

Содержание

1	Назначение программы.....	2
1.1	Функциональное назначение программы.....	2
1.2	Эксплуатационное назначение программы.....	2
1.3	Состав функций.....	2
1.3.1	Функция авторизации.....	2
1.3.2	Функция регистрации.....	2
1.3.3	Функция просмотра личного кабинета.....	2
1.3.4	Функция просмотра теоретического материала	2
1.3.5	Функция тестирования	3
1.3.6	Функция отображения статистики.....	3
2	Алгоритм работы программы	3
3	Условия работы программы.....	4

1 Назначение программы

1.1 Функциональное назначение программы

Программа предназначена для изучения правил дорожного движения, проведения тестирования и контроля знаний пользователя в этой области.

1.2 Эксплуатационное назначение программы

Программа может быть использована как дополнительный материал для обучения правилам дорожного движения, а также для подготовки к сдаче экзамена на получение водительского удостоверения.

1.3 Состав функций

1.3.1 Функция авторизации

Возможность входа в систему для зарегистрированных пользователей

1.3.2 Функция регистрации

Возможность создания учетной записи пользователя

1.3.3 Функция просмотра личного кабинета

Доступ к теоретическому материалу, темам, статистике правильных и неправильных ответов пользователя, переход к режиму тестирования (обучение, подготовка, экзамен).

Обучение: включает в себя вопросы по выбранной теме с возможностью просмотра комментариев.

Подготовка: вопросы по случайно выбранной теме без доступа к комментариям.

Экзамен: 40 случайно выбранных вопросов по всем темам.

1.3.4 Функция просмотра теоретического материала

Пользователь может просматривать теоретические материалы о правилах дорожного движения, такие как знаки, светофоры, правила проезда перекрестков и т.д.

1.3.5 Функция тестирования

Возможность прохождения теста. Пользователь может выполнять практические задания, такие как определение знаков и сигналов, определение приоритета проезда на перекрестке, парковка автомобиля и т.д. Присутствует: отображение вопросов, таймера, картинок, вариантов ответов, комментариев, кнопок назад, предыдущий вопрос и далее. Также пользователь может проходить тесты на знание правил дорожного движения и получать обратную связь о своих результатах.

1.3.6 Функция отображения статистики

Количество правильных и неправильных ответов в тестах и заданиях.

2 Алгоритм работы программы

Алгоритм работы программы по изучению правил дорожного движения можно разбить на следующие глобальные шаги:

1 Пользователь запускает программу и попадает на окно авторизации. Если у него уже есть учетная запись, он вводит свои данные и переходит в личный кабинет. Если учетной записи у него еще нет, он может зарегистрироваться на следующем окне.

2 После регистрации или авторизации пользователь попадает в личный кабинет. Отсюда он может выбрать интересующую его тему для изучения. Также здесь есть возможность перейти к теоретическому материалу или посмотреть статистику своих результатов.

3 При выборе билета или темы пользователь может выбрать режим тестирования: обучение, подготовка или экзамен. В режиме обучения ему будут даваться подсказки и объяснения ответов. В режиме подготовки пользователь будет проходить тесты без подсказок и объяснений, но результаты тестирования будут сохраняться в его статистике. В режиме экзамена пользователь будет проходить тест без подсказок и объяснений, и его результаты будут оценены.

4 После выбора режима тестирования пользователь отвечает на вопросы, выбирая один из предложенных вариантов ответа. Во время прохождения теста пользователь может видеть количество оставшегося времени.

5 Также пользователь может перейти к теоретическому материалу, где он может узнать более подробную информацию о правилах дорожного движения, которые были рассмотрены в тесте.

Таким образом, программа предоставляет пользователям удобный интерфейс для изучения правил дорожного движения и проверки своих знаний.

3 Условия работы программы

- Операционная система Windows 7 или выше
- Минимальный объем оперативной памяти: 4 Гб
- Минимальный объем свободного места на жестком диске: 500 Мб
- Разрешение экрана не менее 1280x800 пикселей
- Наличие установленных пакетов .NET Framework 4.7.2
- Наличие установленной СУБД MS SQL Server