Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» Филиал  
«Минский радиотехнический колледж»

Учебная дисциплина «Программные средства создания Internet-приложений»

**Отчет**

по выполнению лабораторной работы  
«Работа с геолокацией и картами средствами HTML5»

Выполнил Гончаров П.В.

Проверила Терешко О.И.

Минск

2020

Лабораторная работа № 7

Номер учебной группы: 7к2492.

Фамилия, инициалы учащегося: Гончаров П.В.

Дата выполнения работы: 07.10.2020

Тема работы: Работа с геолокацией и картами средствами HTML5

Цель работы: Формирование умений использования тегов для определения местоположения мобильного устройства.

Оснащение работы: ПК, редактор исходного кода, браузер.

Результат выполнения работы:

index.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link rel="stylesheet" href="./styles.css">

  <title>Document</title>

</head>

<body>

  <div id="map"></div>

  <script

    defer

    src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyBPT8tuUkSMDX8vZs22opGw6UDdPDNyPUA&callback=initMap">

  </script>

  <script src="./script.js"></script>

</body>

</html>

style.css

#map {

    height: 400px;

    width: 100%;

}

script.js

let map, infoWindow;

function initMap() {

  const map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), {

    center: { lat: -34.397, lng: 150.644 },

    zoom: 6,

  });

  infoWindow = new google.maps.InfoWindow();

  // Try HTML5 geolocation.

  if (navigator.geolocation) {

    navigator.geolocation.getCurrentPosition(

      (position) => {

        const pos = {

          lat: position.coords.latitude,

          lng: position.coords.longitude,

        };

        alert(`${pos.lat} ${pos.lng}`);

        infoWindow.setPosition(pos);

        infoWindow.setContent("Location found.");

        infoWindow.open(map);

        map.setCenter(pos);

      },

      () => {

        handleLocationError(true, infoWindow, map.getCenter());

      }

    );

  } else {

    // Browser doesn't support Geolocation

    handleLocationError(false, infoWindow, map.getCenter());

  }

}

function handleLocationError(browserHasGeolocation, infoWindow, pos) {

  infoWindow.setPosition(pos);

  infoWindow.setContent(

    browserHasGeolocation

      ? "Error: The Geolocation service failed."

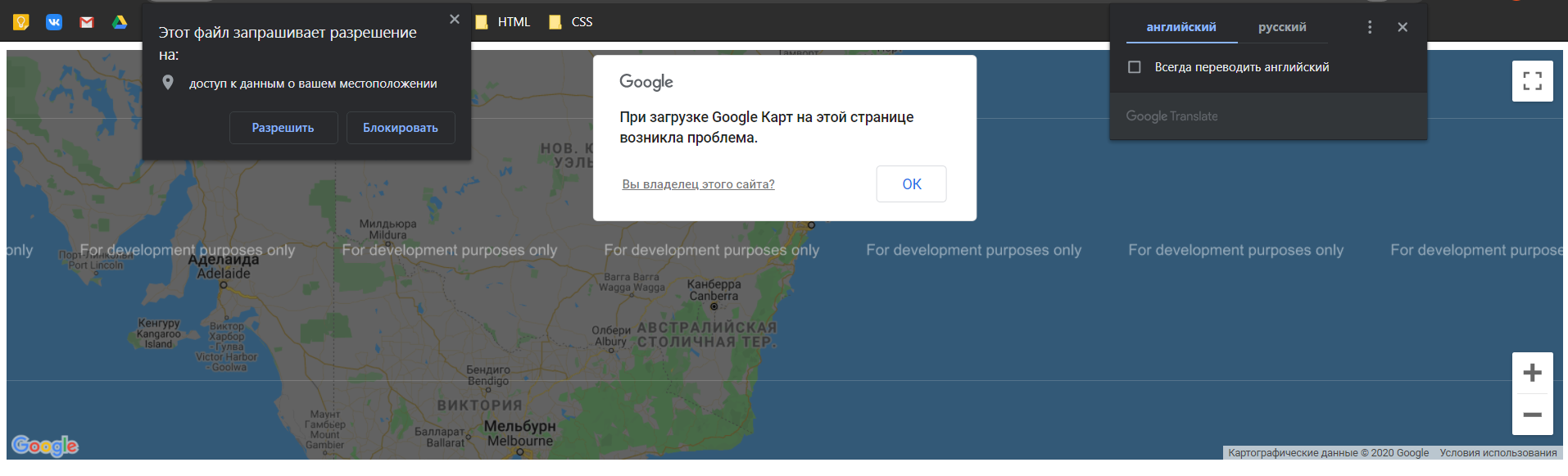
      : "Error: Your browser doesn't support geolocation."

