# Java Basic

lecture #6. if-else-if

Mentor: Il'yas Miftakhov

## lecture #6. if-else-if

- if-else-if
  - Принятие решений в Java
  - if
  - if-else
  - nested if
  - if-else-if ladder
  - Jump break, continue, return

- Practice
  - Разные варианты условий
  - Выбор языка (ru, en, ua)

## Принятие решений в Java

Принятие решений в программировании похоже на принятие решений в реальной жизни. В программировании также встречаются ситуации, когда мы хотим, чтобы определенный блок кода выполнялся при выполнении некоторого условия.

Язык программирования использует операторы управления для управления потоком выполнения программы на основе определенных условий. Они используются для того, чтобы поток выполнения продвигался и разветвлялся в зависимости от изменений состояния программы.

Операторы выбора Java:
if
if-else
nested-if
if-else-if
jump – break, continue, return

## Оператор if

Оператор if является самым простым оператором принятия решения. Он используется для принятия решения о том, будет ли выполняться определенный оператор или блок операторов, т. е. если определенное условие истинно, то блок операторов выполняется, в противном случае нет.

```
if(условие)
{
// Операторы для выполнения
}
```

## Оператор if-else

Оператор if говорит нам, что если условие истинно, он выполнит блок операторов, а если условие ложно, то нет.

Но что, если мы хотим сделать что-то еще, если условие ложно.

Мы можем использовать оператор else с оператором if для выполнения блока кода, когда условие ложно.

```
if (условие)
{
    // Выполняет этот блок, если условие истинно
}
else
{
    // Выполняет этот блок, если условие ложно
}
```

## Оператор nested-if

Вложенный if – это оператор если, который является целью другого если или еще. Вложенные операторы if означают оператор if внутри оператора if. Java позволяет нам вкладывать операторы if в операторы if. т. е. мы можем поместить оператор if внутри другого оператора if.

```
if (условие1)
{
   // Выполняется, когда условие1 истинно
   if (условие2)
   {
      // Выполняется, когда условие2 истинно
   }
}
```

## Оператор if-else-if ladder

Здесь выбираем один из нескольких вариантов. Операторы іf выполняются сверху вниз. Как только одно из условий, управляющих іf, становится истинным, выполняется оператор, связанный с этим іf, и остальная часть лестницы игнорируется. Если ни одно из условий не выполняется, будет выполнен последний оператор else.

```
if (condition)
{
    statement;
}
else if (condition)
{
    statement;
}
else
{
    statement;
}
```

## Jump – break, continue, return

Java поддерживает три оператора перехода: break, continue и return. Эти три оператора передают управление другой части программы.

break - в основном используется для:

- Завершить последовательность в операторе switch.
- Чтобы выйти из цикла.

continue – используется для принудительного выполнения ранней итерации цикла.

• То есть вы можете захотеть продолжить выполнение цикла, но прекратить обработку остатка кода в его теле для этой конкретной итерации.

return - используется для явного возврата из метода.

• То есть управление программой передается обратно вызывающему методу.