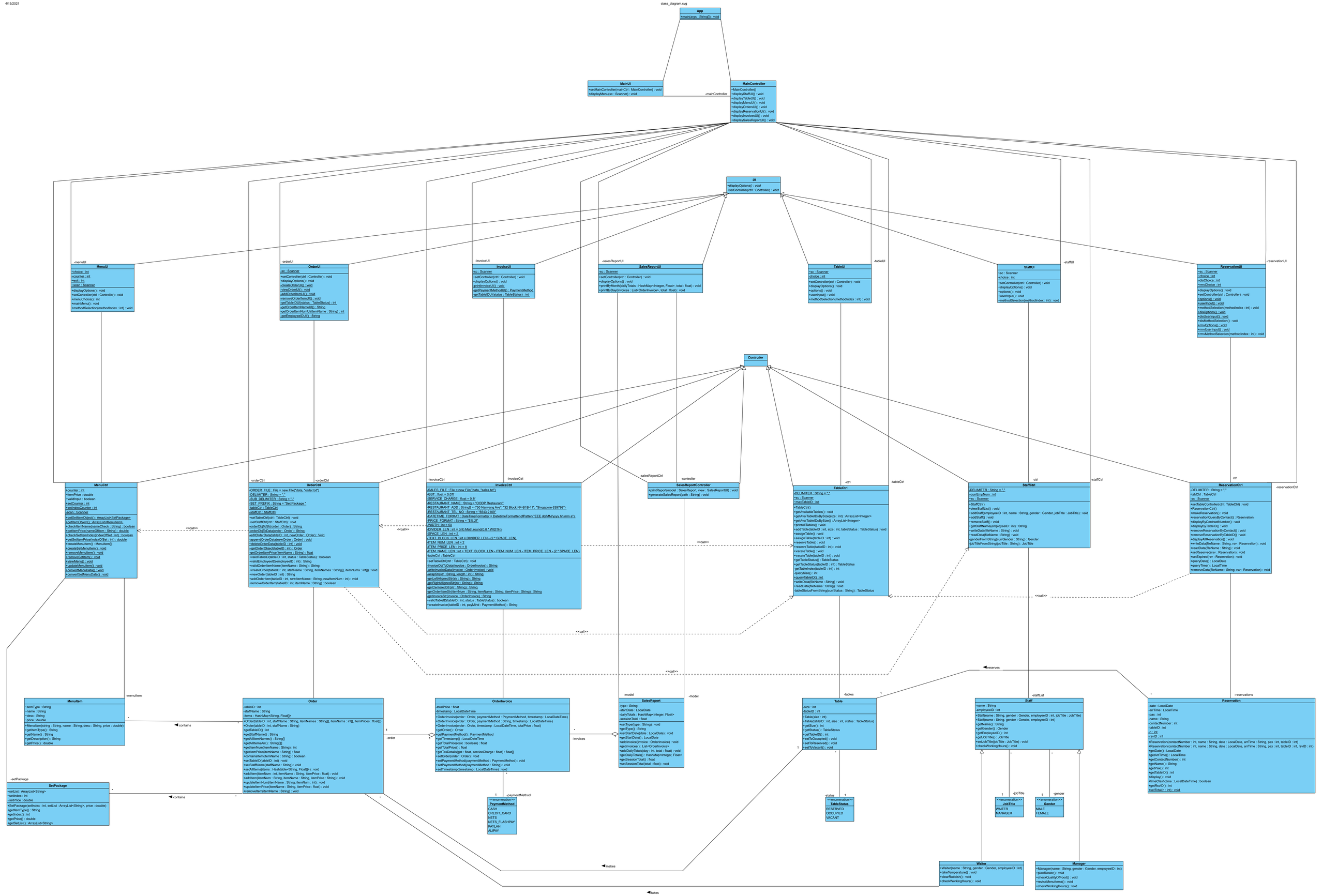
App
+main(args : String[]) : void
MainUI
+setMainController(mainCtrl : MainController) : void
+displayMenu(sc : Scanner) : void
-mainController
MainController
-MainController()
+displayStaffUI() : void
+displayTableUI() : void
+displayMenuUI() : void
+displayOrdersUI() : void
+displayReservationUI() : void
+displayInvoicesUI() : void
+displaySalesReportUI() : void
UI
+displayOptions() : void
+setController(ctrl : Controller) : void
-menuUI
MenuUI
-choice : int
-counter : int
-exit : int
-scan : Scanner
+displayOptions() : void
+setController(ctrl : Controller) : void
+menuChoice() : int
+mainMenu() : void
+methodSelection(methodIndex : int) : void
-orderUI
OrderUI
-sc : Scanner
+setController(ctrl : Controller) : void
+displayOptions() : void
-createOrderUI() : void
-viewOrderUI() : void
-addOrderItemUI() : void
-removeOrderItemUI() : void
-getTableIDUI(status : TableStatus) : int
-getOrderItemNameUI() : String
-getOrderItemNumUI(itemName : String) : int
-getEmployeeIDUI() : String
-invoiceUI
InvoiceUI
-sc : Scanner
+setController(ctrl : Controller) : void
+displayOptions() : void
-printInvoiceUI() : void
-getPaymentMethodUI() : PaymentMethod
-getTableIDUI(status : TableStatus) : int
-salesReportUI
SalesReportUI
-sc : Scanner
+setController(ctrl : Controller) : void
+displayOptions() : void
+printByMonth(dailyTotals : HashMap<Integer, Float>, total : float) : void
+printByDay(invoices : List<OrderInvoice>, total : float) : void
-tableUI
TableUI
-sc : Scanner
-choice : int
+setController(ctrl : Controller) : void
+displayOptions() : void
+options() : void
+userInput() : void
+methodSelection(methodIndex : int) : void
-staffUI
StaffUI
-sc : Scanner
-choice : int
+setController(ctrl : Controller) : void
+displayOptions() : void
+options() : void
+userInput() : void
+methodSelection(methodIndex : int) : void
-reservationUI
ReservationUI
-sc : Scanner
-choice : int
-disChoice : int
-rmvChoice : int
+displayOptions() : void
+setController(ctrl : Controller) : void
+options() : void
+userInput() : void
+methodSelection(methodIndex : int) : void
+disOptions() : void
+disUserInput() : void
+disMethodSelection() : void
+rmvOptions() : void
+rmvUserInput() : void
+rmvMethodSelection(methodIndex : int) : void
Controller
-menuItem
MenuItem
-itemType : String
-itemName : String
-desc : String
-price : double
+MenuItem(string : String, name : String, desc : String, price : double)
+getItemType() : String
+getName() : String
+getDescription() : String
+getPrice() : double
contains
-setPackage
SetPackage
-setList : ArrayList<String>
-setIndex : int
-setPrice : double
+SetPackage(setIndex : int, setList : ArrayList<String>, price : double)
+getItemType() : String
+getIndex() : int
+getPrice() : double
+getSetList() : ArrayList<String>
contains
-orderCtrl
MenuCtrl
+counter : int
+itemPrice : double
+validInput : boolean
+setCounter : int
+setOrderCounter : int
