

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»
(Университет ИТМО)

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Образовательная программа: Системное и прикладное программное обеспечение

Направление подготовки (специальность): 09.03.04 Программная инженерия

ОТЧЕТ

Об учебной практике

Тема задания: Найти и исправить ошибки в методичке по ИБ

Обучающийся Патутин Владимир Михайлович, Р34101

Руководитель практики от университета: Маркина Татьяна Анатольевна, доцент ФПИИКТ

Практика пройдена с оценкой _____

Подписи членов комиссии:

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Дата _____

Содержание

Список сокращений и условных обозначений	3
Введение	4
Основная часть.....	5
1. Проверить текст на орфографические ошибки.....	5
2. Проверить текст на пунктуационные ошибки.....	5
3. Скорректировать версии ОС для выполнения лабораторных работ	5
4. Скорректировать ссылки в теоретических материалах	5
5. Скорректировать список атак	5
Заключение	7
Список использованных источников	8
Приложение 1	9
Приложение 2	10
Приложение 3	13
Приложение 4	14
Приложение 5	15

Список сокращений и условных обозначений

ИЗ — Индивидуальное Задание.

ПО — Программное обеспечение.

ОС — Операционная система.

Введение

В рамках учебной практики мне была выдана тема “Найти и исправить ошибки в методичке по ИБ”. Главной целью данной работы является усовершенствование уже существующего методического пособия для студентов, осваивающих азы предмета “Информационная безопасность” или интересующихся ПО “Windows”. Для достижения данной цели был выделен ряд следующих этапов:

1. Проверить текст на орфографические ошибки
2. Проверить текст на пунктуационные ошибки
3. Скорректировать версии ОС для выполнения лабораторных работ
4. Скорректировать ссылки в теоретических материалах
5. Скорректировать список атак

Основная часть

1. Проверить текст на орфографические ошибки

Перед выполнением индивидуального задания, необходимо было провести анализ текста методического пособия, с целью выявления возможных орфографических ошибок. Только после того, как проанализированный текст был подвергнут внимательной проверке, появилась возможность внести соответствующие исправления, которые были необходимы для достижения наилучшего результата (Смотреть приложение 1).

2. Проверить текст на пунктуационные ошибки

Для достижения наилучшего результата было принято решение повторно проанализировать текст методического пособия. Это необходимо было сделать для выявления возможных пунктуационных ошибок, которые могли повлиять на читабельность и понимание текста. После тщательного анализа были обнаружены и исправлены все опечатки, связанные с использованием знаков препинания (Смотреть приложение 2).

3. Скорректировать версии ОС для выполнения лабораторных работ

В процессе поиска в интернете, были найдены новые версии ПО (программного обеспечения), которые могут быть использованы для успешного выполнения лабораторных работ №1, №2 и №3. Благодаря этим новым версиям студенты смогут поработать с более современными технологиями, что улучшит процесс выполнения лабораторных работ.

Новые операционные системы были внесены в список ПО, которые могут быть использованы для выполнения лабораторных работ (Смотреть приложение 3).

4. Скорректировать ссылки в теоретических материалах

В процессе анализа методического пособия было обнаружено, что имеющиеся в нем ссылки являются невалидными, что влияет на качество и достоверность получаемой информации. Для устранения этой проблемы была выполнена проверка всех имеющихся ссылок, в результате которой были обнаружены некорректные ссылки и было решено заменить их на аналоги, которые были найдены на основе темы, к которой они относятся (Смотреть приложение 4).

Таким образом, выполнение данной процедуры способствовало улучшению качества методического пособия и обеспечило более точную и достоверную информацию, доступную для использования студентами.

5. Скорректировать список атак

В ходе выполнения данного исследования был проведен анализ списка ранее разработанных атак. В результате анализа было обнаружено, что имеющиеся в списке

атаки могут быть классифицированы по типам, что дало возможность систематизировать данные и выявить зависимости между различными видами атак.

Чтобы расширить количество атак был выполнен поиск в интернете, в результате которого были найдены новые типы атак, которые были дополнительно изучены и добавлены в список (Смотреть приложение 5).

Заключение

По моему мнению, поставленная задача решена в полной мере, было произведено усовершенствование уже существующего методического пособия “Информационная безопасность”. Временные рамки, определенные для выполнения данной задачи, не были нарушены.

Список использованных источников

1. 5 Простых способов создания учетной записи Windows 11 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://smartronix.ru/kak-dobavit-polzovatelya-v-windows-11>, свободный.
2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ. Уровни доверия к результатам идентификации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:ГОСТ Р 70262.1-2022 Защита информации. Идентификация и аутентификация. Уровни доверия идентификации>, свободный.
3. Обзор технологий идентификации и аутентификации [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.aladdin-rd.ru/company/pressroom/articles/obzor_tehnologij_identifikacii_i_authentifikacii/, свободный.
4. Запуск «Редактора реестра» в Windows 11 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://lumpics.ru/how-enter-in-registry-windows-11/>, свободный.

