# Characteristics of Java

**Java Programming language** has static typing.

Java has:

* lowerCamelCase style.
* SCREAMING\_SNAKE\_FORCE.

Java Programming language has primitive and reference types.

# Main types of autotests

1. **Unit** - эти тесты предназначены для того, чтобы убедиться, что ваш код работает так, как вы ожидаете.
2. **Integration** - с помощью интеграционных тестов вы гарантируете, что несколько частей вашего программного обеспечения взаимодействуют друг с другом должным образом.

//Table

Name: Size: Minimum value

int 32 -2147483648

byte 8 -128

short 16 -32768

long 64 -922372036854775808

char 16

float 32

double 64

# Vocabulary

1. **Автоматизация** - это процесс создания, использования и поддержки инструментов, которые упрощают работу тестировщика и повышают качество тестирования.
2. **Автотесты** - это инструмент.
3. **Непрерывная интеграция (Continuous Integration) -** это практика разработки программного обеспечения, при которой разработчики регулярно объединяют свой код в общее хранилище, после чего автоматически запускаются сборка и тестирование этого кода. Это позволяет обнаруживать и исправлять интеграционные проблемы быстрее.
4. **Непрерывная доставка (Continuous Delivery) -** это дополнение к непрерывной интеграции, при котором каждое успешное изменение в коде проходит через автоматизированный процесс сборки, тестирования и развертывания в целевой среде. Цель состоит в том, чтобы код всегда был готов к развертыванию в производственной среде.
5. **Клиент** отвечает за взаимодействие с пользователем ↔ **сервер** отвечает за логические операции, вычисления ↔ **База** **данных** отвечает за хранение и обработку данных.