

## Models

### Item

```
- partNumber : String
- partName : String
- vendor : String
- quantity : int
- toEdit : boolean = false

+ Item(String, String, String, int)
+ getPartNumber(void) : String
+ setPartNumber(String) : void
+ getPartName(void) : String
+ setPartName(String) : void
+ getVendor(void) : String
+ setVendor(String) : void
+ getQuantity(void) : int
+ setQuantity(int) : void
+ canEditPart(void) : boolean
+ setEditPart(boolean) : void
+ hashCode(void) : int
+ equals(Object) : boolean
+ toString(void) : String
```

### Inventory

```
- inventory : List<Item>
- view : InventoryListView
- observers : ArrayList<PartsDetailView>

+ getInventory(void) : List<Item>
+ createInventory(void) : void
+ addItem(Item, List<Item>) : void
+ removeItem(Item, List<Item>) : void
+ removeItem(int, List<Item>) : void
+ registerView(InventoryListView) : void
+ registerObservers(PartsDetailView) : void
- updateObservers(void) : void
- closeOpenObservers(Item) : void
+ updateView(void) : void
```

## Controllers

### InventoryListController

```
- listView : InventoryListView
- inventory : Inventory

+ InventoryListController(InventoryListView, Inventory)
+ mouseClicked(MouseEvent) : void
+ mousePressed(MouseEvent) : void
+ mouseReleased(MouseEvent) : void
+ mouseEntered(MouseEvent) : void
+ actionPerformed(ActionEvent) : void
```

### PartsDetailController

```
- view : PartsDetailView
- item : Item
- inventory : Inventory
- newItem : boolean = false
- editPart : boolean = false

+ PartsDetailController(PartsDetailView, Item, Inventory)
+ actionPerformed(ActionEvent) : void
- validateSavedItem(Item) : boolean
+ itemIsNew(void) : void
+ editPart(void) : void
```

## Views

### PartsDetailView

```
- serialVersionUID : long
- partNumber : JTextField
- partName : JTextField
- vendor : JTextField
- quantity : JTextField
- partNumberLabel : JLabel
- partNameLabel : JLabel
- vendorLabel : JLabel
- partQuantityLabel : JLabel
- item : Item
- controls : JPanel
- inputs : JPanel
- savePart : JButton

+ PartsDetailView(void)
+ showPartsDetailView(void) : void
+ setItem(Item) : void
+ getItem(void) : Item
+ refreshObserver(void) : void
+ registerListener(PartsDetailController) : void
+ getPartNumber(void) : String
+ getPartName(void) : String
+ getVendor(void) : String
+ getQuantity(void) : int
+ containsItem(Item) : boolean
```

### InventoryListView

```
- serialVersionUID : long
- list : JList<Object>
- addPart : JButton
- deletePart : JButton
- inventory : Inventory
- scrollPane : JScrollPane
- controls : JPanel
- panel : JPanel

+ InventoryListView(Inventory)
+ registerListener(InventoryListController) : void
+ refreshList(Inventory) : void
+ getSelectedListItem(void) : Object
```