## Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки

Разработка веб-сайта для быстрого поиска физкультурно- оздоровительных и спортивных услуг	
Перечень разделов веб- сайта для быстрого поиска физкультурно- оздоровительных и спортивных услуг	<ul> <li>Веб-сайт для быстрого поиска физкультурно-оздоровительных и спортивных услуг разработан в соответствии с интерактивным дизайн-макетом и включает следующие разделы:</li> <li>Главная страница;</li> <li>Новости и события;</li> <li>Календарь мероприятий;</li> <li>Форма онлайн записи на мероприятие.</li> </ul> Для управления содержимым сайта используется панель администрирования, доступ в которую возможен только для авторизованных пользователей.
Главная страница	<ul> <li>Главная страница позволяет пользователю:</li> <li>Получать общую информацию о сайте;</li> <li>Осуществлять навигацию по сайту;</li> <li>Получать информацию об актуальных новостях, событиях и мероприятиях;</li> <li>Глобальный полнотекстовый поиск - поиск по всем объектам системы на основе текста введенного пользователем;</li> </ul>
Новости и события	<ul> <li>Раздел "новости и события" позволяет пользователю просматривать список существующих в системе новостей и событий, осуществлять фильтрацию и поиск новостей и событий.</li> <li>Для новости и события реализованы страницы, позволяющие: <ul> <li>Отображать детальную информацию о новости и событии, включая изображения в тексте;</li> <li>Отображать обложку новости/события;</li> <li>Иметь возможность поделиться новостью в социальных сетях (VK, одноклассники);</li> <li>Отображать связанные новости, события, мероприятия и спортивные объекты.</li> </ul> </li> <li>У события, при наличии выводится дата и время начала события, а также информация о месте его проведения. Существует возможность фильтровать события на основе периода времени интересующего пользователей.</li> <li>Добавление новых новостей и событий в систему доступно авторизованным привилегированным пользователям через панель администрирования.</li> </ul>
Календарь мероприятий	<ul> <li>Раздел "Календарь мероприятий" позволяет пользователю просматривать список существующих в системе мероприятий, осуществлять фильтрацию и поиск мероприятий.</li> <li>Просмотр существующих в системе мероприятий позволяет получать информацию в удобной форме с учетом календарных сроков проведения мероприятия.</li> <li>Для мероприятия реализованы страницы, позволяющие: <ul> <li>Отображать детальную информацию о мероприятии, включая изображения в тексте;</li> <li>Отображать связанные новости, события, мероприятия и спортивные объекты.</li> </ul> </li> <li>У мероприятия, при наличии выводится дата и время начала мероприятия, а также информация о месте его проведения. Существует возможность фильтровать мероприятия на основе периода времени интересующего пользователей.</li> <li>Добавление новых мероприятий в систему доступно авторизованным привилегированным пользователям через панель администрирования.</li> </ul>

Форма онлайн записи	Для мероприятия реализована возможность настройки наличия online записи на мероприятие с использованием внешней системы (например, yclients).
	Внешняя система позволяет создавать ссылку для записи на мероприятие, при переходе по которой, пользователь попадает в интерфейс внешней системы и осуществляет запись через нее. Такими системами в том числе могут быть telegram, whatsapp аккаунты организации, работа с которыми организована в том числе с целью обеспечения возможности записи клиентов.
	Если для мероприятия настроена возможность online записи, то информация об этом отображается как в списке мероприятий так и на странице одного мероприятия.
Справочники	В системе реализованы справочники (например, видов спорта). Управление значениями справочников доступно авторизованным привилегированным пользователям через панель администрирования.
Спортивные объекты	
Раздел "Спортивные объекты"	Веб-сайт для быстрого поиска физкультурно-оздоровительных и спортивных услуг с возможностью внедрения интерактивной карты дополнен разделом "Спортивные объекты". В данном разделе представлен список спортивных объектов с возможностью фильтрации по нескольким параметрам и полнотекстового поиска.