- Орфографические правки

1. Фраза *“минимум за 3е суток”* заменена на *“минимум за трое суток”*.

- Пунктуационные правки

1. Фраза “группами по 1÷3 человека” была заменена на “группами по 1-3 человека”.
2. К строке “Сформулируйте, в чем не выполняются данные требования” в конец была добавлена точка.
3. К строке “Рассмотреть работу механизма аутентификации при отключении контроллера домена от сети” в конец была добавлена точка.
4. Фраза “R, W, X,” была заменена на “RWX” по причине неразрывности данных понятий.
5. Строка “Выполнить задание исходя из варианта, 1 – для нечетных вариантов, 2 – для четных вариантов.” была структурированная для лучшего понимания на строку “Выполнить задание исходя из варианта
 - а. 1 – для нечетных вариантов
 - б. 2 – для четных вариантов”
6. Пунктуация во фразе “сетевым ресурсам, поставить «не скрывать»” была заменена на “ресурсам поставить - «не скрывать»”.
7. Фраза “время работы, и при загрузке системы” была заменена на “время работы и при загрузке системы”.
8. Фраза “время работы, и при загрузке системы” была заменена на “время работы и при загрузке системы”.
9. Строка “Вид панели управления, задать классический” была заменена на “Вид панели управления задать классический”.
10. Фраза “к сетевым ресурсам, поставить «не скрывать»” была заменена на “к сетевым ресурсам поставить - «не скрывать»”.
11. Строка “Уильям Р. Станек. Windows 7 для продвинутых // Издательство: Питер Год: 2011” была заменена на
“Уильям Р. Станек. Windows 7 для продвинутых.
Издательство - Питер. Год - 2011”.
12. Строка “Чекмарев А.Н. Microsoft Windows Server 2008 (В подлиннике) Издательство: БХВ-Петербург Год: 2008” была заменена на
“Чекмарев А.Н. Microsoft Windows Server 2008.
Издательство - БХВ-Петербург. Год - 2008”.

13. Строка “Бэллью Дж., Дантеман Дж. Зачищаем Windows, или как значительно ускорить работу компьютера, очистив его от накопившегося хлама Издательство: Символ-Плюс Год: 2008” была заменена на
“Бэллью Дж., Дантеман Дж. Зачищаем Windows, или как значительно ускорить работу компьютера, очистив его от накопившегося хлама.
Издательство - Символ-Плюс. Год - 2008”.
14. Строка “Колисниченко Д.Н. Секреты, настройка и оптимизация реестра Windows 7 Издательство: БХВ-Петербург Год: 2010” была заменена на
“Колисниченко Д.Н. Секреты, настройка и оптимизация реестра Windows 7.
Издательство - БХВ-Петербург. Год - 2010”.
15. Строка “Jordan Krause Windows Server 2012 R2 Administrator Cookbook Издательство: Packt Publishing Год: 2015” была заменена на
“Jordan Krause Windows Server 2012 R2 Administrator Cookbook.
Издательство - Packt Publishing. Год - 2015”.
16. Строка “Рэнд Моримото, Майкл Ноэл, Гай Ярдени, Омар Драуби, Эндрю Аббат, Крис Амарис Microsoft Windows Server 2012. Полное руководство Издательство: Вильямс Год: 2013” была заменена на
“Рэнд Моримото, Майкл Ноэл, Гай Ярдени, Омар Драуби, Эндрю Аббат, Крис Амарис Microsoft Windows Server 2012. Полное руководство.
Издательство – Вильямс. Год - 2013”.
17. Строка “Уильям Р. Станек Microsoft Windows 8. Справочник администратора Издательство: БХВ-Петербург Год: 2014” была заменена на
“Уильям Р. Станек Microsoft Windows 8. Справочник администратора.
Издательство - БХВ-Петербург. Год - 2014”.
18. Строка “Уильям Р. Станек Windows 7. Справочник администратора Издательство: Русская Редакция, БХВ-Петербург Год: 2010” была заменена на
“Уильям Р. Станек Windows 7. Справочник администратора.
Издательство - БХВ-Петербург. Год - 2010”.
19. Строка “Кокорева О. Реестр Windows 7 Издательство: БХВ-Петербург Год: 2010” была заменена на
“Кокорева О. Реестр Windows 7.
Издательство - БХВ-Петербург. Год - 2010”.
20. Строка “Уильям Р. Станек Windows Server 2008. Справочник администратора

Издательство: БХВ-Петербург Год: 2008” была заменена на
“Уильям Р. Станек Windows Server 2008. Справочник администратора.
Издательство - БХВ-Петербург. Год - 2008”.

21. Строка “Чекмарев А. Н. Microsoft Windows 7. Руководство администратора
Издательство: БХВ-Петербург Год: 2010” была заменена на
“Чекмарев А. Н. Microsoft Windows 7. Руководство администратора.
Издательство - БХВ-Петербург. Год - 2010”.

