Казанский (Приволжский) Федеральный университет Институт Вычислительной математики и информационных технологий

Отчёт по работе «АРІ Яндекс.Карт»

Студент 09-641

Десятов Александр

Скриншот:



Файл icon_customImage.js

```
ymaps.ready(init);
```

```
function init() {
  var myMap = new ymaps.Map("map", {
    center: [55.79, 49.12],
    zoom: 17
  }, {
     searchControlProvider: 'yandex#search'
  }),
    myPlacemark1 = new ymaps.Placemark([55.791521, 49.118164], {
       name: 'Институт физики КФУ',
       dir: [17, 35], //развернуть панораму по координатам дома
       panoLayer: 'yandex#panorama'
     }, {
       preset: 'islands#redIcon',
       openEmptyBalloon: true,
       balloonPanelMaxMapArea: 0
     }),
    myPlacemark2 = new ymaps.Placemark([55.7907520, 49.121649], {
       пате: 'Главное здание КФУ',
       dir: [197, 10],
       panoLayer: 'yandex#panorama'
     }, {
       preset: 'islands#greenIcon',
       openEmptyBalloon: true,
       balloonPanelMaxMapArea: 0
     });
```

```
myPlacemark3 = new ymaps.Placemark([55.78925894, 49.118586159], {
  name: 'Национальный банк',
  dir: [130, 10],
  panoLayer: 'yandex#panorama'
}, {
  preset: 'islands#nightIcon',
  openEmptyBalloon: true,
  balloonPanelMaxMapArea: 0
myPlacemark4 = new ymaps.Placemark([55.789344988, 49.1142832], {
  пате: 'Музей Ш.Камала',
  dir: [180, 10],
  panoLayer: 'yandex#panorama'
}, {
  preset: 'islands#violetIcon',
  openEmptyBalloon: true,
  balloonPanelMaxMapArea: 0
});
myPlacemark5 = new ymaps.Placemark([55.78908685, 49.124667], {
  пате: 'Ак Барс Банк',
  dir: [130, 10],
  panoLayer: 'yandex#panorama'
}, {
  preset: 'islands#lightblueIcon',
  openEmptyBalloon: true,
  balloonPanelMaxMapArea: 0
});
// В этой функции выполняем проверку на наличие панорамы в данной точке.
function requestForPanorama(e) {
  var placemark = e.get('target'),
    // Координаты точки, для которой будем запрашивать панораму.
    coords = placemark.geometry.getCoordinates(),
    // Тип панорамы (воздушная или наземная).
    panoLayer = placemark.properties.get('panoLayer');
  placemark.properties.set('balloonContent', "Идет проверка на наличие панорамы...");
  // Запрашиваем объект панорамы.
  ymaps.panorama.locate(coords, {
    layer: panoLayer
  }).then(
    function(panoramas) {
       if (panoramas.length) {
         // Устанавливаем для балуна макет, содержащий найденную панораму.
         setBalloonContentLayout(placemark, panoramas[0], placemark.properties.get('dir'));
```

```
} else {
           // Если панорам не нашлось, задаем
           // в содержимом балуна простой текст.
           placemark.properties.set('balloonContent', "Для данной точки панорамы нет.");
         }
       },
       function(err) {
         placemark.properties.set('balloonContent',
           "При попытке открыть панораму произошла ошибка: " + err.toString());
       }
    );
  }
  // Функция, устанавливающая для метки макет содержимого ее балуна.
  function setBalloonContentLayout(placemark, panorama, direct) {
    // Создание макета содержимого балуна.
    var BalloonContentLayout = ymaps.templateLayoutFactory.createClass(
       '<div id="panorama" style="width:256px;height:180px">' + '<b>{ properties.name} }</b><br/>>'
+ '$[properties.text]' + '</div>', {
         // Переопределяем функцию build, чтобы при формировании макета
         // создавать в нем плеер панорам.
         build: function() {
           // Сначала вызываем метод build родительского класса.
           BalloonContentLayout.superclass.build.call(this);
           // Добавляем плеер панорам в содержимое балуна.
           this._openPanorama();
         },
         // Аналогично переопределяем функцию clear, чтобы удалять
         // плеер панорам при удалении макета с карты.
         clear: function() {
           this._destroyPanoramaPlayer();
           BalloonContentLayout.superclass.clear.call(this);
         },
         // Добавление плеера панорам.
         _openPanorama: function() {
           if (!this._panoramaPlayer) {
              // Получаем контейнер, в котором будет размещаться наша панорама.
              var el = this.getParentElement().querySelector('#panorama');
              this._panoramaPlayer = new ymaps.panorama.Player(el, panorama, {
                controls: ['panoramaName'],
                direction: direct
              });
           }
         // Удаление плеера панорамы.
         _destroyPanoramaPlayer: function() {
           if (this._panoramaPlayer) {
              this._panoramaPlayer.destroy();
```

```
this._panoramaPlayer = null;
         }
       }
     });
  // Устанавливаем созданный макет в опции метки.
  placemark.options.set('balloonContentLayout', BalloonContentLayout);
}
function randomInt(min, max) {
  var rand = min - 0.5 + Math.random() * (max - min + 1)
  rand = Math.round(rand);
  return rand;
}
function randomOpen() {
  rand = randomInt(1, 5);
  if (rand == 1) myPlacemark1.balloon.open();
  else if (rand == 2) myPlacemark2.balloon.open();
  else if (rand == 3) myPlacemark3.balloon.open();
  else if (rand == 4) myPlacemark4.balloon.open();
  else myPlacemark5.balloon.open();
}
function closeBal() {
  if (myPlacemark1.balloon.isOpen())
    myPlacemark1.balloon.close();
  else if (myPlacemark2.balloon.isOpen())
    myPlacemark2.balloon.close();
  else if (myPlacemark3.balloon.isOpen())
    myPlacemark3.balloon.close();
  else if (myPlacemark4.balloon.isOpen())
    myPlacemark4.balloon.close();
  else if (myPlacemark5.balloon.isOpen())
    myPlacemark5.balloon.close();
}
myMap.geoObjects.add(myPlacemark1);
myMap.geoObjects.add(myPlacemark2);
myMap.geoObjects.add(myPlacemark3);
myMap.geoObjects.add(myPlacemark4);
myMap.geoObjects.add(myPlacemark5);
myPlacemark1.events.once('balloonopen', requestForPanorama);
myPlacemark2.events.once('balloonopen', requestForPanorama);
myPlacemark3.events.once('balloonopen', requestForPanorama);
myPlacemark4.events.once('balloonopen', requestForPanorama);
```

```
myPlacemark5.events.once('balloonopen', requestForPanorama);
       //Получаем ID таймера, чтобы потом его отключить
  timeid = setInterval(randomOpen, randomInt(2, 10) * 1000);
  // Скрываем хинт при открытии балуна.
  myMap.events.add('balloonopen', function(e) {
    myMap.hint.close();
    setTimeout(closeBal, 5000);
  });
}
Файл icon customImage.html
<html>
<head>
  <title>Cигнализация</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
//Кнопка, чтобы остановить открытие балунов
       <input type="button" value="STOP!" onclick="clearInterval(timeid);" />
       <script src="http://api-maps.yandex.ru/2.1/?lang=ru_RU" type="text/javascript"></script>
  <script src="icon_customImage.js" type="text/javascript"></script>
  <style>
    html,
    body,
    #map {
       width: 100%;
       height: 100%;
       padding: 0;
       margin: 0;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="map">
  </div>
</body>
</html>
```