	Фильтрация спортивных объектов осуществляется по следующим атрибутам:
	<ul> <li>Виды спорта, доступные на объекте. Если пользователь выбрал несколько видов спорта - отбираются спортивные объекты, на которых доступны все из выбранных видов спорта;</li> <li>Населенный пункт, в котором расположен спортивный объект;</li> <li>Услуги, доступные на объекте. Если пользователь выбрал несколько услуг - отбираются те спортивные объекты, на которых доступны все из выбранных услуг;</li> <li>Рабочие дни (выбор из списка дней недели). Если пользователь выбрал несколько рабочих дней - рабочие дни (выбор из списка дней недели).</li> </ul>
	<ul> <li>Рабочее время (интервал с начального часа по завершающий час). Отбираются спортивные объекты, которые работают в интервал времени указанный пользователем.</li> <li>Работает сейчас - флаг. Отбираются спортивные объекты, которые работают в момент фильтрации.</li> </ul>
	Поиск осуществляется по следующим полям:
	<ul> <li>Наименование объекта;</li> <li>Наименование юридического лица (организации) к которой относится спортивный объект;</li> <li>Описание объекта.</li> </ul>
Справочники	Система дополнена следующими справочниками:
	<ul> <li>Категории услуг;</li> <li>Услуги (с привязкой по категориям).</li> </ul>
Карточка спортивного объекта	В системе в публичной части создана страница с детальной информацией о спортивном объекте, включающей:
	<ul> <li>наименование спортивного ооъекта;</li> <li>Описание спортивного объекта;</li> </ul>
	• Организацию которой принадлежит спортивный объект;
	<ul> <li>Организации связанные со спортивным ооъектом (например, арендующие помещения на ооъекте;</li> <li>Виды спорта для занятия которыми предназначен объект;</li> </ul>
	• Адрес объекта, с указанием населенного пункта;
	<ul> <li>Режим расоты совекта:</li> <li>Рабочие дни;</li> </ul>
	<ul> <li>рабочее время для каждого дня;</li> </ul>
	<ul> <li>Услуги, доступные на объекте.</li> <li>Фотографии спортивного объекта;</li> </ul>
	• Контактные данные, включающие:
	<ul> <li>Наименование группы контактов (например "запись");</li> <li>Несколько номеров телефона, относящихся к группе контактов;</li> </ul>
	• Несколько адресов электронной почты, относящихся к группе контактов;
	<ul> <li>Ссылка на телеграмм аккаунт, относящейся к группе контактов;</li> <li>Ссылка на whatsApp аккаунт, относящейся к группе контактов.</li> </ul>
	• Ссылка на социальные сети спортивного объекта:
	• VK; • RuTube:
	• Дзен;
	о YouTube; о Telegram канал.
	Кроме того на карточке с детальной информацией о спортивном объекте в клиенте доступна следующая информация:
	• Новости, связанные со спортивным объектом;
	<ul> <li>События, связанные со спортивным объектом;</li> <li>Мероприятия, связанные со спортивным объектом.</li> </ul>
	Добавление новых спортивных объектов в систему доступно авторизованным привилегированным по пользователям через панель администрирования.

Форма онлайн записи	Для спортивного объекта реализована возможность настройки наличия online записи с использованием внешней системы (например, yclients).
	Внешняя система должна позволять создавать ссылку для записи для спортивного объекта, при переходе по которой, пользователь попадает в интерфейс внешней системы и осуществляет запись через нее. Такими системами в том числе могут быть telegram, whatsapp аккаунты организации, работа с которыми организована в том числе с целью обеспечения возможности записи клиентов.
	Если для спортивного объекта настроена возможность online записи, то информация об этом отображается как в списке спортивных объектов так и на странице одного спортивного объекта.