-scan : Scanner
+getSetItemObject() : ArrayList<SetPackage>
+getItemObject() : ArrayList<MenuItem>
+checkItemName(nameCheck : String) : boolean
+getItemPrice(nameOfItem : String) : double
+checkSetItem(indexOfSet : int) : boolean
+getSetItemPrice(indexOfSet : int) : double
+createMenuItem() : MenuItem[]
+createSetMenuItem() : void
+removeMenuItem() : void
+removeSetItem() : void
+viewMenu() : void
+updateMenuItem() : void
+convertMenuData() : void
+convertSetMenuData() : void
<<call>>
-orderCtrl
OrderCtrl
-ORDER_FILE : File = new File("data_"order.txt")
-DELIMITER : String = ","
-SUB_DELIMITER : String = ";"
-SET_PREFIX : String = "Set Package "
-tableCtrl : TableCtrl
-staffCtrl : StaffCtrl
+setTableCtrl(ctrl : TableCtrl) : void
+setStaffCtrl(ctrl : StaffCtrl) : void
-orderObjToStr(order : Order) : String
-orderStrToObj(data : String) : Order
-addOrderData(tableID : int, newOrder : Order) : void
-appendOrderData(newOrder : Order) : void
-deleteOrderData(tableID : int) : void
-getOrderObject(tableID : int) : Order
-getOrderItemPrice(itemName : String) : float
-validTableID(tableID : int, status : TableStatus) : boolean
+validEmployeeID(employeeID : int) : String
+validOrderItemName(itemName : String) : String
+createOrder(tableID : int, staffName : String, itemNames : String[], itemNums : int[]) : void
+viewOrder(tableID : int) : String
+addOrderItem(tableID : int, newItemName : String, newItemNum : int) : void
+removeOrderItem(tableID : int, itemName : String) : boolean
<<call>>
-invoiceCtrl
InvoiceCtrl
-SALES_FILE : File = new File("data_"sales.txt")
-GST : float = 0.07f
-SERVICE_CHARGE : float = 0.1f
-RESTAURANT_NAME : String = "OOOP Restaurant"
-RESTAURANT_ADD : String[] = {"50 Nanyang Ave", "32 Block N4-B1B-11", "Singapore 639798"}
-RESTAURANT_TEL_NO : String = "6543 2100"
-DATETIME_FORMAT : DateTimeFormatter = DateTimeFormatter.ofPattern("EEE dd/MM/yyyy hh:mm a")
-PRICE_FORMAT : String = "$%.2f"
-WIDTH : int = 50
-DIVIDER_LEN : int = (int) Math.round(0.8 * WIDTH)
-SPACE_LEN : int = 2
-TEXT_BLOCK_LEN : int = DIVIDER_LEN - (2 * SPACE_LEN)
-ITEM_NUM_LEN : int = 2
-ITEM_PRICE_LEN : int = 8
-ITEM_NAME_LEN : int = TEXT_BLOCK_LEN - ITEM_NUM_LEN - ITEM_PRICE_LEN - (2 * SPACE_LEN)
-tableCtrl : TableCtrl
+setTableCtrl(ctrl : TableCtrl) : void
-invoiceObjToData(invoice : OrderInvoice) : String
-writeInvoiceData(invoice : OrderInvoice) : void
-wrap0Str(str : String, length : int) : String
-getLeftAlignedStr(str : String) : String
-getRightAlignedStr(str : String) : String
-getCenteredStr(str : String) : String
-getOrderItemStr(itemNum : String, itemName : String, itemPrice : String) : String
-getInvoiceStr(invoice : OrderInvoice) : String
+validTableID(tableID : int, status : TableStatus) : boolean
+createInvoice(tableID : int, payMthd : PaymentMethod) : String
<<call>>
-salesReportCtrl
-controller
SalesReportController
+printReport(model : SalesReport, view : SalesReportUI) : void
