**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА «E-ZАНЯТОСТЬ»**

**(версия от 07.12.2019)**

1. **Аннотация**

Одной из актуальных задач внеурочной деятельности при увеличении доли охвата детей, обучающихся по программам дополнительного образования, является их учет. Цель проекта создать единый механизм учета посещаемости организаций дополнительного образования и загруженности обучающимися муниципальных общеобразовательных организаций. В качестве интерфейса будет выступать веб-сайта в сети Интернет.

Веб-сайт должен объединять все муниципальные образовательные организации, предоставляющие образовательные услуги по программам дополнительного образования детей.

1. **Оформление и функционал**

Веб-сайт должен позволять работать с информацией как в режиме ПК (разрешение экрана 1024х768 и выше), так и в режиме смартфон/планшет (разрешение экрана 800х480 и выше). Ограничений по использованию веб-браузеров быть не должно.

Веб-сайт должен отвечать требованиям ГОСТ Р 52 872−2012 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению».

В открытой части веб-сайта должна размещаться общедоступная информация об организациях дополнительного образования и предоставляемых ими образовательных услугах, расписании занятий, конкурсах и мероприятиях.

Потребителям данной информации необходимо видеть какие кружки есть, сколько стоят, есть ли места и как на них записаться.

Информация о мероприятиях должна иметь ограничение количества выводимых «Меропритий» одновременно на одной странице веб-сайта не более 10. Так же должна быть возможность передвижения между страницами. Например:

*Следующая Предыдущая*

или

*<< < 1 2 3 4 … 54 > >>*

В открытой части веб-сайта должна быть «плавающую» кнопку «Наверх ^», которая не будет привязана к «подвалу».

Доступ к закрытой информации предоставляется после аутентификации пользователя по персональному логину и паролю (возможность интеграции с Единой системы идентификации и аутентификации в будущем), с последующим ограничением прав доступа к информации в зависимости от роли: Администрация, Директор, Педагог, Обучающийся, Родитель.

1. **Ввод информации**

Информация о перечне кружков/объединений/занятий, расписании занятий, списки обучающихся и педагогов в образовательных организациях вносится в закрытой части сайта пользователями с ролью «Директор», они же выступают в качестве первичных поставщиков информации:

* МБОУ «МБОУ «Школа № 1 им. В.И. Муравленко»
* Интернат для детей КМНС
* МБОУ «Школа № 2»
* МБОУ «Школа № 3 им. А.И. Покрышкина»
* МБОУ «Школа № 4»
* МБОУ «Школа № 5»
* МБОУ «Школа № 6»
* МБОУ «Многопрофильный лицей»
* МБОУ «Прогимназия «Эврика»
* МАУДО «Центр детского творчества»
* МАУДО «Центр технического творчества»
* МБДОУ «ДС «Солнышко»
* МБДОУ «ДС «Дельфин»
* МБДОУ «ДС «Теремок»
* МБДОУ «ДС «Оленёнок»
* МБДОУ «ДС «Сказка»
* МБДОУ «ДС «Буратино»
* МБДОУ «ДС «Снежинка»
* МБДОУ «ДС «Дюймовочка»
* МБДОУ «ДС «Золушка»
* МБДОУ «ДС «Непоседы»
* МБУ ДО ДХШ
* МБУ ДО ДМШ
* МБУ ДО ДШИ
* МБУДО «Детско-юношеская спортивная школа»
* МБУ «Спортивная школа «Арктика»
* МБУ ДО «Центр спорта «Муравленко»
* МБУ «ЦОПСМ» «Ямал»

Должна быть предусмотрена возможность импорта расписания из текстового файла (\*.txt) или файла с разделителями запятыми (\*.csv).

Первичные поставщики информации вносят всю необходимую информацию на этапе тестирования веб-сайта и при необходимости актуализируется впоследствии.

В качестве основных поставщиков информации выступают пользователи с ролью «Педагог». Им необходимо вносить отметки о посещении обучающимися кружков/объединений/секций. Допускается использование следующих отметок посещаемости:

* П – присутствовал
* О – отпуск
* У – отсутствовал по уважительной причине
* Н – отсутствовал по не уважительной причине

Все остальные пользователи (Администрация, Обучающиеся, Родители) выступают в качестве потребителей информации посредством формирования отчетов.