Карточка организации	В системе в публичной части создана страница с детальной информацией об организации, включающей:
	<ul> <li>Полное наименование организации;</li> <li>Краткое наименование организации;</li> <li>ИНН организации;</li> <li>OГPH\OTPHIII организации,</li> <li>OГPH\OTPHIII организации, с указанием населенного пункта;</li> <li>Почтовый адрес организации, с указанием населенного пункта;</li> <li>Фотографии организации;</li> <li>Контактные данные, включающие: <ul> <li>Наименование группы контактов (например "запись");</li> <li>Несколько номеров телефона, относящихся к группе контактов;</li> <li>Несколько адресов электронной почты, относящихся к группе контактов;</li> <li>Ссылка на телеграмм аккаунт, относящейся к группе контактов;</li> <li>Ссылка на социальные сети организации: <ul> <li>VK;</li> <li>RuTube;</li> <li>Дзен;</li> <li>YouTube;</li> <li>Telegram канал.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Kpome того на карточке с детальной информацией об организации клиенте доступна следующая информация: <ul> <li>Новости, связанные с организацией;</li> <li>Мероприятия, связанные с организацией;</li> </ul> </li> </ul>
	Спортивные объекты, связанные с организациеи. Добавление новых организаций в систему доступно авторизованным привилегированным пользователям через панель администрирования.
Возможность связывать мероприятия со спортивными объектами и организациями	Доработан календарь мероприятий в системе. Добавлена возможность связывать мероприятия со спортивными объектами на которых они проводятся, а также с организациями, которые осуществляют проведение мероприятия. Обеспечена возможность осуществлять фильтрацию мероприятий по спортивным объектам и организациям.
	проводящим мероприятия.
Возможность связывать новости и события со спортивными объектами и организациями.	Реализована возможность для спортивных объектов и организаций создавать связанные с ними новости и события с использованием панели администрирования. Данная возможность доступна только авторизованным привилегированным пользователям
Компонент карты	
Требования по отображению	Компонент карты верно отображается при следующих вариантах использования: • Работа в основном окне браузера на ПК • Работа в основном окне браузера на ноутбуке • Работа в основном окне браузера на планшете • Работа в основном окне браузера на смартфоне
Возможность	Компонент карты позволяет пользователю самостоятельно переключать картографическую подложку.
переключения подложек пользователем	Доступные картографические подложки настраиваются администратором системы через панель администрирования. Варианты типа подложек ограничены растровыми.
Отображение слоев с объектами карты	<ul> <li>Компонент карты позволяет отображать множество слоев объектов системы. Каждый слой:</li> <li>Имеет возможность включаться/выключаться;</li> <li>Имеет свое значение "высоты" отображения. Объекты слоя с большей высотой перекрывают объекты слоя с меньшей высотой при наложении;</li> <li>Для каждого слоя существует возможность дополнительной фильтрации объектов слоя. Например, Слой "спортивные мероприятия". Фильтры - по видам спорта, по типу мероприятия, по дате проведения.</li> </ul>

Фильтрация объектов на карте	Компонент карты получает от сервера список доступных фильтров и возможные значения для каждого фильтра.
	Фильтры сгруппированы по типам объектов (например, фильтры для мероприятия, фильтры для спортивных объектов)
Отображение объектов	Компонент карты позволять отображать объекты, получаемые от сервера. Для каждого объекта отображается: • Иконка: • Иконка: • Иконка, изображение. Если нет - то ничего не показывается (включая подписи); • Подпись иконки (показывается всегда), может быть пустым; • Подпись иконки при наведении, может быть пустым; • Линия (например: осевая линия маршрута): • Линия (множество точек), при наличии; • Подпись линии при наведении, при наличии; • Стиль линии: • Цвет линии • Толщина линии • Полигон (например, полигон спортивного объекта): • Собственно полигон (Множество точек образующих замкнутый контур); • Стиль полигона (заливки): • Заливка (цвет и прозрачность) • Полигон (границы), при наличии. • Стиль полигона (граница): • Цвет линии. • Толщина лини, Весь объем информации, необходимой для отображения объектов, компонент карты получает от сервера (включая типы линий, их толщину, цвет и т.п.)
