

## Домашнее задание. Весенний семестр

Приложение (один из вариантов) реализовать с помощью технологий ООП, хранение данных осуществлять в базе данных, предусмотреть графический интерфейс, обработать все возможные ошибки.

### Требования к содержанию и структуре отчета:

1. Титульный лист
2. Введение: актуальность создаваемого приложения, описание предметной области, цель и задачи
3. Ход работы: описание решения задания с указанием применения элементов программирования, включающее в себя алгоритм работы программы, диаграмму классов, схему базы данных.
4. Выводы.

### ВАРИАНТ 1

**Требования:** Создать программное обеспечение системы обработки данных: «Учет собственных денежных средств».

Задача фиксировать траты за определенный день в пределах доступных средств.

В программе должно быть реализовано:

1. Вносить деньги в кошелек в только определенный день месяца (поступление);
2. Просматривать баланс кошелька;
3. Добавлять траты;
4. Удалять траты из списка покупок (возврат товара);
5. Просматривать траты по дате (фильтрация данных);
6. Просматривать траты по категории (фильтрация данных).

### ВАРИАНТ 2

**Требования:** Создать программное обеспечение учета грузового транспорта для Автотранспортного отдела логистической компании.

Задача подобрать доступный грузовой транспорт в зависимости от размера (веса) перевозимого груза.

В программе должно быть реализовано:

1. Добавлять/удалять грузовой транспорт;
2. Просматривать весь доступный транспорт;
3. Просматривать грузовой транспорт по грузоподъемности;
4. Просматривать свободный грузовой транспорт;
5. Вносить заявку на перевоз груза по указанным габаритам;
6. Подобрать и забронировать транспорт;
7. Просматривать занятый грузовой транспорт;

### Справочная информация:

Тип	Грузоподъемность, тонн	Длина	Ширина	Высота
Газель	2	3	2	1.7-2.2
Бычок	3	4.2-5	2-2.2	2-2.4
MAN-10	10	6-8	2.45	2.3-2.7
Фура	20	13.6	2.46	2.5-2.7