

Лабораторная работа № 7

Работа с датами JavaScript

Создайте приложение, предлагающее пользователю выбрать две даты, а затем рассчитать количество дней в соответствии с выбранным условием.

Работаем с датами

Определить

☒ Количество дней
☐ Количество выходных
☐ Количество рабочих дней
☐ Количество полных недель
☐ Количество полных месяцев

Начало периода

1.04.2016

Конец периода

04.01.2017

Январь 2017

| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Результат

3 дня

Вычислить

1. По нажатию на кнопку «**Вычислить**» необходимо рассчитать:

- «**Количество дней**» - общее количество дней, которое прошло между датами;
- «**Количество выходных**» - общее количество выходных дней (суббота и воскресенье) между датами;
- «**Количество рабочих дней**» - общее количество рабочих дней (пятидневная рабочая неделя) между датами;
- «**Количество полных недель**» - общее количество полных недель (вся неделя с понедельника по воскресенье) лежит внутри интервала дат;
- «**Количество полных месяцев**» - общее количество полных месяцев (месяц начиная с 1-го числа, заканчивая последним днем месяца) лежит внутри интервала дат;

2. Вычисления должны выполняться только в случае, если начальная дата меньше конечной.

3. Используйте возможности регулярных выражений для проверки значений введенных в поле **Начало периода** и вывода окна с сообщением об ошибке, если дата

задана некорректно. (дата может быть введена через точку, слеш, тире, месяц и день в формате 04 или 4, год две или четыре цифры).