

УДК 004.4

АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО «МАРШРУТАМ ПАМЯТИ ВОВ»

Кряжева Е.В.,

к. псих. Н., доцент,

Калужский государственный университет им К.Э. Циолковского

Калуга, Россия

Пуговкин М.А.,

магистрант,

Калужский государственный университет им К.Э. Циолковского

Калуга, Россия

Аннотация.

В статье исследуются возможности применения веб-технологий для проектирования автоматизированной системы по военно-патриотическим местам России. Актуальность обусловлена необходимостью структурирования разрозненных данных о памятниках и музеях для эффективного патриотического воспитания и развития туризма. Проведен анализ предметной области, обзор существующих информационных систем и выявлены их функциональные ограничения. На основе анализа сформулированы требования к веб-приложению, направленные на автоматизацию поиска, маршрутизации и взаимодействия пользователей с историческим наследием.

Ключевые слова: автоматизация, веб-приложение, военно-исторический туризм, информационная система, навигация, историческая память, туризм, геоданные, военно-патриотическое воспитание, база данных.

***ANALYSIS OF THE SUBJECT AREA IN THE DESIGN OF A WEB APP
ON THE "ROUTES OF THE GREAT PATRIOTIC WAR"***

Kryazheva E.V.,

Candidate of Psychological Sciences, Associate Professor,

Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky,

Kaluga, Russia

Pugovkin M.A.,

Undergraduate,

Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky,

Kaluga, Russia

Annotation.

This article explores the potential of using web technologies to design an automated system for military-patriotic sites in Russia. The relevance of this research lies in the need to structure disparate data on monuments for effective patriotic education and tourism development. This article analyzes the subject area, reviews existing information systems, and identifies their functional laminations. Based on this analysis, requirements for a web application are formulated to automate search, routing, and user interaction with historical heritage sites.

Keywords: automation, web application, military-historical tourism, information system, navigation, historical memory, military-patriotic education, geodata, database.

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью автоматизации процессов сбора, хранения и представления информации о памятных местах, связанных с великими полководцами – уроженцами Калужской земли (Г.К. Жуковым, М.Г. Ефремовым, Н.П. Пуховым). Отсутствие единого цифрового ресурса, объединяющего разрозненные объекты в комплексные маршруты и предоставляющего удобный инструмент для их бронирования, существенно снижает доступность исторического наследия для туристов и затрудняет работу туроператоров. Разработка специализированного веб-приложения позволит не только уменьшить временные затраты на Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМН ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

организацию экскурсий, но и обеспечит прозрачность и доступность информации для конечных потребителей – туристов и экскурсантов [13]. Военно-патриотические места (мемориалы, музеи, захоронения) являются важным ресурсом для формирования исторической памяти. Однако информация об этих объектах разрознена, представлена частями или отсутствует в цифровом пространстве, что затрудняет планирование маршрутов.

Существующие способы получения информации (поисковые системы, бумажные путеводители) не обеспечивают комплексного подхода. Необходима автоматизация процессов сбора и систематизации данных через единую цифровую платформу.

Данная предметная область объединяет исторические знания, картографию, педагогику и информационные технологии. Как отмечает Т.Н. Семизарова, формирование патриотического сознания в цифровой среде требует деятельности подхода, где пользователь становится активным участником познавательного процесса [4].

Актуальность подтверждается государственной поддержкой: Президент РФ обозначил портал «Место памяти» как важный ресурс, способный стать базой всех памятных мест на пространстве СНГ, а 2025 год объявлен: «Годом защитника Отечества», что стимулирует цифровые проекты [12]. Е. А. Проскурина подчеркивает, что патриотизм реализуется через ИКТ-вовлечение молодежи, требуя переосмысления культурных процессов [1].

1. Объекты показа: геолокации, представляющие историческую ценность.

- *Мемориальные комплексы*: «Малая земля» (Новороссийск).
- *Музеи*: Филиал Музея Победы «Музей Жукова» (Жуков).
- *Памятники и монументы*: «Родина-мать-зовет!» (Волгоград).

2. Исторические события: битвы, сражения, подвиги.

3. Персоналии: полководцы, герои войны.

