Тема курсового проекта: Проектирование и разработка веб-квеста “Уязвимости веб приложений” является актуальной в силу того, что в современном мире веб-сайты являются основным интерфейсом для взаимодействия пользователя с бизнесом.

Банки предоставляют свои услуги через интернет, магазины позволяют купить что угодно не выходя из дома, и т.д.

Особенность развития современных информационных технологий такова, что вопросы безопасности часто решаются в последнюю очередь. Регулярно появляются новости о том, что веб-приложение какой либо организации было взломано: похищены персональные данные, пользователи атакованы, а компания подсчитывает убытки.

Так, количество кибератак в 2021 году возросло на 40% по сравнению с 2020 годом. В России сумма атак увеличилось на 54%. В среднем, каждую неделю хакеры осуществляли 1153 кибератаки.

Цель курсового проекта – разработать сайт, для пользователей, желающих изучить уязвимости веб-сайтов для последующего тестирования.

Задачи:

* Ознакомится с правилами и рекомендациями по разработке сайтов
* Выявить методы атак на веб-страницы
* Ознакомится с методами противодействия уязвимостям
* Выработать стратегию разработки веб-квеста
* Создать макет квеста
* Разработать веб-квест

Предметом проекта является создание веб-квеста “уязвимости веб приложений”, как средство для получения практических навыков тестирования веб-ресурсов

Объектом проекта является процесс разработки веб-квеста

**Глава 1: “Теоритическая часть”**

В этой главе описаны основные определения и этапы разработки:

Уязвимости сайтов – возможности взлома из-за наличия ошибки в коде или неверных настроек системы управления.

Создание веб-сайта заключает в себе не только разработку дизайна и программирование, но и детальный анализ проекта, сотрудничество с заказчиком и поиск решений для достижения поставленных целей проекта.

Разработку веб-сайтов можно разделить на 3 этапа:

Аналитическая часть, Проектная часть и ввод в эксплуатацию

**Глава 2: “Аналитическая часть”**

Данная глава описывает анализ предметной области, составление портрета целевой аудитории и выбор программных средств

При разработке проекта для обеспечения его наибольшей эффективности весьма важно учитывать все специфики информационной среды, в которой будет происходить эксплуатация.

Портрет клиента – основа маркетинговых действий. Если нет представления кто твой потенциальный клиент, шанс организовать грамотную стратегию маркетинга устремляется к нулю.

По завершению можно выделить следующие функциональные возможности, при которых сайт будет наиболее близок к поставленным целям:

* Удобный и простой интерфейс пользователя
* Небольшой объем страниц
* Визуальное отображение результатов пройденного теста
* Красивый дизайн

**Глава 3: “Проектная часть”**

Данная глава описывает разработку концепции и создание макета сайта

Веб-квест является обучающей игрой, цель которой рассказать некую информацию и при этом завлечь игрока.

Вайрфрейм – это образ дизайна низкой точности. Он должен четко показывать: основою группу контента, описание и визуализацию взаимодействия.

Дизайн-макет – это визуальный образ страницы, отображающий расположение и характеристики всех элементов.

Для поддержания сайта и эксплуатации веб-интерфейса системы управления сайта от посетителей не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов

Выводы по разделу:

1. Шапка сайта с названием и ссылками на другие страницы находится наверху;
2. Ниже находится основной текст с кнопкой «Наверх», для легкого перемещения по разделу;
3. Сайт содержит пять разделов, названные в соответствии с их содержанием, для того чтобы пользователь мог с легкостью найти нужное;
4. Чтобы облегчить работу над сайтом, был создан шаблон, при помощи которого были созданы остальные разделы с некоторыми изменениями;
5. При помощи таблицей стилей CSS можно придать сайту необходимый вид и дизайн;

Выводы:

По завершению разработки, была проанализирована предметная область, был составлен портрет целевой аудитории, был разработан вайрфрейм и макет, а так же разработан веб-сайт.

Все