

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	getAllItems ()	ArrayList<FoodItem>	获取全部的 stock items, 返回 ArrayList
	getSpecificItems (Stock.StockType type) 【 Stock.StockType type 包括 : { ALL, FROZEN, REFRIGERATED, VEGETABLE, MEAT, FRUIT, DRINK, OTHER } 】	ArrayList<FoodItem>	获取特定类型的 list of items, 需要传入所需类型 返回 ArrayList 例如 : getSpecificItems (Stock.StockType.FRUIT) 获取 Fruits 的 list
	getExpiredItems (Stock.StockType type)	ArrayList<FoodItem>	获取已过期的 stock items, 需要传入 type 返回 ArrayList
	getAlmostExpiredItems (Stock.StockType type)	ArrayList<FoodItem>	获取在三天内快过期的 stock items, 需传入 type 返回 ArrayList
	getLowStockItems (Stock.StockType type)	ArrayList<FoodItem>	获取低库存的 stock items, 需要传入 type 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"

RecipeDatabase APIs

Type	Method Name	Return Type	Functions
Constructor	<code>RecipeDatabase</code> recipeDatabase = new RecipeDatabase();	void	调用 recipeDatabase
Get List	<code>getAllRecipes</code> ()	ArrayList<Recipe>	获取数据库内的所有 recipe list
	<code>getSpecificRecipeList</code> (String[] input Ingredients, int range)	ArrayList<Recipe>	输入冰箱里食材的 String[], 和需要菜谱的 多少数量, 获取指定数量的可用 recipe list

RecipeItem APIs

Type	Method Name	Return Type	Functions
Get information of Recipes	<code>getName</code> ()	String	获取 recipe 名字
	<code>ingredientsToString</code> ()	String	获取 recipe 的食材表 之间用逗号隔开
	<code>detailsOfIngredientToString</code> ()	String	获取 recipe 的食材详 情, 内部有换行
	<code>getMethod</code> ()	String	获取 recipe 烹饪方法
	<code>getServing</code> ()	String	获取 recipe 可食用份数
	<code>getCookTime</code> ()	String	获取 recipe 烹饪时间
	<code>getCalories</code> ()	String	获取 recipe 卡路里