

Практическая работа №1

Разработка функций замыканий в JavaScript

Цель работы: формализовать основные функции системы используя функции замыкания.

Формируемые компетенции: ПК 5.4 «Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием», ПК 5.1 «Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему»; ПК 5.2 «Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика»

Задачи:

1. Разработать функцию, формирующую массив функций с информацией по своему юниту.

Входным параметром функция должна принимать количество юнитов в армии, выходным - массив юнитов. Каждый юнит возвращает информацию о себе в виде строки. Информация о юните хранится в объекте, со следующими полями:

- 1) n – порядковый номер юнита (начинается отсчет с 1),
- 2) hp – уровень «жизненной энергии» юнита,
- 3) armor - уровень защиты юнита,
- 4) attack - уровень атакующей силы юнита.

Параметры 2-4 являются случайными величинами 1-100. Заполнение информации об юните происходит вне функции, возвращающей информацию по юниту.

2. Разработать функцию, возвращающую массив с функционалом планировщика задач (ToDo list).

Функция должна возвращать массив, в котором хранятся функции для работы с планировщиком задач. Каждая задача представляет собой объект со следующими полями:

- 1) n – номер задачи по порядку,
- 2) text – текст задачи,
- 3) status – статус задачи (активная, завершенная, удаленная)

Функции todo list:

- 1) создание задачи (добавляет задачу в массив задач);
- 2) отметка о выполнении n-ой задачи;
- 3) отметка о удалении n-ой задачи (удалить можно только завершенную задачу, вывести сообщение о выполнении/причине не выполнения);
- 4) возвращение списка не выполненных (активных) задач;
- 5) возвращение списка завершенных задач;
- 6) возвращение списка удаленных задач;
- 7) возвращение списка всех задач.

Все функции по задачам должны быть реализованы таким образом, что позволяют получить входные данные, или вывести результат работы функции, через интерфейс взаимодействия с пользователем (prompt, alert) либо через консоль браузера.

Вызов всех функций планировщика происходит через консоль браузера.

*По желанию: реализуйте взаимодействие пользователя с планировщиком задач только через интерфейс работы с пользователем (prompt, alert), без задействования консоли.