Любые программы и приложения работают с огромным количеством данных: локальные переменные, объектные ссылки, параметры методов, поля классов и так далее. У всех этих данных должны быть имена, соответствующие определенным правилам (соглашениям). Соглашения об именах делают программы более понятными, облегчая их чтение. Они также предоставляют информацию о функции идентификатора, например, является ли он константой, пакетом или классом. Это помогает в понимании кода.

Java активно использует нотации (стили написания) **CamelCase** для именования методов, переменных и так далее, а также нотации **TitleCase** для именования классов и интерфейсов и других элементов.

**1) CamelCase** – это стиль написания составных названий из нескольких слов, при котором слова пишутся слитно, то есть без разделителей, причем первое слово пишется в строчном регистре, а каждое следующее слово начинается с прописной буквы.

**A) Например:** iPhone, eBay, javaFundamentalsCourseContent, exampleTwo.

**2) TitleCase** – это стиль написания составных названий из нескольких слов, при котором каждое слово начинается с прописной буквы и также отсутствуют разделители.

**A) Например:** ImageSprite, TestExampleOne.

Все имена локальных переменных, полей классов и параметров методов должны следовать **CamelCase** нотации.

Имена ***переменных должны быть краткими***, но информативными, чтобы описать их цель. Выбор имени переменной должен быть мнемоническим, то есть предназначенным для указания пользователю намерения ее использования. Избегайте имен переменных из одного символа, за исключением временных "одноразовых" переменных. Например:

имена переменных ***i, j, k, m*** и ***n*** часто используются для описания целочисленных данных ***c, d*** и ***e*** – для символьных.

***Java Language Specification указывает***, что для идентификаторов – имен переменных, названий классов, методов и так далее, можно использовать буквы, цифры, символы подчеркивания "\_" и доллара "$". При этом могут быть использованы буквы не только латинского, но и других входящих в Unicode алфавитов. Начинать название идентификатора с цифр нельзя.

Обратите внимание, что компилятор не допустит идентификаторов, которые совпадают с ключевыми словами.

***В этом уроке вы узнали, что:***

* **-CamelCase** нотации следуют имена локальных переменных, полей классов и параметров методов, имена методов (должны содержать глаголы).

**-TitleCase** нотации следуют имена классов, интерфейсов, аннотаций и перечислений. Имена классов и перечислений должны быть именами существительными, а имена интерфейсов, как правило, —прилагательными.

* -Имена переменных с неизменяемыми значениями указываются в верхнем регистре, а слова разделяются символом нижнего подчеркивания.
* -Имена пакетов имеют префикс, который всегда указывается в нижнем регистре и отражает доменное имя верхнего уровня: com, edu, gov, mil, net, org или двухбуквенный код страны.

-Имена параметров типов обобщений должны быть одиночной заглавной буквой.