**Руководство пользователя**

**Информационная система обработки данных**

**ГАИ**

**Гафиятуллин Б.Ф.**

**Курбанов А.Р.**

**2024**

**Содержание**

[**Введение** 3](#_Toc183777007)

[**Назначение и условия применения** 4](#_Toc183777008)

[**Подготовка к работе** 5](#_Toc183777009)

[**Описание операций** 6](#_Toc183777010)

[**Аварийные ситуации** 7](#_Toc183777011)

# **Введение**

Требования настоящего документа применяются при предварительных комплексных испытаниях программного продукта, в процессе приемочных испытаний, а так же опытной и промышленной эксплуатации.

Информационная система «ГАИ» предназначена для атвоматизации работы операторов ГАИ, сотрудничающих с множеством служб, такие как – подразделение дознания, участковых уполномоченных полиции, уполномоченных по делам несовершеннолетних, патрульно-постовая служба и т.д. Основные задачи, решаемые в рамках информационной системы:

- Формирование Базы Данных водителей

- Формирование документов водителей

- Формирование штрафов для водителей

- Формирование статуса документов водителей

Пользователь информационной системы «ГАИ» должен иметь опыт работы с OC MS Windows ( не менее Windows 7), навык работы с MS Offise, а так же обладать следующими знаниями:

- Знать соответствующую предметную область

- Знать и иметь навык работы с аналитическими приложениями

# **Назначение и условия применения**

Описанный в руководстве пользователя раздел информационной системы «ГАИ» предназначен для администрирования данных водителей. При отображении списка данных имеется возможность поиска городов (поиск работает в реальном времени). Список работает по принципу автодополнения (то есть система показывает несколько вариантов, которые подходят по введеным первым буквам из названия города).

При отображении списка городов можно пролистывать страницу с городами (для удобства отображения города разделены на 2 части название города и точный адрес).

Роли в информационной системе:

- Инспектор

- Начальник

Инспектору доступно:

- Просматривать, добавлять, а так же изменять данные о штрафах

Начальнику доступно:

- Просмотр, добавление и изменение данных о водителе

- Просмотр, добавление и изменение данных о месте работы

- Просмотр, добавление и изменение данных о адресе

- Просмотр данных о штрафе

- Просмотр данных о удостоверении

# **Подготовка к работе**

Для работы с информационной системой «ГАИ» необходимо следующее программное обеспечение:

1. Интеграционная среда для управления любой инфраструктурой SQL Server Management Studio
2. Браузер Internet Explorer (входит в состав операционной системы Windows)
3. Интегрированная среда разработки Visual Studio

Перед началом работы с информационной системой «ГАИ» необходимо выполнить следующие действия:

1. Скачать файл с архивом программы с Gogs;
2. Распаковать архив;
3. Запустить инсталлятор программы.

Для проверки работоспособности программы после ее установки (согласно руководству по установке), необходимо:

- Запустить программу,

- Авторизоваться под учетной записью в соответствии с ролью пользователя;

- убедиться, что установленный программный продукт содержит информацию, подгруженную из базы данных.

# **Описание операций**

Таблица 1. Функции информационной системы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Функции** | **Задачи** | **Описание** |
| Работа с данными ГАИ | 1. Просмотр, добавление и изменение штрафов | В ходе выполнения данной задачи предоставляется возможность ознакомиться, добавить и изменить данные со штрафами |
| 1. Просмотр, добавление и изменение удостоверений | В ходе выполнения данной задачи есть возможность ознакомиться, добавить и изменить данные с удостоверениями |
| 1. Поиск городов | В ходе выполнения данной задачи есть возможность осуществить поиск городов по заданным параметрам |
| 1. Фильтрация городов по принципу автодополнения | В ходе выполнения данной задачи есть возможность осуществить фильтрацию городов по принципу автодоплнения |
| 1. Просмотр, добавление и изменение данных о водителей | В ходе выполнения данной задачи есть возможность ознакомиться, добавить и изменить данные с водителями |
|  | 1. Просмотр, добавление и изменение данных о месте работы | В ходе выполнения данной задачи есть возможность ознакомиться, добавить и изменить данные о месте работы |
|  | 1. Просмотр, добавление и изменение данных о адресе | В ходе выполнения данной задачи есть возможность ознакомиться, добавить и изменить данные о адресе |

# **Аварийные ситуации**

Таблица 2. Аварийные ситуации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс ошибки** | **Ошибка** | **Описание ошибки** | **Требуемые действия пользователя при возникновении ошибки** |
| Авторизация инспектора | Пароль не соответствует логину. Пароль должен соответствовать логину | Инспектор ввел пароль неправильного формата. Не выполнено требование – не соответствие с логином. | Ввести пароль, соответствующий логином требуемые символы. |
|  | Пароль не соответствует требованиям. | Инспектор ввел не соответствующий пароль. | Ввести соответствующий пароль. |
|  | Введение неверного логина. | Инспектор вводит неверный логин. | Ввести верный логин. |
|  | Три попытки на введение правильного пароля. | Инспектор вводит пароль неверно три раза. Инспектору выдается блокировка, на вход на одну минуту. | Введение нужного пароля, а так же ожидание одной минуты, для введения правильного пароля. |
|  | Добавление нового штрафа. | При успешном добавление, происходит уведомление об успешном добавлении если нет, уведомление о неуспешном добавлении нового штрафа. | Заполнение данных, для правильного добавление нового штрафа. |
|  | Изменение штрафа. | При успешном изменении штрафа, уведомление об успешности, если изменение неуспешно, уведомление об этом. | Заполнение данных для правильного изменения штрафа. |
| Авторизация начальника | Пароль не соответствует логину. Пароль должен соответствовать логину | Начальник ввел пароль неправильного формата. Не выполнено требование – не соответствие с логином. | Ввести пароль, соответствующий логином требуемые символы. |
|  | Пароль не соответствует требованиям. | Начальник ввел не соответствующий пароль. | Ввести соответствующий пароль. |
|  | Введение неверного логина. | Начальник вводит неверный логин. | Ввести верный логин. |
|  | Три попытки на введение правильного пароля. | Инспектор вводит пароль неверно три раза. Инспектору выдается блокировка, на вход на одну минуту. | Введение нужного пароля, а так же ожидание одной минуты, для введения правильного пароля. |

Продолжение таблицы 2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Добавление новых данных о водителе. | При успешном добавление, происходит уведомление об успешном добавлении если нет, уведомление о неуспешном добавлении новых данных. | Заполнение данных, для правильного добавление нового штрафа. |
|  | Изменение данных о водителе. | При успешном изменении данных о водителе, уведомление об успешности, если изменение неуспешно, уведомление об этом. | Заполнение данных для правильного изменения о водителе. |
|  | Добавление новых данных о месте работы. | При успешном добавление, происходит уведомление об успешном добавлении если нет, уведомление о неуспешном добавлении новых данных. | Заполнение данных, для правильного добавление нового места работы. |
|  | Изменение данных о месте работы. | При успешном изменении данных о месте работы, уведомление об успешности, если изменение неуспешно, уведомление об этом. | Заполнение данных для правильного изменения о месте работы. |
|  | Изменение данных о адресе. | При успешном изменении данных о адресе, уведомление об успешности, если изменение неуспешно, уведомление об этом. | Заполнение данных для правильного изменения о адресе. |
|  | Изменение данных о адресе. | При успешном изменении данных о месте работы, уведомление об успешности, если изменение неуспешно, уведомление об этом. | Заполнение данных для правильного изменения о адресе. |