

Курс:

«Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»

Модуль 19. Использование jQuery-плагинов

Модуль 20. Работа в команде, управление программными проектами

Задание

Реализовать интерактивный график заполненности школ города учениками.

При выполнении задания используйте плагин [JQUERY CIRCLE.JS](#) для формирования диаграммы.

Когда пользователь открывает страницу он видит:

- название города;
- информацию о заполненности учениками школ по районам города.

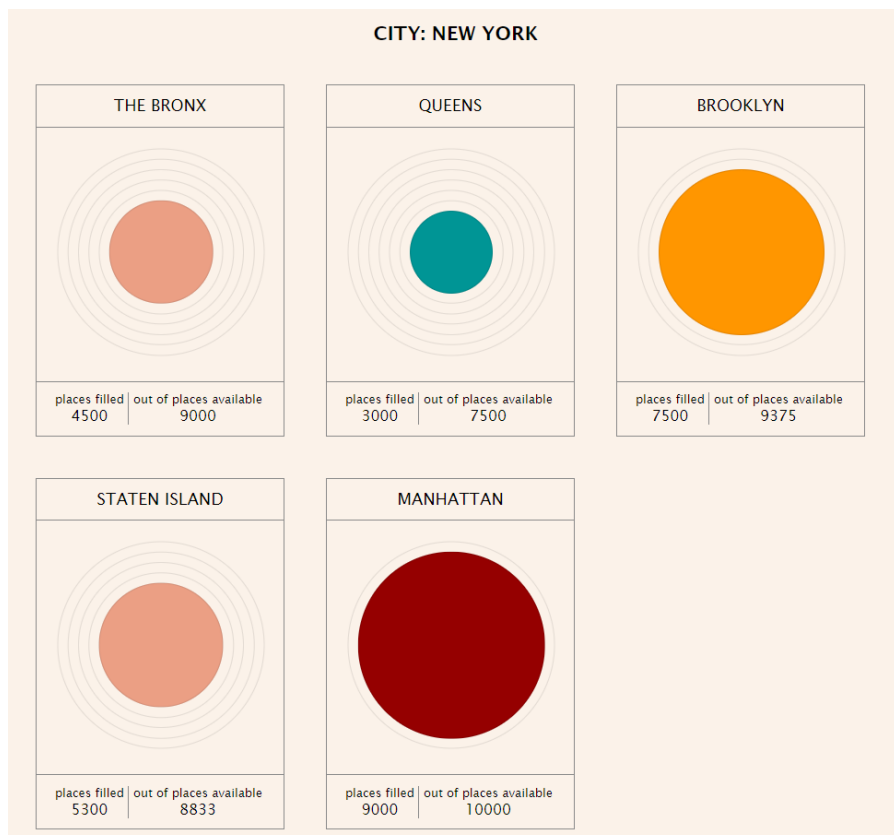
Блок, который описывает заполненность района состоит из:

- названия района;
- круговой диаграммы;
- текстового описания.

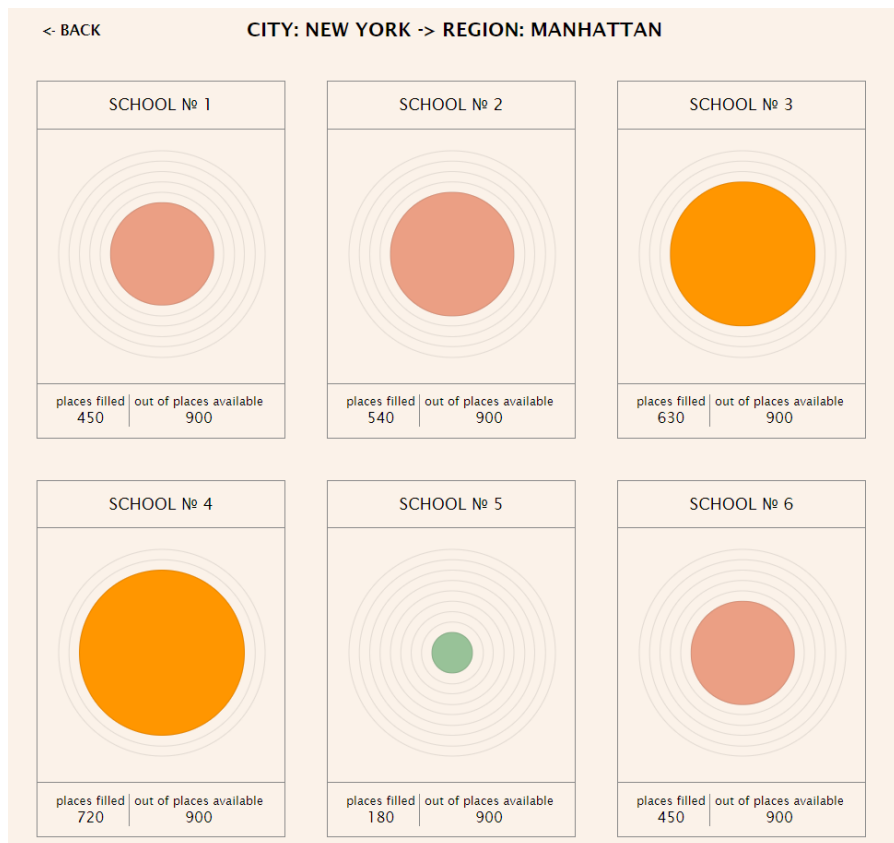
Круговая диаграмма состоит из 10 колец. Каждое кольцо – это 10% заполненности. Например, если школа заполнена на 100%, то закрашены должны быть все кольца; если на 50%, то закрашены только 5 внутренних колец; если на 10%, то закрашено лишь 1 внутреннее кольцо.

