

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРАВИЛ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Гальцов А.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,  
г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: Давыдович К.И. – магистр техн. наук, ассистент кафедры ИПиЭ

**Аннотация.** В статье рассматривается веб-приложение, предоставляющее возможность проходить тесты по ПДД, а также изучать теорию. Особенности системы являются: интерактивность элементов теста, аудио- и видеоматериалы во время прохождения тестов.

**Ключевые слова:** веб-приложение, ПДД, тесты

**Введение.** Правила дорожного движения (ПДД) – свод правил, регулирующих обязанности участников дорожного движения (водителей транспортных средств, пассажиров, пешеходов и так далее), а также технические требования, предъявляемые к транспортным средствам, для обеспечения безопасности дорожного движения [1].

Разработанное веб-приложение поможет начинающим и уже опытным водителям получить или актуализировать свои знания в области ПДД.

Задачи системы – улучшить восприятие правил дорожного движения путём интерактивного взаимодействия пользователей с приложением.

**Основная часть.** Для реализации веб-приложения были выбраны такие технологии, как HTML, CSS, JS, Node.js, система управления базами данных (СУБД) MySQL.

HTML и CSS были использованы для создания внешней оболочки сайта, JS добавляет странице логику взаимодействия с серверной частью сайта. Для серверной части был использован Node.js, а СУБД MySQL для хранения информации данного проекта.

На главной странице приложения каждый пользователь может ознакомиться с актуальными новостями, связанными с ПДД (рисунок 1).

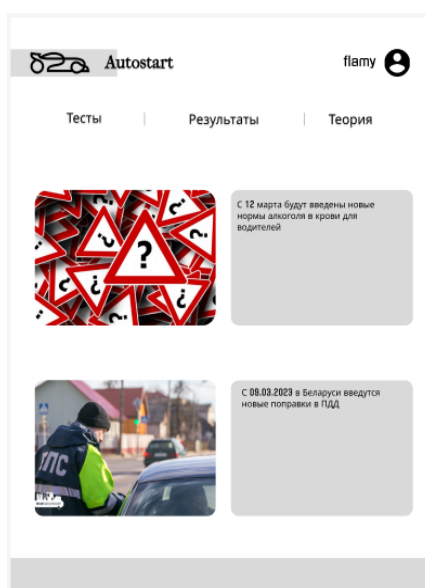


Рисунок 1 – Главная страница

Задания состоят не только из тестовых вопросов, но и включают возможность взаимодействия пользователя с элементами дорожного движения (рисунок 2).

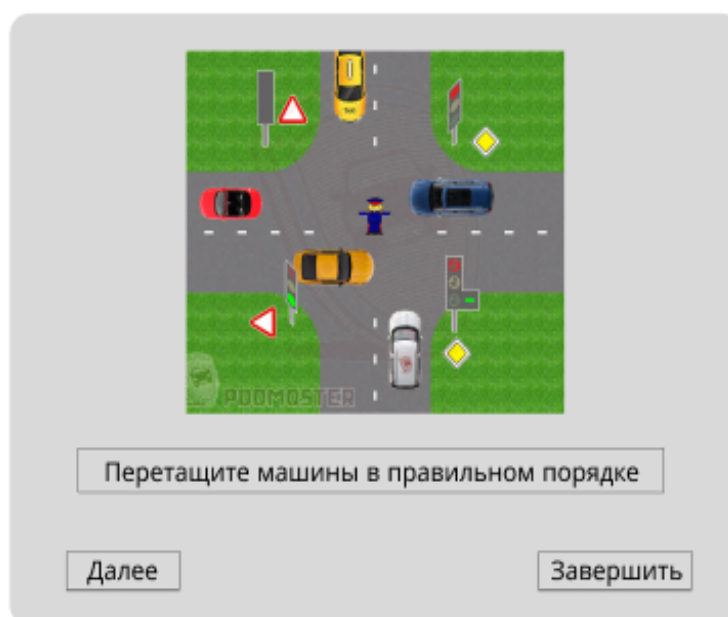


Рисунок 2 – Прохождение задания

В настоящее время существует множество различных приложений для прохождения тестов по ПДД. Однако данное приложение может улучшить взаимодействие с пользователем с помощью элементов внутри теста, с которыми пользователь сможет взаимодействовать. Данное нововведение поможет пользователям лучше визуализировать те или иные пункты ПДД, что улучшит качество обучения.

**Заключение.** В результате исследования было разработано веб-приложение для изучения ПДД. Оно предназначена для изучения ПДД путём интерактивного взаимодействия с элементами теста.

### Список литературы

1. Правила дорожного движения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pdd.by/pdd/ru/>. – Дата доступа: 09.03.2022.
2. Правила дорожного движения Республики Беларусь 2022–2023 (новая редакция) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://adrive.by/pdd/by#:~:text=%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B%20%D0%9F%D0%94%D0%94%20\(27%20%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2\)](https://adrive.by/pdd/by#:~:text=%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B%20%D0%9F%D0%94%D0%94%20(27%20%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2).). – Дата доступа: 09.03.2022.

UDC 004.42

## WEB-APPLICATION FOR LEARNING TRAFFIC RULES

*Galtsov A.A.*

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus*

*Davydovich K.I. – master of technical sciences, assistant of the Department of EPE*

**Annotation.** The article discusses a web application that provides the opportunity to take tests on traffic rules and to study theory. The features of the system are: the interactivity of test elements, the presence of audio and video materials during the tests.

**Keywords:** web-application, traffic rules, tests