**Техническое задание на разработку интернет-сайта  
"****Интернет-сайт областного театра «Лицедей»"  
к Договору №\_\_\_**

**1. Введение**

**1.1. Наименование продукта**

Наименование продукта: "Интернет-сайт областного театра «Лицедей»"

**1.2. Назначение и область применения**

Сайт предназначен для упрощения получения информации о мероприятиях и новостях областного театра «Лицедей». На сайте должна размещаться информация о текущей деятельности театра, в том числе:

1.2.1. Анонсы предстоящих мероприятий  
1.2.2. Репертуар театра  
1.2.3. Новостная информация и информация о мероприятиях театра  
1.2.4. Каталогизированный архив материалов по годам, в том числе фото и видео  
1.2.5. История создания  
1.2.6. Сотрудники театра  
1.2.7. Законодательные и нормативно-правовые акты  
1.2.8. Годовых, специальных докладов и других изданий  
1.2.9. Фотогалереи знаковых событий с комментариями  
1.2.10. Контактных данных и ссылок для предоставления гражданам быстрого доступа к интернет ресурсам и контактам, предназначенным для подачи жалоб и заявлений  
1.2.11. Информация просветительского характера для граждан  
1.2.12. Отзывы о спектаклях  
1.2.13. Ответы на часто повторяющиеся вопросы  
1.2.14. Информация о рассмотрении жалоб и обращений  
1.2.15. Информация о деятельности театра с использованием социальных сетей

Продукт предоставляет Веб-интерфейс для просмотра содержимого сайта, модерирования и администрирования контента в соответствии с предъявляемыми требованиями по протоколу https.

**2. Общие требования к сайту**

**2.1. Требования к графическому дизайну сайта**

**2.1.1. Требования к дизайну сайта**

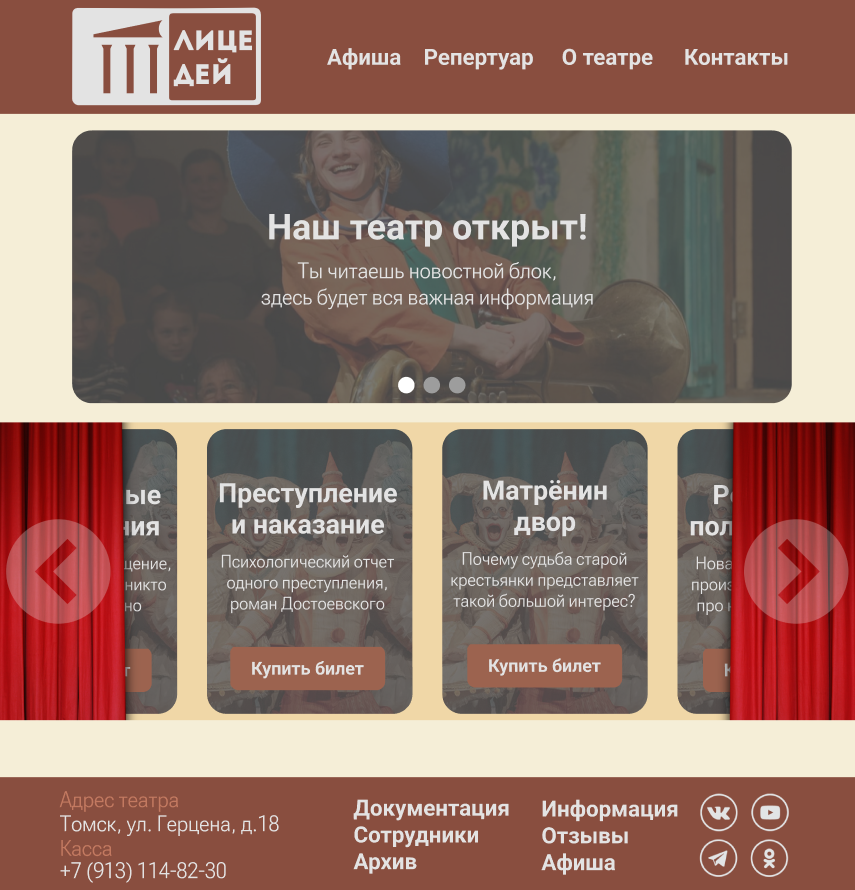
При разработке сайта должны быть использованы преимущественно цвета, прилагаемые в палитре макета Figma. Основные разделы сайта должны быть доступны с первой страницы. На первой странице не должно быть большого объема текстовой информации. В дизайне сайта не должны присутствовать: мелькающие баннеры; много сливающегося текста; ядовитые цвета (неоновый, лимонный и пр).

