

Описание классов:

Класс **Tracker** служит для хранения заявок, а так же для выполнения метода `main()`

Поля класса *Tracker*:

`items[] : Item[]` – массив объектов заявок

`currentFilter : Filter` – настройки фильтра поиска

Методы класса:

`addItem()` – добавляет объект `Item` в массив `items[]`

`removeItem(int : index)` – удаляет ячейку под с номером `index` в массиве `items[]`

`showItem(int : index)` – выводит на экран заявку с индексом `index`

`showItems()` – выводит на экран список всех заявок

`showItemsWithFilter()` - выводит на экран список всех заявок с учетом фильтра

Класс **Filter** выполняет поиск среди заявок по типу и ключевому слову

Поля класса *Filter*:

`type : Integer` – класс типа искомых заявок (1-Item, 2-Bug, 3-Task)

`text : String` – ключевое слово для поиска

`result[] : Item[]` – массив найденных значений

`items[] : Item[]` – ссылка на массив всех заявок

Методы класса:

`updateResult()` – выполняет поиск необходимых заявок, результат хранится в переменной `items[]` данного класса

`getResult() : Item[]` – возвращает массив `items[]` после поиска

`setType(type : int)` – устанавливает значение переменной `type` данного класса

`setText(text : String)` – устанавливает ключевое слово для поиска

`setFilter(type : int, text : String)` – устанавливает значение `type` и `text` данного массива

`Filter(items : Item[])` – конструктор класса `Filter`

Класс **Item** служит для создания объектов заявок

Поля класса *Item*:

`name : String` – имя заявки

`description : String` – описание заявки

`create : long` – время создания (в мс)

`comments[] : Comment` – массив комментариев данной заявки

Методы класса:

`getName() : String` – возвращает имя заявки

`setName(String : name)` – устанавливает имя заявки

`getDescription() : String` – возвращает описание заявки

`setDescription(String : name)` – устанавливает описание заявки

`getCreate() : long` - возвращает время создания (в мс)

`removeComment(int : index)` – удаляет комментарий по номеру индекса

`Item()` – конструктор класса

`Item(name : String, description : String, create : long)` - конструктор класса

Класс **Comment** служит для хранения комментариев заявок

Поля класса *Comment*:

`text : String` – текст комментария

`author : String` – автор комментария

`create : long` – время воздания комментария (в мс)

Методы класса:

`getText() : String` - возвращает текст комментария

`setText(String : text)` - устанавливает текст комментария

`getAuthor() : String` - возвращает автора комментария

`getCreate() : long` - возвращает время воздания комментария

`setCreate(create : long)` - устанавливает время воздания комментария

`setAuthor(String : author)` - устанавливает автора

`Comment(String : text, String : author)` – конструктор класса

Класс **Bug** наследует (*extends*) класс *Item*

Класс **Task** наследует (*extends*) класс *Item*