



Лабораторная работа № 4

Курс: «Создание веб-приложений с использованием Angular и React»

Тема: Основы TypeScript

Задание 1.

Установить TS через npm. Для установки через NPM вначале естественно необходимо установить Node.js (если он ранее не был установлен). После установки Node.js необходимо запустить следующую команду в командной строке.

npm install -g typescript

Вполне возможно, что ранее уже был установлен TS. В этом случае его можно обновить до последней версии с помощью команды

npm update -g typescript

Для проверки версии необходимо ввести команду

tsc -v

Задание 2.

Создать абстрактный родительский класс транспортное средство Transport. От него создать 3 производных класса (типы транспортных средств), при необходимости переопределить методы базового класса с применением метода super(). В классах использовать модификаторы (как в родительском классе, так и в производных), а также аксессоры. Создать от производных классов минимум по 2 экземпляра (модели транспортных средств). Методы в производных классах должны выводить на экран все свойства (описание автомобиля). Продумайте самостоятельно, какие свойства в производных классах должны быть public, какие – private и protected. Создайте массив транспортных средств и выведите их характеристики в цикле.