Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку автоматизированной информационной системы

«ТО» для организации упрощенной записи и прохождения ТО в ГИБДД.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Исполнитель:  Тулибаев Б.Р  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |
|  |  |

2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209095)

[1 Основание для разработки](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209096) 2

[2 Назначение разработки](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209097) 2

[3 Требования к программе 3](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209098)

[3.1 Требования к функциональным характеристикам 3](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209099)

[3.3 Требования к составу и параметрам технических средств 4](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209100)

[3.4 Требования к информационной и программной совместимости 4](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209101)

[3.5 Требования к транспортированию и хранению 4](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209102)

[3.6 Специальные требования 4](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209103)

[4 Требования к программной документации 5](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209104)

[5 Технико-экономическое обоснование 5](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209105)

[6 Стадии и этапы разработки 5](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209106)

[7 Порядок контроля и приемки 7](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209107)

[8 Приложения 7](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209108)

[8.1 Описание выходной информации 7](file:///C:\Users\AKAR2\Dropbox\PC\Downloads\Telegram%20Desktop\Якупов%20ТЗ.docx#_Toc83209109)

Введение

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

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

Организация, утвердившая договор: ООО «ГИБДД»

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «ТО».

2 Назначение разработки

Требуется разработать информационную систему для прохождения техосмотра ТС в ГИБДД. Система должна хранит сведения о водителях, машинах, заявках и расписании.

1. Требование к программе
   1. Требование к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «ТО» должна обеспечивает выполнение функций:

-просмотр расписания заявок;

-запись заявки на прохождение ТО;

-поиск по оставленным заявкам;

-управление заявками (от имени администратор);

-получение информации о заявках (от имени администратора).

Выходным документом будет являться диагностическая карта и отчет о прохождении технического осмотра.

* 1. Требование к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

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

# 3.3 Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора 1.2 ГГц; объем оперативной памяти 1 Гб; объем свободного дискового пространства 500 Мб; разрешение монитора 1280х720; наличие устройства чтения компакт-дисков.

# 3.4 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна 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

Программа поставляется на любом электронном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

3.6 Специальные требования

Программное обеспечение должно 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.

4 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

5 Технико-экономические обоснование

6 Стадии и этапы разработки

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер этапа | Название этапа | Срок | Отчетность |
| 1 | Анализ требований. | 02.09.2024 - 16.09.2024 | Анализ требований. |
| Создание технического задания. | 02.09.2024 - 05.09.2024 | Техническое задание. |
| Создание описания предметной области | 06.09.2024 - 08.09.2024 | Описание предметной области |
| Создание входной/выходной информации | 09.09.2024 - 10.09.2024 | Входная/Выходная информация |
| Написание контрольного примера | 11.09.2024 - 16.09.2024 | Контрольный пример |
| 2 | Проектирование Программного обеспечении | 16.09.2024 - 30.09.2024 |  |
| Разработка прототипа Программного обеспечении | 16.09.2024 - 28.09.2024 | Прототип Программного обеспечении |
| Разработка UML-диаграммы | 21.09.2024-23.09.2024 | UML-диаграмма |
| Создание алгоритма разрабатываемого Программного обеспечении | 24.09.2024-27.09.2024 | Алгоритм разрабатываемого Программного обеспечении |
| Создание структура БД | 28.09.2024-30.09.2024 | Структура Базы данных |
| Написание контроллеров+HTTP-запросов | 01.10.2024-02.10.2024 | Контроллеры+HTTP-запросы |
| 3 | Разработка Программного обеспечении | 03.10.2024-31.10.2024 |  |
| Создание Базы данных | 03.10.2024-17.10.2024 | Создание Базы данных |
| Создание API | 18.10.2024-31.10.2024 | API |
| 4 | Тестирование Программного обеспечении, API | 01.11.2024-15.11.2024 |  |
| Написание модульного тестирования | 01.11.2024-05.11.2024 | Протокол модульного тестирования для веб-сервиса |
| Написание функционального тестирования | 06.11.2024-10.11.2024 | Чек-лист тестирования веб-сервиса |
| Юзабилити | 11.11.2024-15.11.2024 | Юзабилити |
| 5 | Сопровождение Программного обеспечении | 16.11.2024-30.11.2024 |  |
| Составление руководства пользователя | 16.11.2024-30.11.2024 | Руководства пользователя |

# 7 Порядок контроля и приемки

Система считается принятой после завершения тестирования и выполнения всех требований. Внедрение сопровождается обучением сотрудников ГИБДД.

8 Приложения

8.1 Описание входной информации

Входной информацией для системы будет являться данные о ТС.

8.2 Описание выходной информации

Выходным документом будет являться диагностическая карта и отчет о прохождении технического осмотра, описание которого приводится в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – описание выходного документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование документа (шифр) | Периодичность выдачи документа | Кол-во экз. | Куда передаются |
| Диагностическая карта | После прохождения технического осмотра | 1 | Владельцу  Администратору |
| Отчет о прохождении технического осмотра | После прохождения технического осмотра | 1 | Владельцу  А |

Образцы выходных документов:



