УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (разработчик ИС)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата «6 мая» 2020 г.

Эскизный проект на создание информационной системы

Система Управления Базой Данных локальной И С

АВТОСТОЯНКА «Газолин»

СУБД «АСГазолин»

Действует с «6 мая» 2020 г.

Содержание

[Ведомость эскизного проекта 3](#_Toc42181742)

[Пояснительная записка к эскизному проекту 3](#_Toc42181743)

[Общие положения 3](#_Toc42181744)

[Основные технические решения 3](#_Toc42181745)

[Решения по структуре системы 3](#_Toc42181746)

[Общая структура базы данных 4](#_Toc42181747)

[Решения по режимам функционирования, работы системы 4](#_Toc42181748)

[Решения по составу программных средств, языкам деятельности, алгоритмам процедур и операций и методам их реализации 5](#_Toc42181749)

[Источники разработки 6](#_Toc42181750)

# Ведомость эскизного проекта

На предыдущих стадиях разработки СУБД «АС Газолин» были составлены и утверждены следующие документы:

* Техническое задание на создание информационной системы СУБД «АС Газолин», разработанное на основании ГОСТ 34.602—89 «Автоматизированные системы управления»

# Пояснительная записка к эскизному проекту

## Общие положения

Данный документ является эскизным проектом на создание Системы Управления Базой Данных для Автостоянки «Газолин» (СУБД «АС Газолин»)

Перечень организаций, участвующих в разработке системы, сроки и стадии разработки, а также ее цели и назначение указаны в техническом задании на создание информационной системы.

# Основные технические решения

## Решения по структуре системы

СУБД «АС Газолин» будет представлять собой персональную систему управления локальной базой данных, работающей на одном компьютере. Система будет управлять реляционной базой данных, представляющей собой набор связанных между собой таблиц в формате MS Access, доступ к которым осуществляется с помощью ключей или индексов. Сведения в одной таблице могут отражать сведения из другой, и при изменении сведений в первой таблице эти изменения немедленно отображаются во второй. Таким образом будет достигнута непротиворечивость данных.

# Общая структура базы данных

* Информация о пользователе автостоянки:
* ФИО.
* Адрес проживания.
* Марка автомобиля.
* Дата и время въезда.
* Период пользования.
* Информация об оплате:
* Платежные реквизиты:
* История выплат
* Информация о наличии задолженностях
* Информации о наличии скидок

# Решения по режимам функционирования, работы системы

СУБД «АС Газолин» будет функционировать в однопользовательском режиме, а также будет способна:

* сделать запись о владельце автомобиля;
* редактировать информацию о владельце автомобиля;
* удалить информацию о владельце автомобиля;
* внести информацию об оплате;
* редактировать информацию об оплате;
* удалить информацию об оплате;
* просматривать записи базы данных (в том числе и при помощи фильтров);
* добавлять новые записи;
* удалять записи;
* при входе в систему будет запрашиваться пароль.

# Решения по составу программных средств, языкам деятельности, алгоритмам процедур и операций и методам их реализации

Для реализации АС будет использоваться среда

программирования MS Visual Studio 2019 и язык программирования C# 7.0.

# Источники разработки

Данный документ разрабатывался с применением ГОСТ 19.105 -78 «Пояснительная записка к техническому проекту», ГОСТ 19.404 – 79 «Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению» и ГОСТ 34.698—90 «Автоматизированные системы управления».

СОСТАВИЛ

Должность исполнителя

Фамилия, имя, отчество

Подпись

Дата «6 мая» 2020 г.