При этом цвет должен отличаться в зависимости от заполненности:

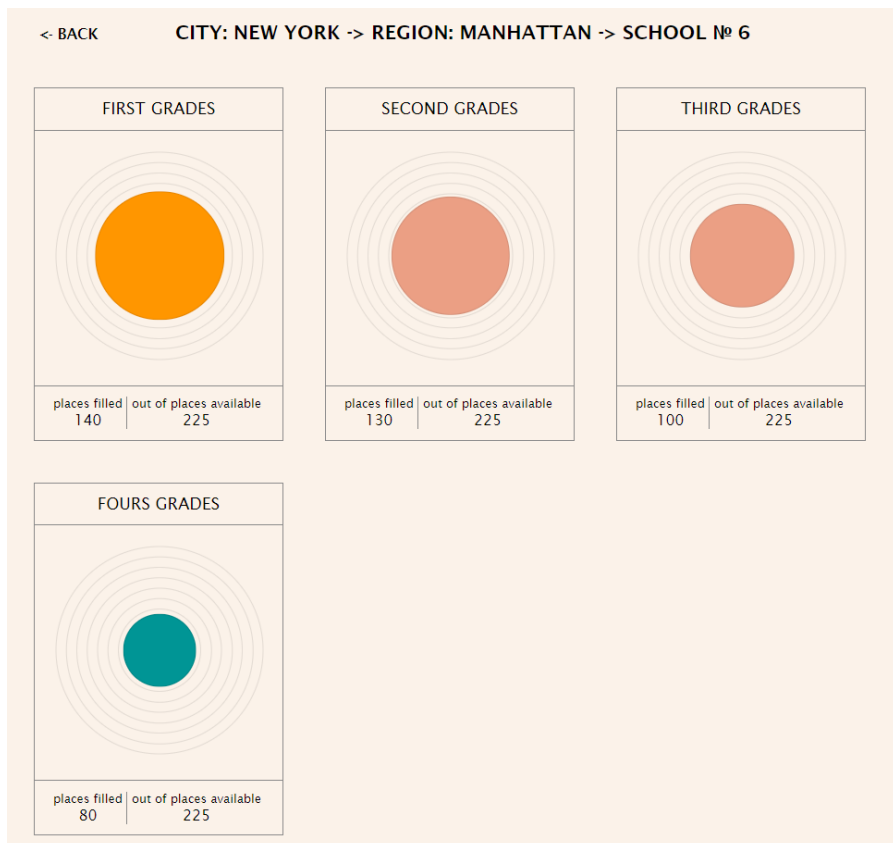
- от 0 до 20% – цвет darkseagreen;
- от 20 до 40% – цвет darkcyan;
- от 40 до 60% – цвет darksalmon;
- от 60 до 80% – цвет darkorange;
- от 80 до 100% – цвет darkred.



При клике на блок, описывающий район города, должна отображаться информация о наполняемости всех школ в этом районе. Информация отображается в таком же виде, как и раньше.



При клике на блок, описывающий школу, должна отображаться информация о наполняемости классов в этой школе. Информация отображается в таком же виде, как и раньше.



Также есть кнопка **Back**, по нажатию на которую происходит возвращение на этап ранее. Из классов возвращаться к школам, а из школ – к районам города.

При нажатии на блоки или на кнопку **Back** не должна обновляться страница. Вам необходимо удалять текущие данные со страницы и добавлять новые, используя JS.

Все данные хранятся в массиве, и диаграммы формируются на основе этих данных. Данные должны иметь следующий вид:

```
{
  "cityName": "string",
  "regions": [
    {
      "regionName": "string",
      "allPlaces": 123,
      "filledPlaces": 123,
      "schools": [
        {
          "schoolName": "string",
          "allPlaces": 123,
          "filledPlaces": 123,
          "classes": [
            {
              "className": "string",
              "allPlaces": 123,
              "filledPlaces": 123
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```