Требования к проекту

1. Введение

Calculator of customs dues – desktop приложение, предназначенное для подсчета налогового сбора при ввозе автомобильного средства из-за рубежа. Данное программное приложение является продуктом средней сложности. Приложение разрабатывается с учётом законодательства Республики Беларусь (далее РБ) с целью достижения полноценного функционирования. Оно будет необходимо гражданам, ввозящим автомобильное средство из-за границы в РБ.

1. Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

* Язык программирования: Java
* Платформа: JavaFX

2.2 Интерфейс пользователя

Пользователь должен выбрать к какой группе (физические/юридические лица) он относится.

Если выбрана группа физических лиц:

1) Выставить пункт «Возраст автомобиля»

2) Заполнить поле «Объем двигателя»

3) Заполнить поле «Стоимость»

4) Нажать кнопку «Расчёт»

Если выбрана группа юридических лиц:

1) Выставить пункт «Возраст автомобиля»

2) Выставить пункт «Тип двигателя»

3) Заполнить поле «Объем двигателя»

4) Заполнить поле «Стоимость»

5) Нажать кнопку «Расчёт»

2.3 Характеристики пользователей

Разрабатываемый программный продукт рассчитан на две группы пользователей:

|  |  |
| --- | --- |
| Физическое лицо с полной дееспособностью | человек, [субъект права](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0) (носитель [прав](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE) и [обязанностей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)). Полная дееспособность приобретается после достижения лицом [совершеннолетия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5). |
| Юридическое лицо | созданная и [зарегистрированная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%8E%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%BB%D0%B8%D1%86_%D0%B8_%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9) в установленном законом порядке [организация](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F), которая имеет в [собственности](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C), [хозяйственном ведении](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) или управлении обособленное [имущество](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BC%D1%83%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) и отвечает по своим [обязательствам](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять [имущественные](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%98%D0%BC%D1%83%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE&action=edit&redlink=1) и [личные неимущественные права](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BD%D0%B5%D0%B8%D0%BC%D1%83%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0), нести ответственность, исполнять обязанности, быть истцом и ответчиком в [суде](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%B4). |

Независимо от принадлежности к группе каждый пользователь должен обладать базовыми знаниями о пользовании компьютером.

2.4 Предположения и зависимости

1. неправильно установленный продукт;
2. не корректная работа ОС;
3. все возможные программы не совместимые с данным приложением.
4. Системные требования
5. Процессор Intel/AMD:
6. 32-разрядная операционная система, процессор х32 - 1 ГГц;
7. 64-разрядная операционная система, процессор х64 – 1,4 ГГц;
8. Оперативная память (ОЗУ) 1 ГБ ;
9. Свободное место на жестком диске пользователя 1 ГБ;
10. Манипулятор «клавиатура»;
11. Манипулятор «мышь»;
12. Операционная система: Windows XP Service Pack 3, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10;
13. Монитор SVGA.

3.1 Функциональные требования

1. Программный продукт должен рассчитывать размер таможенной пошлины при ввозе автомобильного средства из-за рубежа в РБ физическим лицом.
2. Программный продукт должен рассчитывать размер таможенной пошлины при ввозе автомобильного средства из-за рубежа в РБ юридическим лицом.

3.2 Нефункциональные требования

Эффективность

* Эффективность использования ресурсов

Программный продукт не должен требовать много ресурсов для работы. Система не должна испытывать нехватку ресурсов и должна работать корректно.

* Эффективность по времени

Расчёт должен производится быстро. Пользователь не должен терять время на ожидание.

Удобство использования

* Понятность

Приложение должно быть понятным любому пользователю. Язык приложения должен соответствовать региону для которого производится данный продукт, чтобы не возникало проблем с переводом интерфейса приложения.

Портативность

* Удобство установки

Приложение должно быть простым в установке и требовать лишь базовые знания ПК.

* Совместимость

Приложение длжно быть кроссплатформенным чтобы правильно функционировать на разных операционных системах.