Задание 2

В этом уроке вы увидели, как выглядит процесс написания программного кода на языке Java. Теперь вы знаете, что программный код выполняется построчно сверху вниз и как выглядят строки кода на нём.

**Закрепите полученные знания, выполнив практическое задание по этому уроку. Задание обязательно для выполнения.**

Цели домашнего задания

Научиться аккуратно писать программный код на языке Java и вносить в него несложные изменения с соблюдением форматирования (отступов) и скобок.

Что нужно сделать

Напишите код и измените его.

* В предыдущем задании вы создали проект FillingStation и написали в нём код, который выводит информацию о вашем компьютере. Продолжайте работу именно файле Main.java, в метод main().
* Удалите код написанный в методе main().

Main.java должен содержать следующие строки:

public class Main {  
  
 public static void main(String[] args) {  
 *// код писать тут*   
 *}*  
*}*

* Напишите вместо него код системы расчёта общей стоимости заправки, исходя из типа бензина и количества литров, значения которых были даны в видеоуроке. Рекомендуем повторно включить просмотр видеоурока и переписать код прямо из него.
* После того как вы переписали код, запустите его и убедитесь, что он работает так же, как в видеоуроке.
* Добавьте в написанный код ограничение на количество покупаемого топлива, например, в 400 литров. Чтобы сделать это, вверху кода под переменными с ценами добавьте переменную:

    int maxAmount = 400;

* Между проверкой "if (amount < 1) { … }" и кодом, который выводит цену выбранного топлива, добавьте код, который будет проверять, не слишком ли много топлива пытаются купить, будет выводить предупреждение в консоль и уменьшать количество топлива до приемлемого:

    if (amount > maxAmount) {  
        System.out.println("Указанное количество топлива превышает максимально допустимое");  
    }

* Измените значение переменной amount на 420, запустите получившийся код и убедитесь, что выводится предупреждение о превышении максимально допустимого количества топлива.
* Сделайте скриншот получившегося кода и архив проекта и отправьте проверяющему преподавателю.

Рекомендации по выполнению

Внимательно следуйте инструкциям, которые даны в домашнем задании. Этой информации, а также информации, которая была дана в видеоуроке, достаточно для выполнения задания.

Что оценивается

На скриншоте виден код, который полностью соответствует коду из видео и в который внесены изменения в точном соответствии с указаниями домашнего задания.

Как отправить задание на проверку

Через ссылку ниже пришлите скриншот (файлом или ссылкой на любое облачное хранилище), а также архив проекта ZIP с исходным кодом (  воспользуйтесь командой в самой среде разработки File -> Export -> Project to ZIP File ... и выберите папку, куда сохранить. Полученный архив отправляйте преподавателю). По ссылке предоставьте доступ для просмотра.