

Stock APIs

Type	Method Name	Return Type	Functions
Constructor	Stock newstock = new Stock ()	void	调用 stock
Add	addItem (String name, int quantity, Date expiration, FoodItem. FoodType type, FoodItem.PlaceLocation location)	void	添加新的 item 需要传入 item 相关的所有参数
Edit	updateItem (FoodItem item, String name, int quantity, Date expiration, FoodItem. FoodType type, FoodItem.PlaceLocation location)	void	修改原有的 item 需要传入原有 item, 以及所有新参数
Remove	removeItem (FoodItem item)	void	删除指定 item 需要传入想删除的 item
Get Item List	getItems ()	ArrayList<FoodItem>	获取全部的 stock items, 返回 ArrayList
	getExpiredItems ()	ArrayList<FoodItem>	获取已过期的 stock items, 返回 ArrayList
	getAlmostExpiredItems ()	ArrayList<FoodItem>	获取在三天内快过期的 stock items, 返回 ArrayList
	getLowStockItems ()	ArrayList<FoodItem>	获取低库存的 stock items, 返回 ArrayList
	getItemsByType (FoodItem. FoodType type)	ArrayList<FoodItem>	获取指定 type 的全部 stock items, 需要传入 food type 返回 ArrayList
	getItemsByLocation (FoodItem.PlaceLocation location)	ArrayList<FoodItem>	获取指定 location 的全部 stock items, 需要传入 location 返回 ArrayList

FoodItem APIs

Type	Method Name	Return Type	Functions
Constructor	FoodItem newItem = new FoodItem (String name, int quantity, Date expiration, FoodItem. FoodType type, FoodItem.PlaceLocation location)	void	调用 FoodItem 需要输入全部相关参数 (使用时, 必须检查 name 非空, quantity>0,
Get information of Items	getName ()	String name	获取 item 名字
	getQuantity ()	int quantity	获取 item 数量
	getExpiration ()	Date expiration	获取 item 过期日
	getType ()	FoodItem. FoodType type	获取 item 类型
	getLocation ()	FoodItem.PlaceLocation location	获取 item 存放位置
Get URL	getWFURL ()	String URL	获取 Whole Foods URL
	getAFURL ()	String URL	获取 Amazon Fresh URL
String	toString ()	String info	输出 item 的全部信息 格式为 : "Name, quantity, date, type, location"