**Документация для «Прототип карты мира с природными зонами».**

**Выполнила: Мелентьева А.В..**

**1 Цель документации**

Документация для "Прототип карты мира с природными зонами" предназначена для обеспечения подробной информации о функциональности и использовании данного веб-приложения. Здесь вы найдете необходимые указания для успешной интеграции и использования карты мира с отображением природных зон.

**2 Технические требования**

Прежде чем начать использовать приложение, убедитесь, что ваша среда соответствует следующим техническим требованиям:

а) Современный веб-браузер (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, или аналогичные).

б) Подключение к Интернету.

Приложение оптимизировано для работы в последних версиях основных веб-браузеров. Рекомендуется использовать браузеры с поддержкой HTML5 и CSS3.

**3 Загрузка и установка**

Для установки приложения загрузите все необходимые файлы по следующей [ссылке](https://drive.google.com/drive/folders/1L7R3GnhvOAEFJFN6J9_MZ47JlSSeaWf_?usp=sharing). Разместите файлы на вашем веб-сервере в соответствии с предпочтениями и настройками серверного окружения.

**4 Обзор файлов и каталогов**

Проект включает в себя основной HTML-файл (index.html), который содержит структуру страницы и подключение необходимых ресурсов. Каскадные таблицы стилей (CSS) определяют внешний вид и стиль элементов на странице. Все стили сгруппированы в файле map.css. Функциональность приложения реализована с использованием JavaScript. Файл settings.js содержит основной код, управляющий отображением карты и взаимодействием пользователя.

**5 Настройка конфигурации**

Отредактируйте файл конфигурации для задания параметров, таких как ключи API и основные настройки приложения

**6 Тестирование**

Для тестирования прототипа локально, просто откройте файл index.html в вашем веб-браузере. Чтобы предоставить доступ пользователям, разместите приложение на вашем веб-сервере и убедитесь в правильной конфигурации.

Реализованный прототип доступен по следующей ссылке.

**7 Листинг основного программного кода**

index.html

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Мелентьева А.В.</title>

</head>

<body>

    <section id="preview" class="preview section-margin-b-m">

        <h2 style="text-align: center;">Прототип карты мира с природными зонами (Мелентьева А.В.)</h2>

        <div class="preview\_\_content">

          <div id='map-container'></div>

          <link href="map.css" rel="stylesheet">

          <script src="raphael.min.js"></script>

          <script src="settings.js"></script>

          <script src="paths.js"></script>

          <script src="map.js"></script>

          <script>

          map\_cfg.mapWidth = 0;

          var map = new FlaMap(map\_cfg);

          map.drawOnDomReady('map-container');

          document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

    var watermarkElement = document.querySelector('path[fill="#999999"]');

    if (watermarkElement) {

        watermarkElement.remove();

    } else {

        console.log('Элемент с водяным знаком не найден.');

    }

});

          </script>

        </div>

      </section>

</body>

</html>

map.css

.fm-map-container svg {

    z-index: 1;

    -webkit-user-select: none; /\* webkit (safari, chrome) browsers \*/

    -moz-user-select: none; /\* mozilla browsers \*/

    -khtml-user-select: none; /\* webkit (konqueror) browsers \*/

    -ms-user-select: none; /\* IE10+ \*/

}

.fm-tooltip {

    display: none;

    position: absolute;

    z-index: 3;

    min-width: 200px;

}

.fm-tooltip-image {

    white-space: nowrap;

}

.fm-tooltip-image img {

    max-width: none;

}

.fm-tooltip-comment {

    font-size: 11px;

    font-family: arial;

    color: #000000;

}

.fm-tooltip-frame {

    background-color: #fff;

    border: 2px solid #bbb;

    border-radius: 10px;

    padding: 5px;

    opacity: .99;

    max-width: 350px;

    min-width: 200px;

    border-collapse: separate;

    margin-bottom: 0 !important;

    line-height: 1.4;

    vertical-align: top;

    table-layout: auto;

}

.fm-tooltip-frame td {

    background-color:inherit;

    border: none;

    padding: 5px;

    vertical-align: top;

    margin: 0;

}

.fm-tooltip-name {

    color: #000;

    text-shadow: -1px 0 white, 0 1px white, 1px 0 white, 0 -1px white;

    font-size: 20px;

    font-weight:bold;

    padding: 5px;

    font-family: arial;

    line-height: 1;

}

.fm-tooltip-x {

    color: #444;

    font: 12px/100% arial, sans-serif;

    position: relative;

    text-decoration: none;

    text-shadow: 0 1px 0 #fff;

    z-index: 5;

    visibility: hidden;

    cursor: pointer;

    margin: -5px -5px 5px 5px;

    border-bottom: none !important;

    float: right;

}

.fm-tooltip-x img {

    width: 12px !important;

    padding:0 !important;

    margin:0 !important;

    border:0 !important;

}

.fm-tooltip-x.fm-frozen-x {

    visibility: visible;

}

.fm-tooltip-x.fm-mobile-x {

    visibility: visible;

}

.fm-scale {

    float: left;

    position: absolute;

    left: 0px;

    bottom: 0px;

    z-index: 2;

    margin: 10px;

    -webkit-user-select: none; /\* webkit (safari, chrome) browsers \*/

    -moz-user-select: none; /\* mozilla browsers \*/

    -khtml-user-select: none; /\* webkit (konqueror) browsers \*/

    -ms-user-select: none; /\* IE10+ \*/

}

.fm-scale div {

    float: left;

}

.fm-scale a {

    display: block;

    float: left;

    font-size: 31px;

    font-weight: bold;

    line-height: 38px;

    text-align: center;

    cursor: pointer;

    color: #333;

    width: 41px;

    height: 37px;

    padding-top: 1px;

    border: 1px solid #e8e8e8;

    border-bottom: 1px solid #bbb;

    text-decoration: none;

    margin-right: 3px;

    border-radius: 2px;

    background: #fff;

}

.fm-scale a:hover {

    color: #186ba3;

}

.fm-scale a.fm-inactive {

    cursor: default;

    color: #cdcdcd;

}

.fm-scale-display {

    clear: both;

    position: relative;

    left: 0px;

    z-index: 10;

    width: 100%;

    height: 1px;

    bottom: 0px;

    margin-bottom: 5px;

    background-color: #e8e8e8;

}

.fm-scale-display div {

    background-color: #237cbd;

    height: 1px;

    -webkit-transition: width ease-in-out .2s;

    transition: width ease-in-out .2s;

}

.fm-scale-buttons {

    clear: both;

}

.fm-no-events {

    pointer-events: none;

}

@media (max-width: 768px) {

    .fm-mobile-fixed .fm-tooltip-frame {

        max-width: 100%;

        width: 100%;

    }

    .fm-mobile-fixed .fm-tooltip-comment {

        width: 100%;

    }

    .fm-scale a {

        width: 31px;

        height: 27px;

        font-size: 21px;

        line-height: 28px;

    }

}