

ванием инструментов для выявления слабых мест в коде или конфигурации, например, проверяя отсутствие валидации входных данных. На этапе тестирования эксплойтов могут применяться различные примеры, такие как внедрение кода `<script>alert('XSS')</script>` для XSS-атак или `' OR 1=1 --` в форме авторизации для SQL-инъекций. Эскалация привилегий посредством использования уязвимостей в управлении сессиями также может привести к серьезным последствиям для безопасности системы.

Проведенное исследование демонстрирует, что современные веб-приложения остаются уязвимыми к классическим атакам из-за ошибок в проектировании и реализации. А его результаты помогут лучше понять способы защиты ваших ресурсов.

К. А. Шашкова, М. А. Писпанен
(ГТУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «ОНЛАЙН-БИБЛИОТЕКА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ANGULAR

Разработан интерфейс веб-приложения (рисунок 1), обеспечивающий хранение и управление цифровыми ресурсами. При создании приложения использовались технологии веб-разработки, такие как язык программирования TypeScript, HTML, CSS, фреймворк Angular, State-менеджер NgXS, облачная база данных FireBase, а также фреймворки Bootstrap и HandleBars [1–3].

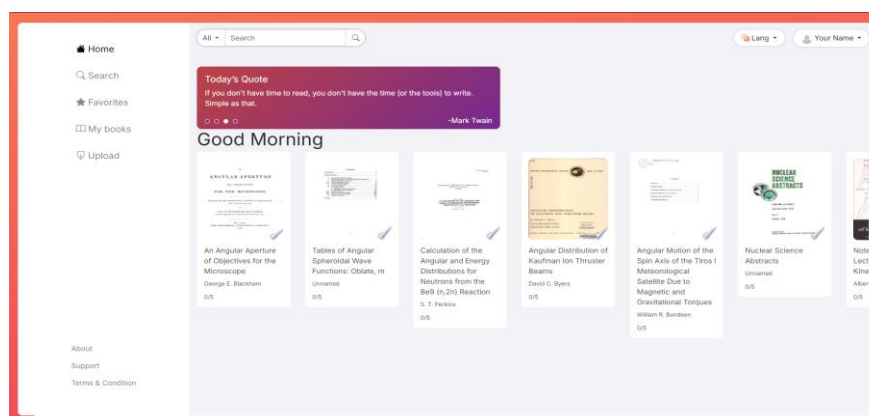


Рисунок 1 – Интерфейс приложения

В ходе разработки дизайна веб-приложения была реализована возможность регистрации и авторизации пользователей, добавления и редактирования книг, поиска и фильтрации контента. Обеспечена защита данных от несанкционированных изменений, а также сохранение состояния авторизации.

Литература

1 Дакетт, Дж. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов / Дж. Дакетт. – М. : Эксмо, 2013. – 480 с.

2 Ллойд, Йен. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS / Йен Ллойд. – М. : Питер, 2013. – 412 с.

3 Дейли, Б. Разработка веб-приложений с помощью Node.js, MongoDB и Angular: исчерпывающее руководство по использованию стека MEAN / Б. Дейли, Бр. Дейли, Д. Калейб. – Вильямс, 2020. – 656 с.

А. И. Шпаньков, П. В. Бычков
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «КОРПОРАТИВНЫЙ МЕССЕНДЖЕР» НА ПЛАТФОРМЕ .NET

На сегодняшний день различные мессенджеры стали очень удобным способом для отправки сообщений и пересылки различных файлов, вследствие чего появляется желание использовать мессенджеры и в рабочих целях. Однако обычные мессенджеры не подходят для ведения деловой переписки с отправлением служебных файлов ввиду невозможности полного контроля над мессенджером и возможных компрометаций. Клиент-серверное приложение «Корпоративный мессенджер» (далее – корпоративный мессенджер) призвано исправить этот недочёт.

В отличие от обычных мессенджеров (Telegram, Viber, VK, WhatsApp) корпоративный мессенджер предоставляет организации полный доступ над своими сотрудниками и их переписками. Полный доступ достигается за счёт того, что в организацию внедряется как клиентская часть, так и серверная.

Сотруднику организации выделяется приложение для управления серверной частью и создаётся учётная запись администратора.