

**Заключение.** Исходя из полученных расчётов можно утверждать, что антикрыло имеет прижимную силу больше спойлера и выполняет свои основные функции. Так же было доказано, что спойлер не способен полностью заменить антикрыло, так как не имеет схожих аэродинамических свойств. Хотя он и предназначен для увеличения прижимной силы, но имеет и другое назначение: перенаправление воздушных потоков для уменьшения аэродинамического сопротивления автомобиля и борьба с загрязнением кузова

#### Список цитируемых источников

1. Для чего нужен спойлер на автомобиле [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <https://kuzov.info/dlya-chego-nujen-spoiler-na-avtomobile/> . — Дата доступа : 06.05.2022.
2. Аэродинамика антикрыла и спойлера [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <https://autolirika.ru/teoriya/antikrylo.html> . — Дата доступа : 06.05.2022.
3. Прижимная сила (аэродинамика) [Электронный ресурс]. — Режим доступа : [https://kartaslov.ru/карта-знаний/Прижимная+сила+\(аэродинамика\)](https://kartaslov.ru/карта-знаний/Прижимная+сила+(аэродинамика)) . — Дата доступа : 06.05.2022.

УДК 004.7

**П. П. Люцко, О. Д. Кравчук**

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь*

### РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «ФОРМИРОВАНИЕ АНГЛИЙСКИХ СЛОВСОЧЕТАНИЙ»

**Введение.** В настоящее время практически невозможно обойтись без систем хранения и обработки информации. Стремительное развитие сетевых информационных технологий, кроме заметного снижения временных и пространственных барьеров в распространении информации, открыло новые перспективы в сфере образования. Можно с уверенностью утверждать, что в современном мире имеет место тенденция слияния образовательных и информационных технологий и формирование на этой основе принципиально новых интегрированных технологий обучения, основанных, в частности, на Интернет-технологиях.

Цель исследования состоит в разработке приложения для формирования английских словосочетаний. Объектом исследования выступает лингвистический онлайн-словарь.

Актуальность разработки приложения для формирования английских словосочетаний заключается в необходимости повышения удобства использования онлайн-словарей и облегчения изучения новой информации по ним.

**Основная часть.** Задачи исследования:

- сформировать представление об этапах проектирования программного продукта;
- разработать приложение для формирования английских словосочетаний;
- развить логическое, алгоритмическое мышление, а также развить навыки владения разными языками;
- протестировать приложение.

Функциональные возможности программы должны быть таковы, чтобы охватывать все возможные ситуации при работе. Система должна поддерживать ведение базы данных и обеспечить правильное взаимодействие этой базы с источниками информации. Кроме того, необходимо обеспечивать всех пользователей программы нужной информацией в удобной форме.

Программное средство должно быть предназначено для операционной системы Windows. В качестве языка гипертекстовой разметки страницы был использован HTML с расширением Bootstrap, данное расширение используется для более комфортной разработки веб-приложений. В качестве языка стилей была использована каскадная таблица стилей CSS. Он позволяет задать стиль отображения HTML на странице. В качестве скриптового языка общего назначения для разработки веб-приложения был использован PHP. В качестве языка, позволяющего создать динамически обновляемый контент, который управляет мультимедиа, анимирует изображения и исполняет другие сложные действия, был использован JavaScript. В качестве СУБД была выбрана СУБД MySQL. Доступ к СУБД осуществляется посредством объектов доступа к данным Microsoft ADO (ActiveX Data Object), что дает возможность унифицируемого доступа к СУБД с использованием различных типов поставщиков данных [1].

На рисунке 1 представлена главная страница, которую увидят пользователи при открытии сайта. У приложения есть возможность переключаться между тремя языками: русский, белорусский и английский.

В разделе словаря имеется большое количество примеров предложений с пояснениями каждого слова и отношению его к определенному параметру. На рисунке 2 представлен словарь англо-русско-белорусских предложений. Пример смены языка предложения представлен на рисунках 3 и 4.

