

способ словоизменения (флективный или иной), акцентный тип парадигмы;

2) «Скланенне слоў»: данная таблица используется для хранения субстантивных словоформ, в ней содержатся следующие столбцы: лексема, число, падеж и словоформа;

3) «Марфаналагічныя з'явы (Связь)»: в таблице содержится реестр чередований, сопутствующих словоизменению субстантива в белорусском языке.

Для просмотра, добавления, удаления и редактирования слов созданы следующие формы:

1) «Беларуская мова» – форма для просмотра и добавления новых слов-имен существительных в «словарь»;

2) «Вывад склонаў слова толькі з марфаналагічнымі з'явамі» – форма для вывода только тех словоформ определённого имени существительного, которые маркируются чередованием в структуре основы;

3) «Вывад склонаў пэўнага слова » – форма для вывода всех существующих словоформ у заданного имени существительного;

4) «Скланенне слоў форма» – форма, которая заполняется словоформами каждого из выбранных субстантивов.

Разработанная база данных, позволяет автоматизировать поиск имен существительных белорусского языка, словоизменению которых сопутствуют формальные модификации основы. Также дает возможность оптимизировать само исследование и лингвистическое представление морфологической структуры имени существительного в белорусском языке.

В. Г. Михалевич

(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ФОРМИРОВАНИЯ РАСПИСАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА

По данным портала *BelStat*, в 2022 году пассажирооборот в Республике Беларусь составил 21 миллион пассажиро-километров [1], было перевезено более 1.5 миллиарда человек [2].

Одним из ключевых элементов эффективной организации движения является точное и актуальное расписание движения транспор-

та. В этой связи возникает задача разработки инструментов, позволяющих быстро и точно формировать расписание движения городского общественного транспорта. Одним из таких инструментов может быть веб-приложение, которое автоматизирует процесс формирования расписания движения транспорта и позволяет быстро и точно получать информацию обо всех рейсах и маршрутах общественного транспорта города.

Разработанное веб-приложение автоматизирует производственные процессы путем генерации расписания маршрутов на основе данных о прибытии транспорта на каждый остановочный пункт. Приложение учитывает рабочие, выходные и праздничные дни, корректирует рейсы и формирует визуальный интерфейс с расписанием и прибытиями транспорта на каждую остановку населённого пункта. Автоматизирован процесс составления графиков движения маршрутов и обновления расписания при необходимости, что позволяет сократить время на подготовку и обновление расписания, и минимизировать возможность ошибок. Приложение позволяет легко масштабировать систему и добавлять новые маршруты или корректировать существующие без необходимости большого количества ручной работы.

Автоматизация производственных процессов в области транспортной инфраструктуры может улучшить мобильность и экономическую эффективность городской транспортной системы, значительно упрощает организацию движения, повышает эффективность и качество обслуживания пассажиров, снижает нагрузку на остановочные пункты и время ожидания транспорта, а также уменьшает негативное воздействие на окружающую среду.

Литература

1 Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации; Экономическая статистика; Пассажирооборот, 2019, 2020, 2021, 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=176187>. – Дата доступа: 10.01.2023.

2 Национальный статистический комитет Республики Беларусь: Перевозки пассажиров и пассажирооборот по видам транспорта // Статистический справочник «Беларусь в цифрах». – 2022. – 14 февраля. – С. 49.