

ют сайт; статистика о браузерах, которые используют пользователи, получение отчетов о нагрузке на сайт в разные периоды времени.

Разработанное web-приложение позволяет владельцам web-ресурсов развивать функциональность на основании тенденций в поведении посетителей, предоставляет технические показатели работы сайта, что позволяет своевременно реагировать на возникающие проблемы, а также предоставляет возможность оценить эффективность рекламы и проводить анализ посещаемости ресурса.

Для реализации приложения используется клиент-серверная архитектура. Клиентская часть реализует логику отображения собранной информации удобном для пользователя формате. Серверная часть отвечает за обработку, хранение и анализ данных.

Для реализации клиентской части используется языки HTML, CSS, JavaScript. Для серверной части был использован язык программирования Java и Spring Framework, который на сегодняшний день является актуальным для построения web-приложений на Java-платформе.

**Д. М. Миранович**  
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

## **РАЗРАБОТКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ БИСТРО**

В 21ом веке, любой бизнес, любая компания, должна иметь собственную визитную карточку в интернете. Особенно это актуально для ресторанов и кафе. Возможность ознакомиться с рестораном и прочесть отзывы о нём – позволяет не только привлечь больше клиентов, а также повысить имидж заведения и расширить сферу влияния.

В рамках данной темы планируется разработать информационную систему, которая позволит своевременно отображать на сайте актуальную информацию о меню (ланчи, корпоративное питание, банкеты), новостях, контактах, графике работы заведения, также должна присутствовать возможность добавить отзыв.

Для реализации серверной части информационной системы выбран стек технологий MERN, который включает в себя платформу Node.js вместе с фреймворком Express.js. Основное преимущество

стека MERN заключается в том, что вся информационная система будет написана на JavaScript. Сервер синхронизирует данные из 1С и обновляет их на сайте, что позволяет информации на сайте всегда оставаться актуальной для пользователей. Синхронизация с 1С будет происходить следующим образом – из 1С данные выгружаются в JSON файлы, которые будут загружаться на сервер через FTP протокол и там парсится для выгрузки данных в базу данных.

Администратор сайта сможет легко добавлять, изменять и удалять любую информацию, а также отвечать на отзывы и модерировать их. Разрабатываемая информационная система будет работать и отображаться на всех современных устройствах и во всех браузерах, что в современных реалиях является просто необходимым.

### Литература

1 MERN стек [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mongodb.com/mern-stack>. – Дата доступа: 17.02.2022.

**В. А. Мисякова, И. Л. Ковалева**  
(БНТУ, Минск)

## РАСПОЗНАВАНИЕ СКАНИРОВАННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ПАСПОРТА АБИТУРИЕНТА

Вопрос автоматизации работы приемной комиссии является актуальным для любого высшего учебного заведения. Сотрудникам приемной комиссии приходится работать с различными документами абитуриентов и вручную переносить их личные данные, такие как текст, цифры, идентификаторы и прочие.

Для автоматизации процесса работы сотрудников приемной комиссии разработано инструментальное средство для распознавания сканированного изображения паспорта абитуриента с использованием технологии OCR. Интерфейс инструментального средства приведен на рис. 1.

Проект разработан на высокоуровневом языке C# с использованием библиотеки Emgu CV, которая позволяет работать со сканированными изображениями, и библиотеки Tesseract-OCR, применяемой для распознавания печатного текста.