Отображение карточки объекта	Компонент карты позволяет открывать карточку объекта в модальном окне при клике по иконке объекта. Карточка объекта строится динамически на основе данных, получаемых от сервера и включающих: • Медиа файлы (превью и полноразмерный файл); • Набор полей для каждого из которых: • наименование поля; • значение поля; • формат поля (текст, целое число, десятичная дробь, финансовый формат, дата, время) • Файлы для скачивания • имя файла • иконка файла либо превью • Набор кнопок или ссылок (от дизайна), для каждой из которых: • Название кнопки • цвет фона • цвет текста • ссылка для действия по кнопке
Динамическая подгрузка данных/пагинация	Отображение данных (объектов) начинается сразу с момента получения данных о первом объекте. Реализована явная индикация того что происходит получение данных об объектах от сервера.
Выполнение задержки при изменении положения /масштаба карты перед началом загрузки объектов	Компонент карты имеет возможность настраивать задержку до начала запроса данных при изменении положения или масштаба карты. При последующем изменении положения или масштаба задержка начинает отсчитываться сначала - т.е. при непрерывном движении карты с паузами < величины задержки компонент карты не запрашивает данные. При запросе данных все предыдущие запросы прерываются.
Настройка конкретного экземпляра компонента карты	<ul> <li>В зависимости от конкретной страницы системы, на которой используется компонент карты, при первичном открытии этой страницы осуществляется настройка компонента (программно – то есть в исходном коде сайта), включая:</li> <li>Указание конкретной картографической подложки;</li> <li>Перечень слоев на карте, которые должны быть включены\выключены в момент открытия страницы;</li> <li>Перечень фильтров и значений фильтров, которые должны быть применены по умолчанию при открытии страницы;</li> <li>Границы зоны отображения карты: <ul> <li>Задать конкретные границы;</li> <li>Настройка возможности пользователя управлять слоями и фильтрами;</li> <li>Настройка возможности пользователя открывать карточку спортивного объекта на карте.</li> </ul> </li> </ul>
Интеграция с сервисом определения координат по адресу объекта	

Интеграция с сервисом Da	https://dadata.ru/product/geocode/
Data.ru	Реализована интеграция с сервисом геокодирования DaData, позволяющая получать географические координаты на основе строки с адресом объекта.
	Настройка параметров для интеграции производится через панель администрирования системы и доступна только привилегированным пользователям.
Создание компонента проверки адреса с использованием сервиса D aData.ru в панели администрирования	В панели администрирования системы реализована возможность проверки вводимого пользователем адреса на корректность с использованием сервиса DaData. При успешном прохождении проверки автоматически заполняются данные о координате объекта, в противном случае выводится сообщение об ошибке проверки адреса. Проверка вводимого адреса реализована для следующих объектов в системе: • Событие; • Спортивное мероприятие; • Спортивный объект.
Раздел "Карта"	
Раздел "Карта" в главном	В главном меню сайта создан раздел "Карта".
меню	При переходе из главного меню в раздел карта у пользователя открывается отдельная страница сайта, содержащая компонент карты, настроенный следующем образом:
	<ul> <li>Указание конкретной картографической подложки - OpenStreetMap;</li> <li>Перечень слоев на карте, которые включены\выключены в момент открытия страницы - включены все слои;</li> <li>Перечень фильтров и значений фильтров, которые применены по-умолчанию при открытии страницы - фильтров не установлено;</li> <li>Границы зоны отображения карты - центр карты определяется на основе локации пользователя (если локация недоступна, то по умолчанию открывается Хабаровск). Радиус зоны карты составляет 10 км.</li> <li>Настройка возможности пользователя управлять слоями и фильтрами - управление доступно;</li> <li>Настройка возможности пользователя открывать карточку спортивногообъекта на карте - открытие карточки доступно.</li> </ul>
Модернизация справочников и объектов системы	
Добавление новых справочников	<ul> <li>В систему добавлены новые справочники:</li> <li>1. Тип спортивного объекта, включающий: <ul> <li>а. Наименование типа спортивного объекта - текст, обязательное поле;</li> <li>b. Иконка типа спортивного объекта - изображение, обязательное поле.</li> </ul> </li> <li>2. Типы событий, включающий: <ul> <li>а. Наименование типа события - текст, обязательное поле;</li> <li>b. Иконка типа события - текст, обязательное поле;</li> <li>b. Иконка типа события - изображение, обязательное поле;</li> <li>c. Пипы события - изображение, обязательное поле;</li> <li>d. Иконка типа события, включающий:</li> <li>а. Наименование типа спортивного мероприятия - текст, обязательное поле;</li> <li>b. Иконка типа спортивного мероприятия - изображение, обязательное поле;</li> </ul> </li> </ul>
Добавление атрибутов для спортивного объекта	У спортивного объекта добавлены следующие атрибуты: • Тип спортивного объекта - на основе справочника "тип спортивного объекта"
Добавление атрибутов для спортивного мероприятия	У спортивного мероприятия добавлены следующие атрибуты: • Тип спортивного мероприятия - на основе справочника "тип спортивного мероприятия"
Добавление атрибутов для события	У события добавлены следующие атрибуты: • Тип события - на основе справочника "тип события".
