

Клоков Станислав

Группа: БПИ201

Вариант: 14

Номер условия: 14

Номер доп. функции: 1

Описание задания

Необходимо реализовать программу, описывающую модель иерархии транспортных средств с помощью динамически-типизированного подхода, а также в качестве работы с данными отсортировать массив объектов методом простых включений, сравнивая значения функции максимальной дистанции следования вида транспорта.

Структурная схема

- Таблица классов

Класс	Методы	Типы
Auto	<code>__init__</code> <code>__str__</code> <code>distance</code> <code>__lt__</code>	<code>def -> None</code> <code>def -> str</code> <code>def -> float</code> <code>def -> bool</code>
Car	<code>__init__</code>	<code>def -> None</code>
Bus	<code>__init__</code>	<code>def -> None</code>
Truck	<code>__init__</code>	<code>def -> None</code>
Conveter	<code>getName</code> <code>getAutold</code>	<code>static def -> str</code> <code>static def -> int</code>
TestHomework(unittest.TestCase)	<code>TestHomework.setUp</code> <code>TestHomework.test_prepared</code> <code>TestHomework.test_random</code> <code>TestHomework.test_random:big</code>	<code>def -> None</code> <code>def -> None</code> <code>def -> None</code> <code>def -> None</code>

- Таблица памяти

Модуль	Функция	Имя	Единица памяти
main.py	TestHomework.setUp: TestHomework.test_prepared: TestHomework.test_random: TestHomework.test_random:big: runTestCase: solution:	self.test_url self.res_url self.extention i input_filename output_filename - input_filename output_filename container input_file output_file -	str str str int str str - str str list file file -
transport.py	Auto.__init__: Auto.__str__: Auto.distance: Auto.__lt__: Car.__init__: Bus.__init__: Truck.__init__: Conveter.getName: Conveter.getAutold:	self._capacity self._spending self._auto_id - - - self._speed self._passangers self._weight - -	int float int - - - int int int tuple dict
order.py	inclusionSort:	i j	int int
timer.py	timer: timer.wrapper:	- start finish	- time time
interactor.py	getItem: getContainer	capacity spending auto_type own_value -	str, int str, float str, int str, int list

Характеристика

Количество файлов с кодом: 5

Файлы генерации тестов: 0шт (для наглядности использую большой тест из предыдущих задач)

Общий размер исходников: 20КБ

Общее число негенерированных строк в проекте: 182

Результаты времени выполнения на тестах:

- 1) 0ms
- 2) 1ms
- 3) 1ms
- 4) 1ms
- 5) 0ms
- 6) 3.138sec