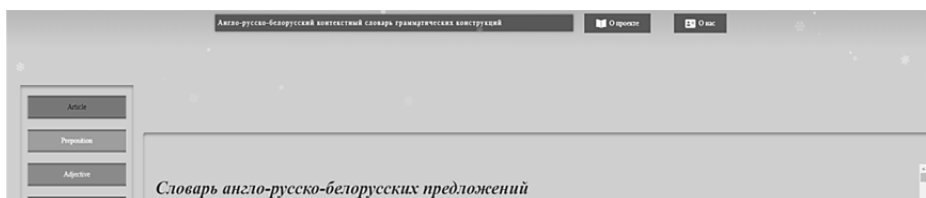


Рисунок 1 — Главная страница сайта

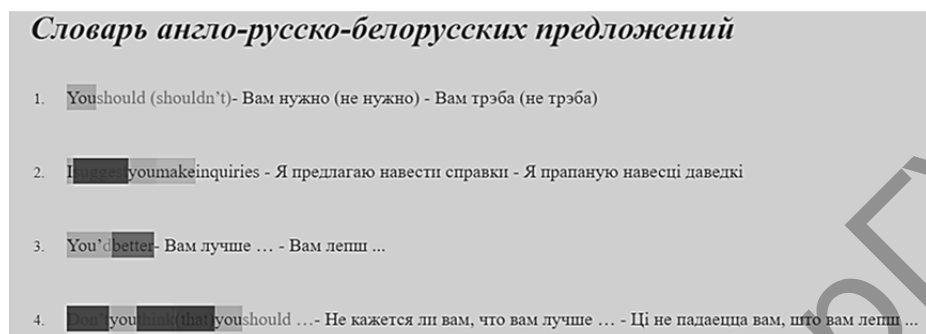


Рисунок 2 — Словарь англо-русско-белорусских предложений

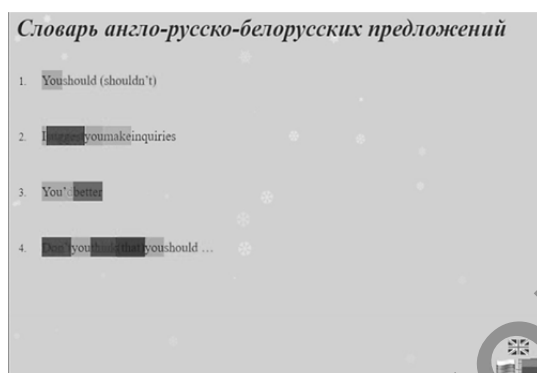


Рисунок 3 — Словарь на английском языке



Рисунок 4 — Словарь на русском языке

**Заключение.** Современный период развития общества характеризуется сильным влиянием на него компьютерных технологий, которые проникают во все сферы человеческой деятельности, образуя глобальное информационное пространство. Неотъемлемой и важной частью этих процессов является компьютеризация образования. Результатом выполнения исследования стало разработанное веб-приложение для формирования английских словосочетаний, которое позволяет преодолеть языковой барьер, освоить новые знания, а также проводить процесс обучения более интересно, предоставлять нужную информацию в нужное время.

#### Список цитируемых источников

1. Ляхевич, А. Г. Обзор существующих СУБД: Oracle, Microsoft SQL Server, MYSQL, DB2, VirtualBox Pro, MS Access / А. Г. Ляхевич. — Минск: БНТУ, 2002. — 45 с.

УДК 004.5

Д. Д. Матус

Учреждение образования «Белорусский государственный университет», Минск, Республика Беларусь

## «УМНАЯ ОДЕЖДА» КАК ПРИМЕР СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Введение.** Современная техника и новейшие технологии стали неотъемлемой частью нашей жизни. Так мы не можем представить нашу жизнь без смартфонов, интернета и социальных сетей. Одним из возможных объектов применения современных технологий является наша одежда.