1. **Требования к базе данных**

База данных веб-сайта должна содержать следующую информацию:

1. Об образовательных организациях:

* Наименование организации
* Юридический и почтовый адрес
* Адреса всех корпусов, в которых проходят занятия
* Ф.И.О. и должность руководителя
* Телефон и факс (при наличии)
* Электронная почта
* Официальный веб-сайт
* Перечень кружков/объединений/секций
* Расписание кружков/объединений/секций

1. Об обучающихся:

* Ф.И.О. обучающегося
* Пол
* Школа и класс
* ОДО и кружок/объединение/секции
* Статус обучающегося:
  + Инвалид
  + ОВЗ
  + Дети КМНС
  + Учёт в КДНиЗП
  + Учёт в ОДН
  + Опекаемый
  + Сирота
* Статус семьи:
  + Малообеспеченная
  + Неблагополучная
  + Многодетная
  + Неполная

1. О родителе

* Ф.И.О. родителя
* Контактный телефон

1. О педагоге:

* Ф.И.О. педагога
* Предмет/кружок/объединение

1. **Требования к защите информационной системе персональных данных**

Необходимо принять все меры по обеспечению безопасности персональных данных принимаются для защиты персональных данных от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, предоставления, распространения персональных данных, а также от иных неправомерных действий в отношении персональных данных, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1. **Требованивя к формированию отчетов**

Для всех отчетов должна быть реализована возможность экспорта в табличный файл с расширением \*.xls или \*.xlsx. В каждом экспортированном файле помимо таблицы отчета должны присутствовать Наименование отчета, дата и время формирования отчета, имя пользователя.

* 1. **Отчет «Охват дополнительным образованием по классам»**

Данный отчет доступен пользователям с ролью «Администрация», «Директор»

В качестве дополнительных фильтров в отчете задаются:

* Школа (по умолчанию значение «Все»)

В качестве результата формируется отчет по количеству обучающихся, охваченных дополнительным образованием. Например:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Наименование ООО* | *Общее число* | *из них* | | | | | | | | | | |
| *1 класс* | *2 класс* | *3 класс* | *4 класс* | *5 класс* | *6 класс* | *7 класс* | *8 класс* | *9 класс* | *10 класс* | *11 класс* |
| *МБОУ «МБОУ «Школа № 1 им. В.И. Муравленко»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Школа № 2»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Школа № 3 им. А.И. Покрышкина»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Школа № 4»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Школа № 5»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Школа № 6»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Многопрофильный лицей»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Прогимназия «Эврика»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Отчет «Охват дополнительным образованием по статусам»**

Данный отчет доступен пользователям с ролью «Администрация», «Директор»

В качестве дополнительных фильтров в отчете задаются:

* Школа (по умолчанию значение «Все»)

В качестве результата формируется отчет по количеству обучающихся, охваченных дополнительным образованием. Например:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Наименование ООО* | *Общее число* | *из них в статусе:* | | | | | | | | | | |
| *Инвалид* | *ОВЗ* | *Дети КМНС* | *Учёт в КДНиЗП* | *Учёт ОДН* | *Опекаемый* | *Сирота* | *Из малоимущих семей* | *Из неблагополучных семей* | *Из многодетных семей* | *Из неполных семей* |
| *МБОУ «МБОУ «Школа № 1 им. В.И. Муравленко»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Школа № 2»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Школа № 3 им. А.И. Покрышкина»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Школа № 4»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Школа № 5»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Школа № 6»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Многопрофильный лицей»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *МБОУ «Прогимназия «Эврика»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Отчет «Охват дополнительным образованием по обучающимся»**

Данный отчет доступен пользователям с ролью «Администрация», «Директор»

В качестве обязательных фильтров в отчете последовательно (варианты каждого последующего фильтра зависят от значения предыдущего) задаются:

* Школа
* Класс
* Ф.И.О. обучающегося

В качестве результата формируется отчет, о посещении обучающимся спортивных секций, кружков, творческих объединений, с указанием образовательных организаций, а также дней и времени занятий. Например:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Иванов Иван Иванович, 8-б (МБОУ «Школа № 4»)* | | |
| *Наименование ОДО* | *Объединение* | *Время занятий* |
| *МБУ ДО ДХШ* | *Рисование* | *15:30-17:00 ВТ*  *15:30-17:00 ЧТ*  *14:30-17:00 СБ* |
| *МБУ ДО «Центр спорта «Муравленко»* | *Плавание* | *19:00-20:10 ПН*  *19:00-20:10 СР*  *19:00-20:10 ПТ* |
| *МАУДО «Центр детского творчества»* | *Кулинария* | *16:00-17:00 ПН*  *16:00-17:00 СР*  *16:00-17:00 ПТ* |

* 1. **Отчет «Перечень направлений внеурочной деятельности»**

Данный отчет доступен пользователям с ролью «Администрация», «Директор» и «Родитель»

В качестве фильтров в отчете задаются:

