**Имена:** Борислав Николов

**Дата: 2016-02-16 Предмет: Програмиране с Java, част 1**

**имейл: pandafreakbg@gmail.com GitHub:** [**https://github.com/Sesi0/FuelCalculator**](https://github.com/Sesi0/FuelCalculator)

Горивен Калкулатор

**1. Условие**

Java приложение изчисляващо средния разход и разхода за пътуването.

**2. Въведение**

Приложението е реализирано на платформата Windows.

**3. Теория**

Стойности въведени от потребителя, които са изчислени от програмата, за да изведе краен резултат, който показва колко литра и колко пари са Ви нужни за да изминате километрите, които сте въвели.

**4. Използвани технологии**

Eclipse и WindowBuilder плъгин.

**5. Инсталация и настройки**

В папка /bin има .jar файл с име Fuel Calculator, изтегляте го и го пускате.

**6. Кратко ръководство на потребителя**

Стартирайте приложението и следвайте стъпките.

**7. Примерни данни**

Среден разход на автомобила - 6.5 л. / 100 км.

Очаквано разстояние - 237 км.

Цена на горивото - 1.63 лв.

**8. Описание на програмния код**

Има четири класа:

Първият клас е диалог, който пита дали си знаете или не знаете средния разход. Съответно ако знаете, Ви изкарва вторият клас, който също е диалог и Ви кара да въведете средния разход, а ако не го знаете излиза третият клас, пак диалог, който Ви кара да въведете изминато разстояние (км.) и изразходено гориво (л.). Тогава идва ред на четвъртия клас, който е Фрейм и Ви кара да въведете очаквани километри и цената на горивото. След това Ви извежда резултата на очаквания път.

**9. Приноси на курсиста, ограничения и възможности за бъдещо разширение**

Софтуера може да бъде ползван от всекиго и обработван от всекиго.  
Може да се добавят и други функции в бъдеще.

**10. Използвани източници**

<https://eclipse.org/windowbuilder/>