Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №4

По дисциплине: «ООТПиСП»

Выполнил:

студент 3-его курса

Шевчук А. В.

группы ПО-3

Проверил:

Миндер А. В.

Брест-2020

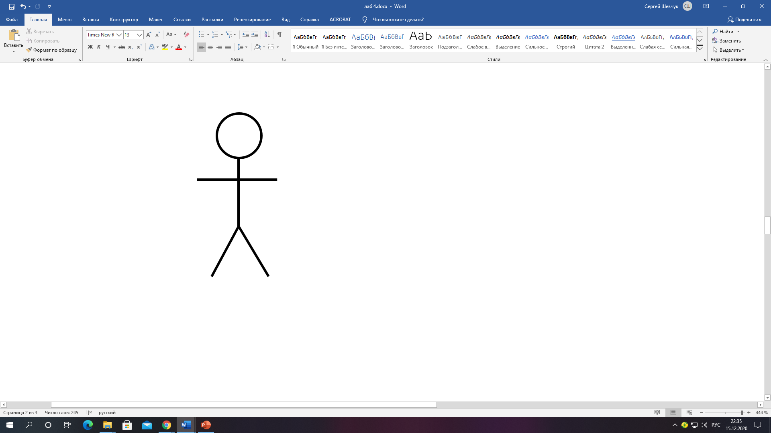
**Цель работы:** освоить построение диаграммы прецедентов.

**Вариант 1**

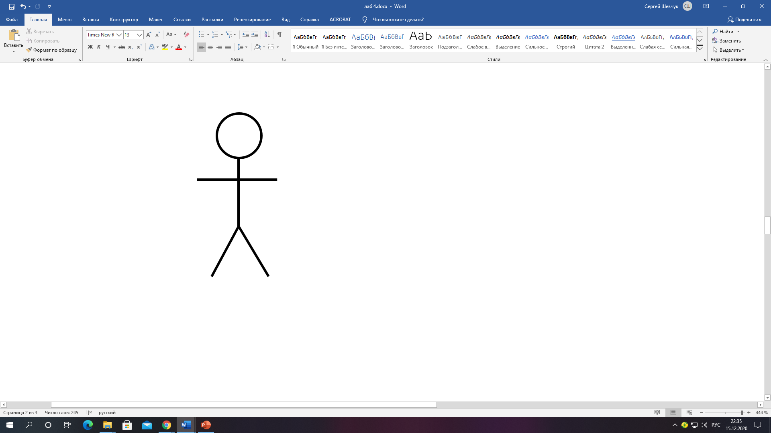
**Задание:** в качестве предметной области рассматривается автотранспортное предприятие (гараж), предоставляющее услуги автомобильных перевозок топлива. База данных должна хранить данные об автомобилях, водителях, марках перевозимого топлива, данные о перевозках (автомобиль, водитель, перевезенное топливо, пробег, дата). Водители закреплены за автомобилями, причем за одним автомобилем может быть закреплено несколько водителей, и каждый водитель может ездить на нескольких автомобилях.

**Ход работы:**

Система предоставления услуги автомобильных перевозок топлива



**Предоставление автомобилей водителям**

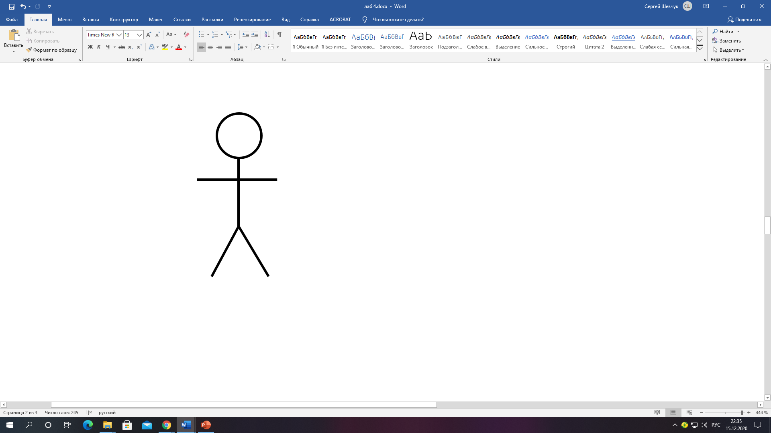


**Получение услуги перевозки топлива**

**Автотранспортное предприятие (гараж)**

**Клиент**

**Закрепление за автомобилем или автомобилями**



**Водитель**

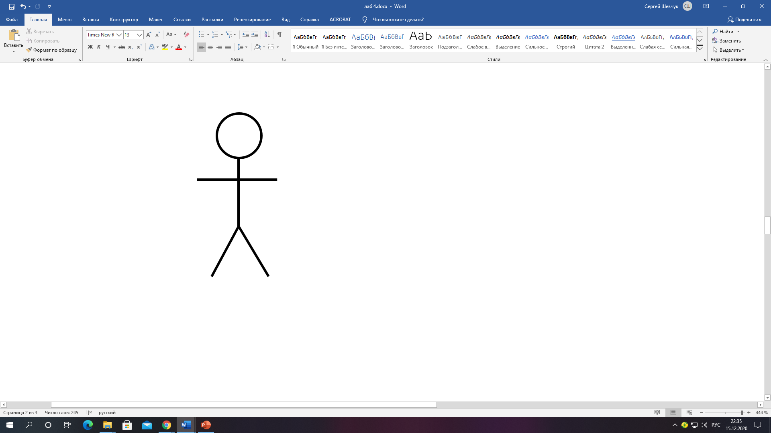
<<include>>

**Осуществление перевозки топлива**

**Хранение данных об автомобилях**

**Хранение данных о водителях**

<<include>>



<<include>>

**Хранение данных о перевозках**

**Хранение данных о марках перевозимого топлива**

**База данных**

<<include>>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Актер** | **Цель** | **Успех** | **Исключение** | **Примечание** |
| Автотранспортное предприятие (гараж) | Предоставление автомобилей водителям | У каждого водителя есть хотя бы один автомобиль | Не хватает автомобилей |  |
| База данных | Хранение данных об автомобилях | Содержание корректных данных об автомобилях | Содержание ошибочной информации об автомобилях |  |
| База данных была повреждена |
| Хранение данных о водителях | Содержание корректных данных о водителях | Содержание ошибочной информации о водителе |  |
| База данных была повреждена |
| Хранение данных о марках перевозимого топлива | Содержание корректных данных о марках перевозимого топлива | Содержание ошибочной информации о марках топлива |  |
| База данных была повреждена |
| Хранение данных о перевозках | Содержание корректных данных о перевозках | Содержание ошибочной информации об автомобиле |  |
| Содержание ошибочной информации о водителе |
| Содержание ошибочной информации о марке топлива |
| Содержание ошибочной информации о пробеге |
| Содержание ошибочной информации о дате |
| База данных была повреждена |
| Водитель | Осуществление перевозки топлива | Доставка топлива по назначению | Дан неверный адрес |  |
| Потребность автомобиля в ремонте |
| Закрепление за автомобилем или автомобилями | Быть закреплённым хотя бы за одним автомобилем | Отстранён от работы |  |
| Не хватает автомобилей |
| Клиент | Получение услуги перевозки топлива | Получение топлива на месте назначения | Недостаточно денег для оплаты услуги |  |
| Автотранспортное предприятие не в состоянии предоставить свои услуги |
| Водитель не доехал до точки назначения |

**Вывод:** освоил построение диаграммы прецедентов на примере автотранспортного предприятия, предоставляющего услуги автомобильных перевозок топлива.