**2.1.2. Графическая оболочка внутренних страниц**

Графическая оболочка внутренних страниц должна делиться на следующие разделы:   
2.1.2.1. Графическая шапка - навигационное меню сайта (навигационная панель обеспечивает переход к основным пунктам меню сайта).  
2.1.2.2. Ссылка на логотипе, возвращающая пользователя на главную страницу.  
2.1.2.3. Навигационная панель по подразделам выбранного раздела сайта.  
2.1.2.4. Поле для отображения контента выбранной страницы сайта.  
2.1.2.5. Внизу страницы - краткая контактная информация, ссылки на разделы.

**2.2. Скетчи страниц сайта**

**2.2.1. Главная**



**2.2.2. Афиша**



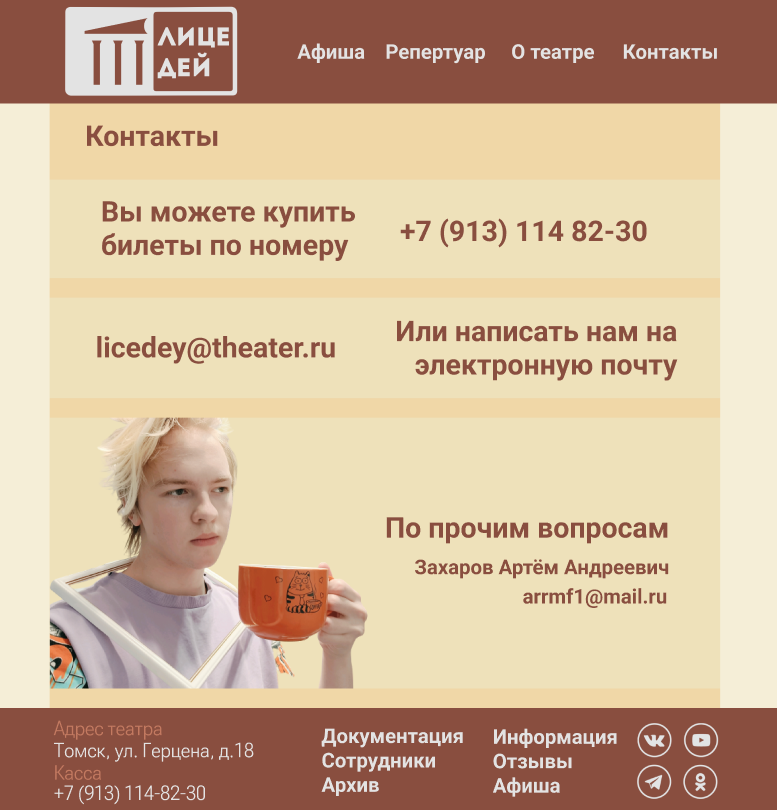
**2.2.3. Репертуар**



**2.2.4. О театре**



**2.2.5. Контакты**



**3. Требования к программе**

**3.1. Требования к функциональным характеристикам**

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:  
3.1.1. Разделение пользователей, подключаемых через Веб интерфейс на группы:  
3.1.1.1. Незарегистрированных пользователей, которые не имеют учетную запись и не авторизовались в системе. Функциональные возможности:

3.1.1.1.1. Просмотр информационных страниц.  
3.1.1.1.2. Взаимодействие с формами регистрации и авторизации.  
3.1.1.2. Зарегистрированных пользователей, которые имеют учетную запись и авторизовались в системе. Функциональные возможности:   
3.1.1.2.1. Просмотр текстовых информационных страниц.  
3.1.1.2.2. Возможность оставления отзывов о спектаклях.  
3.1.1.2.3. Возможность подачи и отслеживания состояния обращений к администрации.  
3.1.1.3. Администраторов системы. Функциональные возможности:   
3.1.1.3.1. Гибкое управление контентом на сайте.  
3.1.1.3.2. Управление пользователями.  
3.1.1.3.3. Управление административной частью работы с обращениями граждан.  
3.1.1.3.4. Модерирование отзывов.  
3.1.2. Возможность просмотра сайта на мобильных устройствах — смартфонах, планшетах с мультитач-интерфейсом. Адаптивная вёрстка, оптимизация сайта для просмотра при разрешениях: 1366\*768, 1920\*1080, 3840\*2160.  
3.1.3. Доступ к информации, перечисленной в п.1.2

