



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

Установить плагины для подсветки TS: TypeScript и TypeScriptWrap

Задание 2.

Используя TS, создайте следующую функцию, рассчитывающую стоимость мороженого:

Магазин предлагает 2 размера мороженого:

- Маленький стакан (10грн)
- Большой стакан (25грн). Мороженое дополняется одной или несколькими начинками (минимум - одной):

-шоколад (+5грн);

-карамель (+6грн);

-ягоды (+10грн).

Дополнительно (не обязательно) мороженое можно посыпать маршмеллоу (+5грн). Входящие параметры пользователь вводит через prompt.

Создать объект `icescream`

```
const icecream={
  'small':{'price':10},
  'big':{'price':25,
    'topings':{'
      'chocolate':5,
      'caramel':6,
      'berry':10
    }
  },
  'marshmallow':{'price':5}
};
```

Для подсчета стоимости реализовать функцию `buyIcecream`, для выбора и подсчета добавок – функцию `chooseToppings`. Пользователь может выбрать несколько добавок.

Дополнительно.

Пользователь должен по-любому выбрать один из топингов. Если пользователь не выбрал ни одну добавку, повторно вывести ему приглашение для ввода названия добавки:

'You must choose one of toppings. Available: chocolate, caramel, berry.'