* Школа (по умолчанию значение «Все»)
* Наименование направления

В качестве результата формируется отчет по всем направлениям. Например:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Наименование направления* | *Объединение* | *Наименование организации* |
| *Спортивно-оздоровительное* | *Секция баскетбола* | *МБОУ «МБОУ «Школа № 1 им. В.И. Муравленко»*  *МБОУ «Школа № 2»*  *МБОУ «Школа № 4»* |
| *Спортивно-оздоровительное* | *Секция волейбола* | *МБОУ «Школа № 4»*  *МБОУ «Школа № 5»*  *МБОУ «Школа № 6»* |
| *Общеинтеллектуальное* | *Факультатив по математике* | *МБОУ «МБОУ «Школа № 1 им. В.И. Муравленко»*  *МБОУ «Школа № 2»*  *МБОУ «Школа № 3 им. А.И. Покрышкина»*  *МБОУ «Школа № 4»*  *МБОУ «Школа № 5»*  *МБОУ «Школа № 6»* |

* 1. **Отчет «Традиционные мероприятия»**

Данный отчет доступен пользователям с ролью «Администрация», «Директор» и «Родитель»

В качестве фильтров в отчете задаются:

* Школа (по умолчанию значение «Все»)

Вместе с тем, в качестве обязательных фильтров задаются начало и конце периода.

В качестве результата формируется отчет по всем мероприятиям. Например:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Наименование* | *Дата мероприятия* | *Наименование мероприятия* |
| *МБОУ «МБОУ «Школа № 1 им. В.И. Муравленко»* | *07.03.2019* | *Масленница* |
| *МБОУ «Школа № 2»* | *15.03.2019* | *Поход в библиотеку, 7кл.* |
| *МБОУ «Школа № 2»* | *12.04.2019* | *День космонавтики* |
| *МБОУ «Школа № 5»* | *12.04.2019* | *День космонавтики* |
| *МБОУ «Школа № 3 им. А.И. Покрышкина»* | *13.05.2019* | *Отрытие велосезона* |

* 1. **Отчет «Посещаемость по школьникам»**

Данный отчет доступен пользователям с ролью «Администрация», «Директор», «Педагог» и «Родитель»

В качестве обязательных фильтров в отчете последовательно (варианты каждого последующего фильтра зависят от значения предыдущего) задаются:

* Школа
* Класс
* Ф.И.О. обучающегося

Вместе с тем, в качестве обязательных фильтров задаются начало и конце периода.

В качестве результата формируется отчет посещаемости. Например:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Иванов Иван Иванович, 8-б (МБОУ «Школа № 4»)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *01.03.2019* | *02.03.2019* | *04.03.2019* | *05.03.2019* | *06.03.2019* | *07.03.2019* | *09.03.2019* | *11.03.2019* | *12.03.2019* | *13.03.2019* | *14.03.2019* | *15.03.2019* | *16.03.2019* | *18.03.2019* | *19.03.2019* | *20.03.2019* | *21.03.2019* | *22.03.2019* | *23.03.2019* | *25.03.2019* | *26.03.2019* | *27.03.2019* | *28.03.2019* | *29.03.2019* |
| *МБУ ДО ДХШ* |  | *П* |  | *П* |  | *Н* | *Н* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  |
| *МБУ ДО «Центр спорта «Муравленко»* | *П* |  | *П* |  | *П* |  |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |
| *МАУДО «Центр детского творчества»* | *П* |  | *П* |  | *П* |  |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |  | *П* |

Возможные вариант отметок посещаемости:

* П – присутствовал
* О – отпуск
* У – отсутствовал по уважительной причине
* Н – отсутствовал по не уважительной причине
  1. **Отчет «Домашнее задание»**

Данный отчет доступен пользователям с ролью «Педагог», «Родитель» и «Обучающийся»

В качестве обязательных фильтров в отчете последовательно (варианты каждого последующего фильтра зависят от значения предыдущего) задаются:

* ОДО
* Кружок/объединение/секция
* Ф.И.О. обучающегося

В качестве результата формируется отчет о заданных обучающемуся домашних заданиях. Например:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Иванов Иван Иванович, 8-б (МБОУ «Школа № 4»)* | | | |
| *Наименование ОДО* | *Объединение* | *Дата занятия* | *Задание* |
| *МБУ ДО ДХШ* | *Рисование* | *02.03.2019* | *Рисунок натюрморта* |
| *МБУ ДО ДХШ* | *Рисование* | *16.03.2019* | *Рисунок пейзажа* |
| *МАУДО «Центр детского творчества»* | *Кулинария* | *25.03.2019* | *Испечь пирог* |