

на линиях развертки экрана и моделирования характерного звука для обучения навыкам работы с прибором студентов на военном факультете. Также предполагается реализовать механизмы геймификации в проекте, такие как повышение званий обучаемых за успешно выполненные задания и визуализация обнаруженных целей на ландшафте.

Литература

1 Мониц, А. Н. Тактическая и специальная подготовка: учеб.-метод. пособие / А. Н. Мониц, Д. П. Грушевский, Н. В. Кутафин. – Гродно : ГрГУ, 2021. – 295 с.

К. К. Слепцов, Е. Ю. Кузьменкова
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА «КАЛЕНДАРЬ ВСТРЕЧ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HTML5, CSS3, REACT

IT отрасль в наше время очень интенсивно развивается и масштабируется, многие бизнесы от маленьких ларьков до больших корпораций переходят в «digital» пространство. Ведь с приходом пандемии стало понятно, что нахождение клиента в офисе или магазине не всегда возможно. Но, будем откровенны, многие вопросы не всегда можно решить удаленно: через приложение или телефонный звонок. Многие важные встречи требуют личного присутствия человека, где бы то ни было. И тут мы сталкиваемся с главными проблемами – тайм менеджментом и человеческим фактором. Когда у вас есть встречи как в онлайн, так и в офлайн формате, тяжело уследить за тем, когда и где будет происходить встреча.

Для того чтобы решить данную проблему и облегчить жизнь человечества, был разработан web-сайт «Календарь Встреч». Он позволяет легко распределять свое время и записывать какие-то детали, например: где и когда будет проходить встреча.

Web-сайт был разработан с использованием JavaScript [1], библиотеки React.js и StyledComponents, которая упрощает взаимодействие с CSS в React. Для улучшения пользовательского опыта и минимизирования количества багов, в проект было внедрено тестирова-

Материалы XXVI Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2023 г.

ние. Cypress для эмуляции пользовательского поведения и Jest для тестирования компонентов на уровне структуры компонентов.

Проект представляет собой список встреч с возможностью получения места проведения на Google картах, экспортирования своих встреч в такие популярные форматы как csv и pdf для более эффективного тайм менеджмента и составления отчетов. Также есть возможность поиска по встречам, добавления новых или удаления старых записей. Предусмотрена авторизация пользователей и разграничения их по ролям: «admin», «user», для возможности использовать один календарь нескольким людям одновременно.

Литература

1 Петцольд, Ч. JavaScript. Программирование для Microsoft Windows 8., 6-е изд. / Ч. Петцольд. – С.-Петербург: Питер, 2013. – 1008 с.

В. С. Смородин, И. А. Вольский
(ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)

АЛГОРИТМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

В современном мире безопасность данных является одной из наиболее важных задач. Возможность кражи или повреждения данных постоянно растет, поэтому защита информации становится все более актуальной.

Защита информации – это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности. Проблемой защиты информации путем ее преобразования занимается криптология. Криптология делится на криптографию и криптоанализ.

Криптография – прикладная наука, она использует самые последние достижения фундаментальных наук и, в первую очередь, математики. Все конкретные задачи криптографии существенно зависят от уровня развития техники и технологий, применяемых средств связи и способов передачи информации.