22. Строка “Руссинович М., Маргозис А. Утилиты Sysinternals. Справочник
администратора Издательство: Русская редакция, БХВ-Петербург Год: 2012” была
заменена на
“Руссинович М., Маргозис А. Утилиты Sysinternals. Справочник администратора.
Издательство - Русская редакция, БХВ-Петербург. Год - 2012”.

23. Строка “Дэвид Карп Хитрости Windows 7. Для профессионалов Издательство:
Питер Год: 2011” была заменена на
“Дэвид Карп Хитрости Windows 7. Для профессионалов.
Издательство – Питер. Год - 2011”.

24. Строка “Белозубов А.В., Билевич С.А., Николаев Д.Г. Белозубов А.В., Билевич С.А.,
Николаев Д.Г. Издательство: СПб.: СПбГУ ИТМО Год: 2011” была заменена на
“Белозубов А.В., Билевич С.А., Николаев Д.Г. Белозубов А.В., Билевич С.А.,
Николаев Д.Г.
Издательство - СПбГУ ИТМО. Год - 2011”.

25. Строка “Климов А. П. Реестр Windows 7 Издательство: Питер Год: 2010” была
заменена на
“Климов А. П. Реестр Windows 7.
Издательство - Питер. Год - 2010”.

26. Строка “Рэнд Моримото, Майкл Ноэл, Омар Драуби, Росс Мистри, Крис Амарис
Microsoft Windows Server 2008 R2. Полное руководство Издательство: Вильямс
Год: 2011” была заменена на
“Рэнд Моримото, Майкл Ноэл, Омар Драуби, Росс Мистри, Крис Амарис Microsoft
Windows Server 2008 R2. Полное руководство
Издательство – Вильямс. Год - 2011”.

- Корректировка версий ОС для лабораторной работы №1
 1. Добавлена версия Windows 8
 2. Добавлена версия Windows 10
 3. Добавлена версия Windows 11
 4. Добавлена версия Windows Server 2016
 5. Добавлена версия Windows Server 2019
 6. Добавлена версия Windows Server 2022
- Корректировка версий ОС для лабораторной работы №2
 1. Добавлена версия Windows XP
 2. Добавлена версия Windows 7
 3. Добавлена версия Windows 8
 4. Добавлена версия Windows 10
 5. Добавлена версия Windows 11
- Корректировка версий ОС для лабораторной работы №3
 1. Добавлена версия Windows XP
 2. Добавлена версия Windows 7
 3. Добавлена версия Windows 8
 4. Добавлена версия Windows 10
 5. Добавлена версия Windows 11

- **Корректировка ссылок в теоретических материалах**
 1. Ссылка на статью “5 Простых способов создания учетной записи Windows 11” была добавлена в связи с обновлением информации в пункте “Обновление версий ОС”. Вставленная ссылка “ <https://smartronix.ru/kak-dobavit-polzovatelya-v-windows-11>”
 2. Ссылка на статью “ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ. Уровни доверия к результатам идентификации” на данный момент является невалидной. Поэтому произошла замена на аналогичную по содержанию статью “Защита информации. Идентификация и аутентификация. Уровни доверия идентификации”. Ссылка прикрепленная к ней “ <https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:ГОСТ Р 70262.1-2022 Защита информации. Идентификация и аутентификация. Уровни доверия идентификации>”
 3. Ссылка на статью “Обзор технологий идентификации и аутентификации” является невалидной, хотя статья присутствует в сети интернет, поэтому просто обновлена ссылка с “https://www.aladdin-rd.ru/company/pressroom/articles/obzor_tehnologij_identifikacii_i_autentifikacii” на “ https://www.aladdin-rd.ru/company/pressroom/articles/obzor_tehnologij_identifikacii_i_autentifikacii/”.
 4. Литература “Ричард Э. Смит. Аутентификация: от паролей до открытых ключей = Authentication: From Passwords to Public Keys First Edition. — М.: Вильямс, 2002. — С. 432. — ISBN 0-201-61599-1” была изменена на более простой текст с кликабельным названием “ [Authentication: From Passwords to Public Keys 1st Edition. Richard E. Smith, 2002; стр. 432; ISBN 0-201-61599-1](#)”
 5. Ссылка на статью “Запуск «Редактора реестра» в Windows 11” была добавлена в связи с обновлением информации в пункте “Обновление версий ОС”. Вставленная ссылка “ <https://lumpics.ru/how-enter-in-registry-windows-11/>”

- **Корректировка списка атак**
 1. “Tride flood Network” атака была изменена по причине неправильного написания названия. Правильная атака называется “Tribe flood Network”
 2. “Ip-спуффинг” атака была изменена по причине неправильного написания названия. Правильная атака называется “Ip-спуфинг”
 3. Была добавлена атака “Man-in-the-Middle”, также известная как “Атака посредника”.
 4. Была добавлена “Фишинг” атака
 5. Была добавлена “Reply-атаки” атака
 6. Была добавлена атака “Скомпрометированный ключ атаки”