+generateSalesReport(path : String) : void
<<call>>
-ctrl
TableCtrl
-DELIMITER : String = ","
-sc : Scanner
-maxTableID : int
+TableCtrl()
+getAvailableTables() : void
+getAvailableTablesBySize(size : int) : ArrayList<Integer>
+getAvailableTablesByStatus() : ArrayList<Integer>
+printAllTables() : void
+addTable(tableID : int, size : int, tableStatus : TableStatus) : void
+assignTable() : void
+assignTable(tableID : int) : void
+reserveTable() : void
+reserveTable(tableID : int) : void
+vacateTable() : void
+vacateTable(tableID : int) : void
+getTableStatus() : TableStatus
+getTableStatus(tableID : int) : TableStatus
-getTableIndex(tableID : int) : int
+querySize() : int
-queryTableID() : int
+writeData(fileName : String) : void
+readData(fileName : String) : void
-tableStatusFromString(currStatus : String) : TableStatus
-tableCtrl
<<call>>
-ctrl
StaffCtrl
-DELIMITER : String = ","
-currEmpNum : int
-sc : Scanner
+StaffCtrl()
+viewStaffList() : void
+addStaff(employeeID : int, name : String, gender : Gender, jobTitle : JobTitle) : void
+addStaff() : void
+removeStaff() : void
+getStaffName(employeeID : int) : String
+writeData(fileName : String) : void
+readData(fileName : String) : void
-genderFromString(currGender : String) : Gender
-jobTitleFromString(jobTitle : String) : JobTitle
-staffCtrl
ctrl
ReservationCtrl
-DELIMITER : String = ","
-tabCtrl : TableCtrl
-sc : Scanner
+setTableController(ctrl : TableCtrl) : void
+ReservationCtrl()
+makeReservation() : void
+reservationQueryByContact() : Reservation
+displayByContractNumber() : void
+displayByTableID() : void
+removeReservationByContact() : void
+removeReservationByTableID() : void
+displayAllReservation() : void
+writeData(fileName : String, rsv : Reservation) : void
+readData(fileName : String) : void
+setReserved(rsv : Reservation) : void
+setExpired(rsv : Reservation) : void
+queryDate() : LocalDate
+queryTime() : LocalTime
+removeData(fileName : String, rsv : Reservation) : void
-reservationCtrl
<<call>>
reserves
-tables
Table
-size : int
-tableID : int
+Table(size : int)
+Table(tableID : int, size : int, status : TableStatus)
+getSize() : int
+getStatus() : TableStatus
+getTableID() : int
+setToOccupied() : void
+setToReserved() : void
+setToVacant() : void
-status
<<enumeration>>
TableStatus
RESERVED
OCCUPIED
VACANT
-staffList
Staff
-name : String
-employeeID : int
+Staff(name : String, gender : Gender, employeeID : int, jobTitle : JobTitle)
+Staff(name : String, gender : Gender, employeeID : int)
+getName() : String
+getGender() : Gender
+getEmployeeID() : int
+getJobTitle() : JobTitle
+setJobTitle(jobTitle : JobTitle) : void
+checkWorkingHours() : void
-jobTitle
<<enumeration>>
JobTitle
WAITER
MANAGER
-gender
<<enumeration>>
Gender
MALE
FEMALE
Waiter
+Waiter(name : String, gender : Gender, employeeID : int)
+takeTemperature() : void
+clearRubbish() : void
+checkWorkingHours() : void
Manager
+Manager(name : String, gender : Gender, employeeID : int)