Отображение спортивных объектов на карте	

Настройка спортивного объекта для отображения на карте	У привилегированных пользователей системы в панели администрирования существует возможность настроить параметры спортивного объекта для его отображения на карте. Пользователь облалает возможностью:
	<ul> <li>Указать адрес спортивного объекта;</li> <li>Указать вручную, либо автоматически на основе адреса рассчитать координаты спортивного объекта;</li> <li>Выбрать тип спортивного объекта.</li> </ul>
Отображение спортивного объекта на карте	Иконка спортивного объекта для отображения на карте определяется на основе типа этого спортивного объекта не задан тип, то для него выводится иконка по умолчанию.
	Место вывода иконки спортивного объекта на карте определяется на основании поля "координаты" спортивного объекта. Если для спортивного объекта это поле не заполнено или заполнено ошибочно, то он не выводится на карту.
	При наведении на иконку спортивного объекта выводится подпись, содержащая название спортивного объекта.
Добавление карты в карточке спортивного объекта	В карточке спортивного объекта в публичной части системы добавлен компонент карты, отображающий спортивный объект (его иконку),настроенный следующем образом:
	<ul> <li>Указание конкретной картографической подложки - OpenStreetMap;</li> <li>Перечень слоев на карте, которые включены в момент открытия страницы - только слой спортивных объектов;</li> <li>Перечень фильтров и значений фильтров, которые применены по-умолчанию при открытии страницы - фильтр по ID объекта, выводится только один спортивный объект;</li> <li>Границы зоны отображения карты - центр карты определяется на основе координат спортивного объекта. Радиус зоны карты составляет 0,5 км.</li> <li>Настройка возможности пользователя управлять слоями и фильтрами - управление не доступно;</li> <li>Настройка возможности пользователя открывать карточку спортивногообъекта на карте - открытие карточки не доступно.</li> </ul>
Фильтры для спортивных объектов на карте	<ul> <li>Виды спорта</li> <li>Населенный пункт</li> <li>Наличие on-line записи</li> <li>Рабочие дни</li> <li>Рабочее время</li> <li>Расстояние до заданного адреса</li> <li>Тип спортивного объекта</li> </ul>
Карточка спортивного объекта для отображения на карте	В карточке спортивного объекта на карте выводится следующая информация: • Наименование; • Тип спортивного объекта; • Виды спорта; • Адрес; • Режим работы; • Фотографии; • Контакты; • Социальные сети; • Проверено ДВГАФК; • Кнопка или ссылка для открытия полной карточки спортивного объекта.
Отображение событий	
Настройка события для	У привилегированных пользователей системы в панели администрирования есть возможность настроить
отображения на карте	параметры события для его отображения на карте.
	<ul> <li>Указать адрес события;</li> <li>Указать вручную, либо автоматически на основе адреса рассчитать координаты события;</li> <li>Выбор типа события.</li> </ul>
Отображение события на карте	Иконка события для отображения на карте определяется на основе типа этого события. Если для события не задан тип, то для него выводится иконка по умолчанию.
	Место вывода иконки события на карте определяется на основании поля "координаты" события. Если для события это поле не заполнено или заполнено ошибочно, то оно не выводится на карту.
	При наведении на иконку события выводится подпись, содержащая название события.

