

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМУ ТЕСТИРОВАНИЮ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ

*Тишкевич И.С.*

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

*Научный руководитель: Прудник А.М. – к. т. н., доцент кафедры ИПиЭ*

**Аннотация.** В материалах статьи рассматривается разработка веб-приложения по подготовке к централизованному тестированию по русскому языку, которая опирается на качественные материалы по изучению русского языка и тесты, учитывая формат централизованного тестирования. Этот подход к обучению должен сделать процесс более структурированным, легкодоступным и качественным, сохраняя экономичность времени процесса обучения.

**Ключевые слова:** веб-приложение, централизованное тестирование, русский язык, React, Nest

**Введение.** В современном мире веб-приложения играют важную роль в образовании, делая процесс обучения более интересным и эффективным. Особенно это актуально в контексте подготовки к централизованному тестированию (ЦТ) по русскому языку. Были использованы популярные библиотеки, такие как *React* и *Nest*, чтобы создать веб-приложение, которое поможет студентам эффективно готовиться к ЦТ.

Множество абитуриентов испытывают затруднения в структурировании материалов, необходимых для успешной сдачи ЦТ, так как существует ограниченность в доступе к качественным образовательным материалам, что создает неравенство в подготовке абитуриентов, а также не всегда удается эффективно управлять процессом обучения в условиях разнообразных образовательных программ.

Современное общество сталкивается с увеличением интереса к получению высшего образования. ЦТ является важным этапом в процессе поступления в ВУЗ, и эффективная подготовка к этому тестированию становится неотъемлемой частью учебного процесса. С увеличением числа абитуриентов на ограниченное количество мест в вузах, конкуренция за поступление растет. Подготовка к ЦТ становится ключевым фактором для успешного прохождения отбора. Сложность заданий и объем материала могут быть вызовом для абитуриентов, требующим дополнительной подготовки, поэтому актуальность обусловлена необходимостью предоставления абитуриентам эффективного и удобного инструмента для подготовки к ЦТ. Растущая конкуренция в сфере образования требует от абитуриентов не только знаний, но и умения успешно справляться с задачами.

Абитуриенты имеют разные уровни подготовки к ЦТ русскому языку. Некоторым может не хватать времени на самостоятельное изучение материала, а другим – структурированных ресурсов для подготовки. Ограниченный доступ к обучающим ресурсам – некоторые абитуриенты могут сталкиваться с ограниченным доступом к качественным обучающим ресурсам, особенно если они находятся в удаленных районах или находятся в сложной экономической ситуации. Также оно может позволить не прибегать к использованию бумажных материалов.

Приложение, которое должно выполнять эффективную подготовку к ЦТ по русскому языку может соблюдать некоторые процессы управления. Разработка системы модулей и уроков, охватывающих все необходимые аспекты подготовки к ЦТ по русскому языку, чтобы абитуриент мог систематизировать свой план для дальнейшей подготовки сдачи тестирования. Также оно может производить регулярное обновление учебных материалов

с учетом изменений в заданиях ЦТ и актуализации заданий по последним рекомендациям источников.

Данное приложение предлагает уникальный подход к подготовке к ЦТ, предоставляя доступ к обширной базе знаний и интерактивным учебным материалам. С уверенностью можно сказать, что благодаря этим возможностям веб-приложение станет незаменимым помощником для всех, кто стремится достичь высоких результатов на ЦТ по русскому языку.

**Основная часть.** Технологический прогресс продолжает изменять образовательные практики, открывая новые горизонты для более интерактивного и эффективного обучения. Развитие веб-приложений и технологий виртуальной реальности стимулирует эволюцию образования, предоставляя уникальные возможности для визуализации и интерактивного изучения. В контексте подготовки к ЦТ по русскому языку, использование веб-приложения становится логичным шагом вперед, позволяя абитуриентам осваивать материал более эффективно и увлекательно.

Основная цель в данном контексте – предоставить абитуриентам возможность взаимодействия с учебным материалом в интерактивной форме, способствуя более глубокому усвоению знаний по русскому языку в подготовке к ЦТ.

Используя веб-приложение, абитуриенты могут изучать материал в удобном для них темпе, взаимодействуя с различными учебными ресурсами. Мы предоставляем доступ к обширной базе знаний по русскому языку, а также интерактивные учебные модули, позволяющие углубить понимание грамматики и лексики.

Это веб-приложение предоставляет легкий доступ к различным темам изучения русского языка, оно структурировано по разделам, что облегчает навигацию и поиск нужного материала. Абитуриенты могут свободно выбирать интересующие их темы и изучать материал в удобном для себя темпе.

