

Задание: Расширенное управление автопарком

Классы и Особенности:

1. **Интерфейс Inspectable** - для транспортных средств, которые подлежат техническому осмотру.
2. **Класс MaintenanceHistory** - для хранения истории обслуживания каждого транспортного средства.
3. **Множественное наследование:** Классы **Car** и **Truck** теперь также наследуют от **Inspectable**.
4. **Расширенное использование магических методов:** Включить методы, такие как `__eq__`, `__lt__`, для сравнения объектов транспортных средств по различным параметрам.

Детали реализации:

5. **Интерфейс Inspectable:**
 - **Методы:**
 - **inspect(self):** Проверяет состояние транспортного средства и возвращает **True**, если оно в хорошем состоянии, иначе **False**.
6. **Класс MaintenanceHistory:**
 - **Атрибуты:**
 - **history:** Список строк, каждая из которых описывает одно обслуживание.
 - **Методы:**
 - **record_service(self, description):** Добавляет запись об обслуживании.
 - **__str__(self):** Возвращает форматированную строку всей истории обслуживания.
7. **Магические методы для сравнения в классах Car и Truck:**
 - **Методы:**
 - **__eq__(self, other):** Возвращает **True**, если мощность двигателей одинакова.

- **__lt__(self, other):** Возвращает **True**, если мощность двигателя одного транспортного средства меньше, чем у другого.

Задачи:

- 1) Реализовать все вышеупомянутые классы согласно описанию.
- 2) Создать экземпляры классов **Car** и **Truck**, проинициализировать их с разными двигателями и колесами, а также объектами **MaintenanceHistory**.
- 3) Провести технический осмотр и записать результаты в историю обслуживания.
- 4) Использовать итератор **Fleet** для проведения технического осмотра всех транспортных средств перед их использованием.
- 5) Продемонстрировать сравнение транспортных средств по мощности.