**3. Условия эксплуатации**

**3.1. Климатические условия эксплуатации**

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации

**3.2. Требования к квалификации и численности персонала**

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы, должно составлять не менее 2 штатных единиц — системный администратор и конечный пользователь программы — оператор. Системный администратор должен иметь высшее профильное образование и сертификаты компании-производителя операционной системы. В перечень задач, выполняемых системным администратором, должны входить:   
а) задача поддержания работоспособности технических средств;   
б) задачи установки (инсталляции) и поддержания работоспособности системных программных средств — операционной системы;   
в) задача установки (инсталляции) программы.   
г) задача создания резервных копий базы данных.

**3.3. Требования к составу и параметрам технических средств**

3.3.1. В состав технических средств должен входить IВМ-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), выполняющий роль сервера, включающий в себя:

3.3.1.1. процессор Pentium-2.0Hz, не менее;   
3.3.1.2. оперативную память объемом, 1Гигабайт, не менее;   
3.3.1.3. HDD, 40 Гигабайт, не менее;   
3.3.1.4. операционную систему Windows 2000 Server или Windows 2003;

3.3.1.5. Microsoft SQL Server 2000

**3.4. Требования к информационной и программной совместимости**

**3.4.1. Требования к информационным структурам и методам решения**

База данных работает под управлением Microsoft SQL Server. Используется много поточный доступ к базе данных. Необходимо обеспечить одновременную работу с программой с той же базой данной модулей экспорта внешних данных.

**3.4.1.1. Структура баз данных**

Таблица городов вылета – CITY

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| CITYNAME | VarChar(255) | [уникальное] Название города |

Таблица названий стран – COUNTRY

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| COUNTRYNAME | VarChar(255) | [уникальное] Название страны |

Таблица курортов – RESORT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| RESORTNAME | VarChar(255) | [уникальное] Название курорта |
| COUNTRY\_ID | Int | Идентификатор страны |

Таблица отелей – HOTELS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| HOTELNAME | VarChar(255) | [уникальное] Название отеля |
| RESORT\_ID | Int | Идентификатор курорта |
| DIST\_AIRPORT | Int | Расстояние до аэропорта (км) |
| DIST\_CENTER | Int | Расстояние до центра (км) |
| DIST\_BEACH | Int | Расстояние до пляжа (м) |
| HOTELSTAR | Int | «Звездность отеля» |
| PRESENT\_BAR | Int | -1 – известно; 0 – нет; 1 – есть |
|  |  |  |
| PRESENT\_BEACH | Int | -1 – известно; 0 – нет; 1 – есть |
| PRESENT\_N1… PRESENT\_N2 | Int | Пользовательские поля  -1 – известно; 0 – нет; 1 – есть |

Таблица номеров в отелях - ROOMS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| HOTEL\_ID | Int | [уникальное] Идентификатор отеля |
| SPOT\_NUMBER | Int | Кол-во человекомест (SNGL, DBL) |
| PRICE\_PER\_ROOM | Int | Стоимость номера |
| PRICE\_PER\_SPOT | Int | Стоимость места |
| FREE\_NUMBER | Int | Кол-во свободных номеров |

Таблица авиарейсов - FLIGHTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| DEPARTURE\_CITY\_ID | Int | Идентификатор города вылета |
| DAY\_OF\_WEEK | Int | День недели |
| DEPARTURE\_DATE | Date | Дата |
| FLIGHT\_NUMBER | Int | Номер рейса |
| FLIGHT\_TYPE | Int | Тип : чартер/регулярный |
| DEPARTURE\_TIME | VarChar(5) | Время отправления |
| ARRIVAL\_TIME1 | VarChar(5) | Время прибытия по аэроп. Вылета |
| ARRIVAL\_TIME2 | VarChar(5) | Время прибытия по аэроп. Прибытия |
| TOTAL\_PLACE\_NUMBER | Int | Общее кол-во мест на этом рейсе |
| FREE\_PLACE\_NUMBER1 | Int | Свободные места у нас |
| FREE\_PLACE\_NUMBER2 | Int | Свободные места у других туроператоров |