Кроме того, в приложении имеется модуль тестов, который помогает проверить усвоенный материал. Эти тесты позволяют абитуриентам оценить свой прогресс и подготовиться к заданиям. Благодаря этому, абитуриенты могут эффективно закреплять знания и уверенно подготавливаться к ЦТ по русскому языку.

Веб-приложение разработано с учетом повышения эффективности процесса обучения в подготовке к ЦТ по русскому языку. Использование интерактивных методов позволяет существенно сократить время, необходимое для усвоения материала, сохраняя при этом высокий стандарт образования. Абитуриенты имеют возможность многократного взаимодействия с различными учебными ресурсами, такими как тесты, учебные модули и тексты, что способствует более глубокому усвоению знаний и повышению уровня подготовки к экзамену.

Для реализации веб-приложения по подготовке к ЦТ по русскому языку были выбраны библиотеки *React* и *Nest*. Эти инструменты обеспечивают мощные возможности для разработки современных и эффективных веб-приложений.

*React* - это мощная библиотека *JavaScript*, которая позволяет разработчикам создавать динамические пользовательские интерфейсы. Ее гибкий и эффективный компонентный подход упрощает организацию структуры приложения и повышает его масштабируемость. Таким образом, использование *React* значительно улучшает процесс разработки веб-приложений, делая его более эффективным и приятным [1].

*Nest* - это фреймворк для создания масштабируемых и надежных веб-приложений на языке *TypeScript*. Он предоставляет разработчикам мощные инструменты и паттерны проектирования для реализации сложной логики бэкенд-части приложений. Одной из ключевых особенностей *Nest* является его модульная архитектура, которая позволяет легко организовывать и структурировать код проекта. Благодаря интеграции с *TypeScript*, *Nest* обеспечивает статическую типизацию и высокую читаемость кода, что делает разработку и поддержку приложений более простой и предсказуемой. Таким образом, использование

*Nest* позволяет создавать масштабируемые и надежные серверные приложения, которые легко масштабировать и поддерживать [2].

В результате, благодаря использованию *React* и *Nest*, можно обеспечить высокую производительность, удобство использования и надежность веб-приложения, что делает его идеальным инструментом для подготовки к ЦТ по русскому языку.

Одним из ключевых преимуществ веб-приложения по подготовке к ЦТ по русскому языку является его возможность предоставления дополнительных образовательных ресурсов. Пользователи могут пройти тесты для закрепления усвоенного материала, ознакомиться со справочником по грамматике и лексике, а также изучить теорию и получить подробную информацию о различных темах, таких как фонетика, орфография и другие аспекты русского языка.

Благодаря этим уникальным функциям, веб-приложение становится не только инструментом для подготовки к тестированию, но и полноценным образовательным ресурсом, способствующим расширению знаний и навыков в области русского языка.

Важным аспектом веб-приложения является разделение учебного материала на ключевые категории. В приложении представлены различные темы русского языка, такие как грамматика, лексика и другие. Каждая тема характеризуется уникальными особенностями и предлагает абитуриентам возможность углубленного изучения соответствующего материала. Благодаря такому разделению, пользователи могут систематизировать свои знания и эффективно подготовиться к ЦТ по русскому языку.

**Заключение.** В заключении, разработка и использование веб-приложения по подготовке к ЦТ по русскому языку представляет собой значимый шаг в современном образовании. Благодаря популярным библиотекам, таким как *React* и *Nest*, можно предложить абитуриентам эффективный и интерактивный инструмент для подготовки к тестированию. Это веб-приложение не только обеспечивает доступ к разнообразным образовательным ресурсам, но и предлагает уникальные функции, такие как прохождение тестов, ознакомление со справочником по грамматике и лексике, а также изучение теории по различным аспектам русского языка. Благодаря этим возможностям, абитуриенты могут эффективно закреплять усвоенный материал и готовиться к ЦТ с уверенностью в своих знаниях, открывая новые перспективы для образования в разных сферах жизни человека.

### **Список литературы**

1. *React.js* [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://react.dev/>. – Дата доступа : 10.02.2024.
2. *Nest.js* [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://nestjs.com/> – Дата доступа : 10.02.2024.

UDC 004.415.2

## **WEB APPLICATION FOR PREPARING FOR CENTRALIZED TESTING IN THE RUSSIAN LANGUAGE**

*Tishkevich I. S.*

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

*Prudnik A. M. – Cand. of Sci., Associate Professor of the Human Engineering and Ergonomics Department*

**Annotation.** The materials of the article consider the development of a web application to prepare for centralized testing in the Russian language, based on high-quality materials for learning the Russian language and tests, taking into account the format of the CT. This approach to learning should make the process more structured, easily accessible and of high quality, while maintaining the cost-effectiveness of the learning process.

**Keywords:** web application, centralized testing, Russian language, React, Nest.