+planRoster() : void
+checkQualityOfFood() : void
+reviseMenuItems() : void
+checkWorkingHours() : void
-reservations
Reservation
-date : LocalDate
-arrTime : LocalTime
-pax : int
-name : String
-contactNumber : int
-tableID : int
-p : int
-rsvID : int
+Reservation(contactNumber : int, name : String, date : LocalDate, arrTime : String, pax : int, tableID : int)
+Reservation(contactNumber : int, name : String, date : LocalDate, arrTime : String, pax : int, tableID : int, rsvID : int)
+getDate() : LocalDate
+getArrTime() : LocalTime
+getContactNumber() : int
+getName() : String
+getPax() : int
+getTableID() : int
+display() : void
+timeClash(time : LocalDateTime) : boolean
+getRsvID() : int
+setTableID(n : int) : void
-model
SalesReport
-type : String
-startDate : LocalDate
-dailyTotals : HashMap<Integer, Float>
-sessionTotal : float
+setType(type : String) : void
+getType() : String
+setStartDate(date : LocalDate) : void
+getStartDate() : LocalDate
+addInvoice(invoice : OrderInvoice) : void
+getInvoices() : List<OrderInvoice>
+addDailyTotals(day : int, total : float) : void
+getDailyTotals() : HashMap<Integer, Float>
+getSessionTotal() : float
+setSessionTotal(total : float) : void
-model
OrderInvoice
-totalPrice : float
-timestamp : LocalDateTime
+OrderInvoice(order : Order, paymentMethod : PaymentMethod, timestamp : LocalDateTime)
+OrderInvoice(order : Order, paymentMethod : String, timestamp : LocalDateTime)
+OrderInvoice(order : Order, timestamp : LocalDateTime, totalPrice : float)
+getOrder() : Order
+getPaymentMethod() : PaymentMethod
+getTimestamp() : LocalDateTime
+getTotalPrice(calc : boolean) : float
+getTotalPrice() : float
+getTaxDetails(get : float, serviceCharge : float) : float[]
+setOrder(order : Order) : void
+setPaymentMethod(paymentMethod : PaymentMethod) : void
+setPaymentMethod(paymentMethod : String) : void
+setTimestamp(timestamp : LocalDateTime) : void
-order
-invoices
-paymentMethod
<<enumeration>>
PaymentMethod
CASH
CREDIT_CARD
NETS
NETS_FLASHPAY
PWLAH
ALIPAY
Order
-tableID : int
-staffName : String
-items : HashMap<String, Float[]>
+Order(tableID : int, staffName : String, itemNames : String[], itemNums : int[], itemPrices : float[])
+Order(tableID : int, staffName : String)
+getTableID() : int
+getStaffName() : String
+getAllItemNames() : String[]
+getAllItemsArr() : String[][]
+getItemNum(itemName : String) : int
+getItemPrice(itemName : String) : float
+containsItem(itemName : String) : boolean
+setTableID(tableID : int) : void
+setStaffName(staffName : String) : void
+setAllItems(items : Hashtable<String, Float[]>) : void
+addItem(itemNum : int, itemName : String, itemPrice : float) : void
+addItem(itemNum : String, itemName : String, itemPrice : String) : void
+updateItemNum(itemName : String, itemNum : int) : void
+updateItemPrice(itemName : String, itemPrice : float) : void
+removeItem(itemName : String) : void
makes
takes