Таблица курсов валют – CURRENCY

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| DATE | Date | Дата |
| USD | Float(6,4) | Всегда 1.0000 |
| EUR | Float(6,4) | EUR / USD |
| RUR | Float(6,4) | RUR /USD |

Таблица туроператоров – COMPANIES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| COMPANY\_NAME | Date | [уникальное] Название компании |
| CONTACT\_INFO | VarChar(255) | Контактная информация |
| ORDER\_TYPE | Int | Способ бронирования |

Основная таблица предложений туроператоров – TOURS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип поля | Описание поля |
| DEPARTURE\_CITY\_ID | Int | Идентификатор города вылета |
| COUNTRY\_CITY\_ID | Int | Идентификатор страны прибытия |
| RESORT\_ID1… RESORT\_ID9 | Int | Идентификаторы курортов |
| HOTEL\_ID1…HOTEL\_ID9 | Int | Идентификаторы отелей |
| DEPARTURE\_DATE | Date | Дата отправления |
| TOUR\_DURATION | Int | Длительность тура |
| FLIGHT\_ID | Int | Идентификатор рейса |
| PRICE | Int | Цена |
| TOUR\_INCLUDE\_FLIGHT… TOUR\_INCLUDE\_VISA | Int | Тур включает … |
| TOUR\_TYPE | VarChar(100) | Тип тура |
| TOUR\_DESCRIPTION | VarChar(255) | Описание тура |
| COMISSION | Int | Комиссия |
| TOUR\_COMPANY\_ID | Int | Идентификатор туроператора |

**3.4.1.2. Требования к запросам пользователей данных из базы**

Пользователи и администраторы работают с базой данных через Веб интерфейс.

Администраторы системы должны иметь возможность редактировать таблицы, перечисленные п. 3.4.1.1. (добавление, редактирование)

Пользователи системы должны иметь возможность производить поиск предложений тур.операторов по таблице TOURS, просматривать детальную информацию по каждому результату выборки.

**3.4.2. Требования к исходным кодам и языкам программирования**

Дополнительные требования не предъявляются.

**3.4.3. Требования к программным средствам, используемым программой**

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены лицензионной локализованной версией операционной системы Windows 2000 Server или Windows 2003 и Microsoft SQL Server 2000.

**3.4.4. Требования к защите информации и программ**

Требования к защите информации и программ не предъявляются.

**3.5. Специальные требования**

Программа должна обеспечивать одновременную работу пользователей посредством Веб интерфейса.

**4. Требования к программной документации**

**4.1. Предварительный состав программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:   
4.1.1. техническое задание;  
4.1.2. программу и методики испытаний;  
4.1.3. руководство оператора;

**5. Технико-экономические показатели**

**5.1. Экономические преимущества разработки**

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитываются. Аналогия не проводится ввиду уникальности предъявляемых требований к разработке.

**6. Стадии и этапы разработки**

**6.1. Стадии разработки**

Разработка должна быть проведена в четыре стадии:   
1. разработка технического задания;   
2. рабочее проектирование;

3.тестирование;  
4. внедрение.

**6.2. Этапы разработки**

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.   
На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

1. разработка программы;   
2. разработка программной документации;   
3. испытания программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки подготовка и передача программы.

**6.3. Содержание работ по этапам**

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:   
1. постановка задачи;   
2. определение и уточнение требований к техническим средствам;   
3. определение требований к программе;  
4. определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё;   
5. согласование и утверждение технического задания.   
На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.   
На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями к составу документации.   
На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:   
1. разработка, согласование и утверждение и методики испытаний;   
2. проведение приемо-сдаточных испытаний;   
3. корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.   
На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах Заказчика.

**7. Порядок контроля и приемки**

**7.1. Виды испытаний**

Приемо-сдаточные испытания должны проводиться на объекте Заказчика в оговоренные сроки.   
Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком Программы и методик испытаний (отдельными документами или приложениями).   
Ход проведения приемо-сдаточных испытаний Заказчик и Исполнитель документируют в Протоколе проведения испытаний.

**7.2. Общие требования к приемке работы**

На основании Протокола проведения испытаний Исполнитель совместно с Заказчиком подписывает Акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **От ИСПОЛНИТЕЛЯ** |  |  | **От ЗАКАЗЧИКА** |
| **"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2010 г.** |  |  | **"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2010 г.** |