4. Артефакты: фотографии, документы, личные вещи, образцы техники.

5. Маршруты: тематические связанные последовательности объектов (например, «Вдоль линии фронта»; «Патриотическое кольцо Калужской области»).

Процессы, подлежащие автоматизации в рамках проектируемой системы:

1. Агрегация данных: сбор информации объектах (геолокация, справки, режим работы) из различных источников.

2. Навигация и маршрутизация: построение маршрутов с учетом транспортной доступности.

3. Фильтрация и поиск: выборка объектов по параметрам (период войны, регион, доступность для маломобильных групп).

4. Интерактивность: отзывы, загружать фото, квесты или викторины.

5. Администрирование: модерация контента и обновление данных.

Категории пользователей системы:

– Туристы и путешественники: их интересуют локации, история, возможность построения маршрутов и сопутствующая инфраструктура (гостиницы, кафе).

– Историки и краеведы: нуждаются в достоверных архивных данных, связанных с конкретными местами.

– Педагоги и учащиеся: используют ресурс для подготовки к урокам, внеклассным мероприятиям и виртуальным экскурсиям.

– Сотрудники музеев и мемориалов: размещение актуальной информации о своем объекте и событиях.

– Организаторы патриотических мероприятий: координация поисковых отрядов и проведения сборов.

В рамках работы был проведен сравнительный анализ существующих цифровых продуктов, затрагивающих предметную область:

Федеральное и государственные проекты

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

Портал «Место Памяти» (Местопамяти.РФ). Масштабный проект РВИО (с 2016 г.) в партнерстве с МИД РФ и «Движением Первых», ресурс обновляется данные о военно-исторических объектах. Содержит более 116 тыс. памятных мест, 252 тыс. фотографий. Функционал: интерактивная карта, мониторинг состояния, инициирование субботников [5].

ОБД «Мемориал» (ОБД - Мемориал.РФ). Проект, созданный по инициативе Минобороны РФ (с 2007 г.). Содержит 17 млн копий документов о потерях, 20 млн именных записей, данные о 5 млн мест захоронений. Позволяет искать информацию о погибших и просматривать оригиналы документов [6].

«Подвиг народа» (ПодвигНарода.РФ). Проект создан по инициативе Минобороны РФ (с 2010г.). Более 40 млн записей о награждениях, оцифрованные наградные дела. Интегрирован с порталом «Память народа» [8].

«Память народа» (ПамятьНарода.РФ). Глобальный архив (с 2015 г.), объединивший данные ранее созданных систем «Мемориал» и «Подвиг народа». Свыше 109 млн страниц документов, геопривязка боевых путей и захоронений. Используется миллионам посетителей из 200 стран [9].

«Культура.РФ». Гуманитарный проект Минкультуры (с 2013 г.). Содержит 155 тыс. единиц контента, видео, виртуальные экскурсии. Включает проект «Карта Победы» [10].

«Ростуризм» (Russia.Travel). Платформа для планирования путешествий. Более 40 тыс. достопримечательностей, конструктор маршрутов, система национальных туристских маршрутов («Золотое кольцо», «Государева дорога» и др.) [11].

Региональные и специализированные проекты

«Народный дозор Памяти» (Смоленская обл.). Использование ГИС «КОСМОС» для фиксации и оценки состояния военно-исторических объектов. Уникальной особенностью является цветовая дифференциация объектов.

«Карта памяти» (KnigaPamjati.ru). Региональный ресурс, с интеграцией базы данных «Книга памяти». Возможность для пользователей дополнять карту данными краудсорсинга.

В таблице 1 представлен анализ аналогов.

