# Лабораторная работа №3

## Задания

1. Java Script 2
   1. Работа с картами. Добавить на карту метку с надписью, сделать возможным её (метки) перемещение. Выводить координаты метки. Кроме того, добавить возможность изменения масштаба. Начальные координаты, масштаб, тип карты и текст метки задавать по умолчанию.

|  |  |
| --- | --- |
| *1 вариант* | *2 вариант* |
| карты Яндекса | карты Google |

* 1. Работа с картами, файлами, JSON. Отобразить на карте маршрут. Маршрут – это соединённые линией точки широты/долготы. Данные задаются в формате JSON.

Координаты нужно считывать из поля textarea. Для самых крытых и умелых – из файла.

Пример начальных данных:

{

"points": [

{

"latitude": "37.61659984",

"longitude": "55.76173788"

},

{

"latitude": "37.69899730",

"longitude": "55.78496026"

},

{

"latitude": "40.40712718",

"longitude": "56.13316521"

}

]

}

* 1. Используя элемент html 5 canvas,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1 вариант* | *2 вариант* | *3 вариант* |
| создать анимацию качания маятника;  длину нити вынести в параметры | нарисовать график функции  ;  не забыть оси координат | построить цветную гистограмму (как в excel);  значения брать из массива |

* 1. С помощью запроса ajax узнать и вывести

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1 вариант* | *2 вариант* | *3 вариант* |
| курс доллара и евро | погоду на сегодня и завтра | свежие новости |

## Баллы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| Баллы | 0-50 | 0-100 | 0-50 | 0-50 |

## Сроки

Крайний срок сдачи: **5 мая 2016**

После истечения данного срока работы не принимаются (если нет уважительных причин).