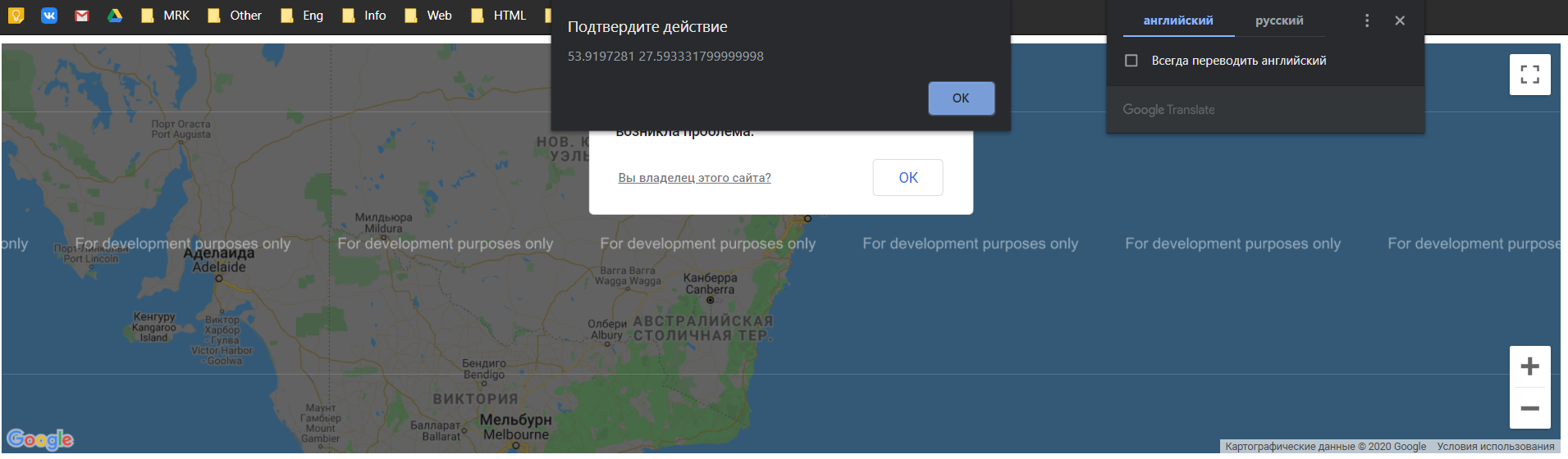
  );

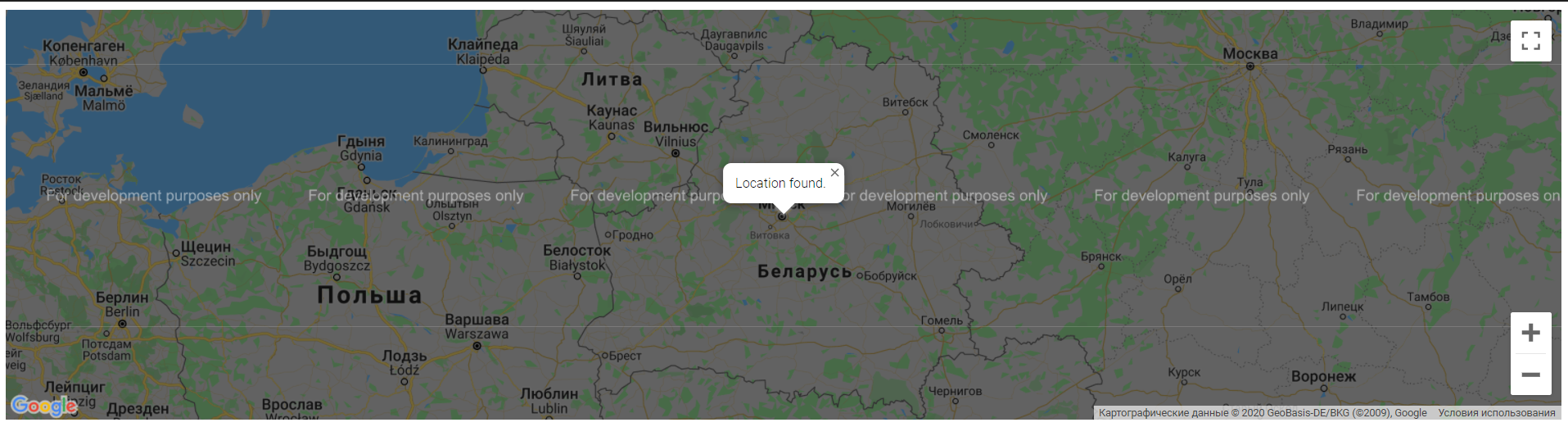
  infoWindow.open(map);

}

Скриншот веб-страницы









Контрольные вопросы:

1. Какой объект отвечает за определение местоположения пользователя?

Navigator

1. Перечислите свойства объекта coords.

Latitude, longitude, altitude, heading, speed, accuracy