Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку автоматизированной информационной системы

«Ресторан» для совершения бронирования столика в ресторане.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Исполнители:  Павлов М.С, Пестов В.Ю  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |
|  |  |

2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

# ВВЕДЕНИЕ

Работа выполняется в рамках проекта разработки автоматизированной информационной системы “Ресторан”

# Основание для разработки

Основанием для разработки является договор на разработку программного обеспечения №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от 16.09.2022

Организация, утвердившая договор: ООО «Ресторан LaVkusno»

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Ресторан».

# Назначение разработки

Автоматизированная информационная система «Ресторан» должна быть предназначена для организации бронирования столиков в целях упрощения посещения ресторана. Пользователями сайта выступают администратор и клиенты. Осуществление бронирования столика в ресторане должно производиться следующим образом: Клиент заходя на сайт, должен иметь возможность сделать бронь, выбрать дату, время, количество персон, указать свой Email, после чего ему должно прийти сообщение на Email.

Информация о клиентах, столиках, должна заносится в базу данных. Администратор имеет возможность просмотра информации о брони, а также изменение статуса или удаление брони.

Клиент, помимо бронирования столика на сайте, будет иметь возможность узнать информацию о ресторане, его месторасположение и текущее меню.

# Требования к программе

# Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Ресторан» должна обеспечивать выполнение функций:

* + бронирование столиков с указанием конкретного столика, Email, кол-во персон, дата, время посещения и комментарий.
  + просмотр меню и информации о ресторане (для клиента);
  + отправка Email уведомления с информацией об успешной брони;
  + просмотр статуса брони, а также его изменение (для администратора)

Выходным документом будет являться Email уведомление о бронировании столика.

* 1. Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

* ограничение несанкционированного доступа к данным;
* возможность резервного копирования информационной базы;
* разграничение пользовательских прав.

# Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы сайта должны быть следующими: тактовая частота процессора 1.2 ГГц; объем оперативной памяти 1 Гб; доступ к интернету со скоростью минимум 5-10 Мбит/с, разрешение монитора 1280х720; наличие устройства чтения компакт-дисков.

# Требования к информационной и программной совместимости

Сайт должен работать в операционных системах Windows 7 и выше. Все формируемые чеки должны иметь возможность экспортирования в редактор электронных таблиц MS Office Word 2013/2019, MS Office Excel 2013/2019 и последующей печати.

# Требования к транспортированию и хранению

Сайт поставляется в любом браузере. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

# Специальные требования

Сайт должен иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2013/2019.

# Требования к программной документации

Разрабатываемая система должна включать справочную информацию о работе системы и подсказки пользователю. В состав сопровождающей документации должны входить: расчетно-пояснительная записка, содержащая описание системы; руководство пользователя.

1. Технико-экономическое обоснование
2. Стадии и этапы разработки

После утверждения технического задания организация-разработчик непосредственно приступает к созданию программного обеспечения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер этапа | Название этапа | Срок | Отчетность |
| 1 | Проектирование требований к программному продукту | 12.09.2022-16.09.2021 | Анализ предметной области. Разработка требований.  Составление ТЗ. |
| 2 | **Проектирование ПО** | **20.09.2021-01.10.2021** |  |
| Создание контекстной диаграммы и декомпозиции 1 уровня | 12.9.2022-16.9.2022 | Функциональная модель. |
| Составление диаграммы вариантов использования | 12,9.2022-16.9.2022 | Диаграмма UseCase |
| Составление диаграммы классов. | 12.09.2021-16.9.2022 | Диаграмма классов. Описание классов. |
| 3 | Разработка прототипа ПО. Разработка интерфейса программы | 12.9.2022-16.9.2022 | Прототип ПО – интерфейс. Реализация системы на уровне интерфейса. Презентация интерфейса |
| 4 | Разработка функционала программы (функционал каждого пользователя) | 12,9.2022-16.10.2022 | Внутренние модули, реализующие методы.  Описание программы. Руководство пользователя. Руководство администратора. |
| 5 | Тестирование программного продукта и составление программной документации | 16.9.2022-16.10.2022 | Тест-кейсы.Чек-листы. Функциональное тестирование.  Документация – протокол тестирования |
| 6 | Сдача программного продукта в эксплуатацию | 16.10.2022-21.10.2022 | Программный продукт. Установочный пакет. Презентация программного продукта с постановкой задачи |

# Порядок контроля и приемки

# Приложения

* 1. Описание входной информации

Входной информацией для задачи будет являться данные, вводимые клиентом описание которых приводится в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1- Описание входных документов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование информации | Дата поступления документа | Откуда поступает документ |
| Бронь столика | В момент брони | От клиента |

* 1. Описание выходной информации

Выходным документом будет являться Email уведомление о забронированном столике описание которого приводится в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 —Описание выходного документа

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование документа (шифр) | Периодичность выдачи документа | Кол-во экз. | Куда передаются | Поля сортировки | Поля группировки | Итоги |
| Email | После каждой брони | 1 | Клиенту | - | - | Завершение брони |

Образец выходного документа:

