Generic классы параметризация

**Generic** – это параметризованный тип данных. Проше говоря generic это выделения участка памяти с неопределенным типом, который должен быть указан при объявлении классом.

Пример класса:

public class Bot<T > {  
 private T text;

}

Пример создания объекта:

Bot<String> bot = new Bot<String>();

Таким образом при создании объекта тип данных будет строка.

Пример создания объекта без указания типа:

Bot bot = new Bot();

В такой ситуации поле объекта типа object.

Также объекты одного класса, но с разными типами будут считаться разными объектами.

Каждому дженерику можно дать ограничения:

public class Bot<T extends Cat> {  
 private T text;

}

В данном случае там могут хранится только объекты класса Cat и его наследника.

public class Bot<T super Cat> {  
 private T text;

}

В данном случае там могут хранится только объекты класса Cat и его суперклассы, то есть те, от кого он наследовал и так по иерархии в верх.