Таблица 1. Сравнительный анализ аналогов

Название проекта	Масштаб	Ключевая функциональность	Технологические особенности
Место памяти	Федеральный, Международный	Карта объектов, сбор данных волонтерами.	ГИС, краудсорсинг, модерация контента.
Память Народа	Федеральный, Международный	Архивные документы, карты, боевой путь.	Полнотекстовый поиск, базы данных Минобороны.
Подвиг Народа	Федеральный, Международный	Награждения, подвиги.	Электронный банк документов и сканированные наградные листы.
Народный дозор Памяти	Региональный (Смоленская обл.), Муниципальный	Координация волонтерской деятельности по благоустройству воинских захоронений.	Платформа для коммуникации волонтеров (форум), фотофиксация результатов работ в ГИС «КОСМОС».
Карта памяти	Региональный, Локальный	Памятные места, создание экскурсионных маршрутов.	Интерактивная карта с рор-уп окнами (описание, фото).
Культура. РФ	Федеральный, Национальный	Афиша, медиа, виртуальные туры.	Мультимедийный портал, интеграция с «Пушкинской картой»
Ростуризм	Федеральный, Международный	Каталог туров, гостиниц, маршрутов.	Госинформсистема, реестры данных, интеграция с порталом Госуслуг.

Таким образом, нами были рассмотрена предметная область, связанная с проектированием (и дальнейшей разработкой) веб-приложения, связанного с исторической памятью. Проведенный анализ выявил функциональные ограничения существующих информационных систем, подтверждающие необходимость создания единой цифровой платформы для объединения данных

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМН ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

о военно-патриотических местах. Разработка специализированного веб-приложения автоматизирует процессы поиска и маршрутизации, способствуя развитию внутреннего туризма и эффективному патриотическому воспитанию.

Библиографический список:

1. Проскурина, Е.А. Патриотизм как политическая ценность в информационно-коммуникативных технологиях вовлечения молодежи в политические процессы. / Е.А. Проскурина. - Луганск : Луганский государственный университет им. В. Даля. – 2025. – С. 59-67.

2. Разработка веб-приложения для автоматизации управления задачами. / А.А. Свищев, А.А. Токарев, А.В. Кизим // Вестник наук. – 2025. – №4(85). – 725-734 с. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-veb-prilozheniya-dlya-avtomatizatsii-upravleniya-zadachami> (дата обращения: 17.03.2026).

3. Савченков А.В. Виртуальные технологии в воспитательной деятельности студентов вуза. / А.В. Савченков., Е.А. Гнатышина., Н.В. Уварина. // Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, Челябинск. – 2024. – 98-104 с.

4. Семизарова Т.Н. Интернет-пространство как ресурс для формирования патриотического сознания детей и молодежи: психологические аспекты действующих онлайн-проектов. / Т.Н. Семизарова. - Новосибирск : Смальта, – 2024. – 48 с.

5. Текст: электронный // «Карта памяти» // Цифровой ресурс URL: <https://knigapamjati.ru> (Дата обращения: 17.03.2026).

6. Текст: электронный // «Обобщенный банк данных «Мемориал» (далее - ОБД «Мемориал»)) // Банк данных URL: <https://obd-memorial.ru/html/> (дата обращения: 17.03.2026).

7. Текст: электронный // «Памятники Смоленской области нанесут на «космическую» карту» // Смоленская газета URL:

<https://smolgazeta.ru/daylynews/28526-pamyatniki-smolenskoj-oblasti-nanesut-na.html> (Дата обращения: 17.03.2026).

8. Текст: электронный // «Электронный банк документов «Подвиг народа»» // Банк данных URL: <https://podvignaroda.ru/?#tab=navHome> (Дата обращения: 17.03.2026).

9. Текст: электронный // Информационная система «Память народа» // Информационная система URL: <https://pamyat-naroda.ru> (Дата обращения: 17.03.2026).

10. Текст: электронный // Портал культурного наследия и традиций народов России «Культура.РФ» // Информационный портал URL: <https://www.culture.ru> (Дата обращения: 17.03.2026).

11. Текст: электронный // Реестр туристических маршрутов Ростуризма // Информационный туристский портал URL: <https://путешествуем.рф> (Дата обращения: 17.03.2026).

12. Указ Президента России от 08.05. 2024 № 314 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области исторического просвещения» Текст : электронный // Официальный интернет-портал правовой информации : [сайт]. – 08.05.2024. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202405080001> (дата обращения: 17.03.2026)

13. Ципилева, Т.А. Геоинформационные системы – учебное пособие. // Т.А. Ципилева. - Томск : Томский межвузовский центр дистанционного образования, – 2004. – 162 с.