Добавление карты в карточке события Фильтры для событий	<ul> <li>В карточке события в публичной части системы добавлен компонент карты, отображающий событие (его иконку), настроенный следующем образом:</li> <li>Указание конкретной картографической подложки - OpenStreetMap;</li> <li>Перечень слоев на карте, которые включены\выключены в момент открытия страницы - только слой событий;</li> <li>Перечень фильтров и значений фильтров, которые применены по умолчанию при открытии страницы - фильтр по ID объекта, выводится только одно событие;</li> <li>Границы зоны отображения карты - центр карты определяется на основе координат события. Радиус зоны карты составляет 0,5 км.</li> <li>Настройка возможности пользователя управлять слоями и фильтрами - управление не доступно;</li> <li>Настройка возможности пользователя открывать карточку спортивногообъекта на карте - открытие карточки не доступно.</li> </ul>
	<ul> <li>Виды спорта</li> <li>Населенный пункт</li> <li>Тип события</li> <li>Дата события (период с\по).</li> </ul>
Карточка события для отображения на карте	В карточке события на карте выводится следующая информация: • Наименование; • Дата и время события; • Тип события; • Виды спорта; • Адрес; • Фотографии; • Кнопка или ссылка для открытия полной карточки события.
Отображение мероприятий на карте	
Настройка спортивного мероприятия для отображения на карте	<ul> <li>У привилегированных пользователей системы в панели администрирования есть возможность настроить параметры спортивного мероприятия для его отображения на карте.</li> <li>Пользователю доступно: <ul> <li>Указать адрес спортивного мероприятия;</li> <li>Указать, либо автоматически на основе адреса рассчитать координаты спортивного мероприятия;</li> <li>Выбор типа спортивного мероприятия.</li> </ul> </li> </ul>
Отображение спортивного мероприятия на карте	Иконка спортивного мероприятия для отображения на карте определяется на основе типа этого спортивного мероприятия. Если для спортивного мероприятия не задан тип, то для него выводится иконка по умолчанию. Место вывода иконки спортивного мероприятия на карте определяется на основании поля "координаты" спортивного мероприятия. Если для спортивного мероприятия это поле не заполнено или заполнено ошибочно, то он не выводится на карту. При наведении на иконку спортивного мероприятия выводится подпись, содержащая название спортивного мероприятия.
Добавление карты в карточке спортивного мероприятия	<ul> <li>В карточке спортивного мероприятия в публичной части системы добавлен компонент карты, отображающий спортивное мероприятие (его иконку), настроенный следующим образом:</li> <li>Указание конкретной картографической подложки - OpenStreetMap;</li> <li>Перечень слоев на карте, которые включены\выключены в момент открытия страницы - только слой спортивных мероприятий;</li> <li>Перечень фильтров и значений фильтров, которые применены по умолчанию при открытии страницы - фильтр по ID объекта, выводится только одно спортивное мероприятие;</li> <li>Границы зоны отображения карты - центр карты определяется на основе координат спортивного мероприятия. Радиус зоны карты составляет 0,5 км.</li> <li>Настройка возможности пользователя управлять слоями и фильтрами - управление не доступно;</li> <li>Настройка возможности пользователя открывать карточку спортивногообъекта на карте - открытие карточки не доступно.</li> </ul>
Фильтры для спортивных мероприятий на карте	<ul> <li>Виды спорта</li> <li>Населенный пункт</li> <li>Расстояние до заданного адреса</li> <li>Тип спортивного мероприятия</li> <li>Дата мероприятия (период с\по)</li> </ul>

Карточка спортивного мероприятия для	В карточке спортивного объекта на карте выводится следующая информация:
отображения на карте	<ul> <li>Наименование;</li> <li>Тип спортивного мероприятия;</li> <li>Виды спорта;</li> <li>Адрес;</li> <li>Дата и время проведения;</li> <li>Фотографии;</li> <li>Контакты;</li> <li>Социальные сети;</li> <li>Кнопка или ссылка для открытия полной карточки спортивного мероприятия.</li> </ul>