

**Ю. А. Ребров**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

## **РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ И СООБЩЕНИЯМИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ**

В современном мире веб-приложения для обмена сообщениями и информацией играют важную роль в коммуникации между людьми. С развитием интернета и цифровых технологий пользователи стремятся к быстрому и удобному обмену данными, будь то личная переписка, рабочие чаты или корпоративные платформы для совместной работы. В связи с этим разработка безопасных, удобных и функциональных мессенджеров становится актуальной задачей.

Современные приложения для обмена сообщениями должны не только обеспечивать передачу текстовых сообщений, но и поддерживать мультимедийный контент, защищённую авторизацию, шифрование данных, а также эффективное управление пользователями. Важную роль играет также интеграция с различными сервисами и платформами, что позволяет расширить функциональные возможности системы.

Целью данного проекта является разработка веб-приложения для обмена сообщениями и информацией, которое сочетает в себе удобство использования, высокий уровень безопасности и современные технологии веб-разработки.

В рамках дипломного проекта спроектирована и реализована система, включающая функционал регистрации и авторизации пользователей, отправки сообщений в индивидуальных и групповых чатах, а также возможность администрирования системы. Для реализации проекта использованы современные технологии, включая Django для серверной части, React для клиентского интерфейса, а также MobX для управления состоянием приложения.

Разработка веб-приложения для обмена сообщениями позволила создать удобный и надёжный инструмент для эффективной коммуникации пользователей. Проектирование системы включает в себя анализ требований, проектирование архитектуры, реализацию и тестирование, а также оценку безопасности передаваемых данных.

### **Литература**

1. Мессенджеры – настоящее и будущее эффективного взаимодействия с клиентами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://brizo.ru/biznes-blog/whatsapp-brizo-crm>. – Дата доступа: 20.02.2025.