

Задание 6.

1. Необходимо использовать только классический JS и решить следующую задачу.
2. Некоторая пиццерия выпекает пиццы на различных видах оснований (тонкое, толстое, слоёное, кальцоне, итальянское и т.п.), в пиццы могут добавляться различные продукты и ингредиенты (сыр, колбаса, мясо, оливки, морепродукты и т.п.), так же в пиццу могут добавляться различные соусы и приправы.
3. О каждом продукте известны его стоимость и калорийность
4. На готовую пиццу устанавливается дифференцированная наценка: если себестоимость пиццы меньше K1 рублей, то наценка 20%, если от K1 до K2 – 15%, свыше K2 рублей – 10%
5. Разработать иерархию классов для учёта информации о реализуемых пиццах
6. Разработать HTML-документ, позволяющий формировать пиццу и отображать пользователю суммарную стоимость готового изделия и калорийность.
7. После формирования пиццы, соответствующий объект сериализовать в JSON и отправить на сервер методом POST в асинхронном режиме.
8. Протестировать созданные классы
9. Код должен быть защищен от ошибок. Представьте, что данными классами будет пользоваться другой программист. Если он передает неправильный тип пиццы, например, или неправильный вид добавки, должно выбрасываться исключение (ошибка не должна молча игнорироваться).
10. Написанные классы должны соответствовать [jsDoc](#) описанию (то есть содержать указанные методы, которые принимают и возвращают данные указанного типа и выбрасывают исключения указанного типа)

Дополнительно, для наглядности реализации можно использовать какой-либо WEB-сервер или сервер приложений (например, TomCat) и реализовать бэк-хэнд, на котором принимать сообщения от клиента при заказе пиццы и сохранять соответствующий полученный объект в текстовый файл с временной меткой.