

АНО ПО «Открытый социально-экономический колледж»



Презентация на тему
Безопасность информации

Выполнил: Функ Александр Артурович
студент 1-го курса группы 400122/14О.
Проверил: Каргина Ольга Ивановна.

Тула. 2022

Содержание

01 Безопасность информации

02 Защита информации

03 Единые критерии безопасности информационных технологий

04 Целостность
Доступность
Конфиденциальность

05 Виды программных средств безопасности

06 Рейтинг антивирусов

07 Вредоносное ПО

08 Признаки наличия вредоносного ПО в системе:

09 Классификация видов информации

10 Заключение

Безопасность информации

такое состояние защищенности информации, при котором обеспечены её конфиденциальность, целостность и доступность.



Защита информации

это совокупность мероприятий, направленных на обеспечение конфиденциальности и целостности обрабатываемой информации, а также доступности информации для пользователей.



Целостность

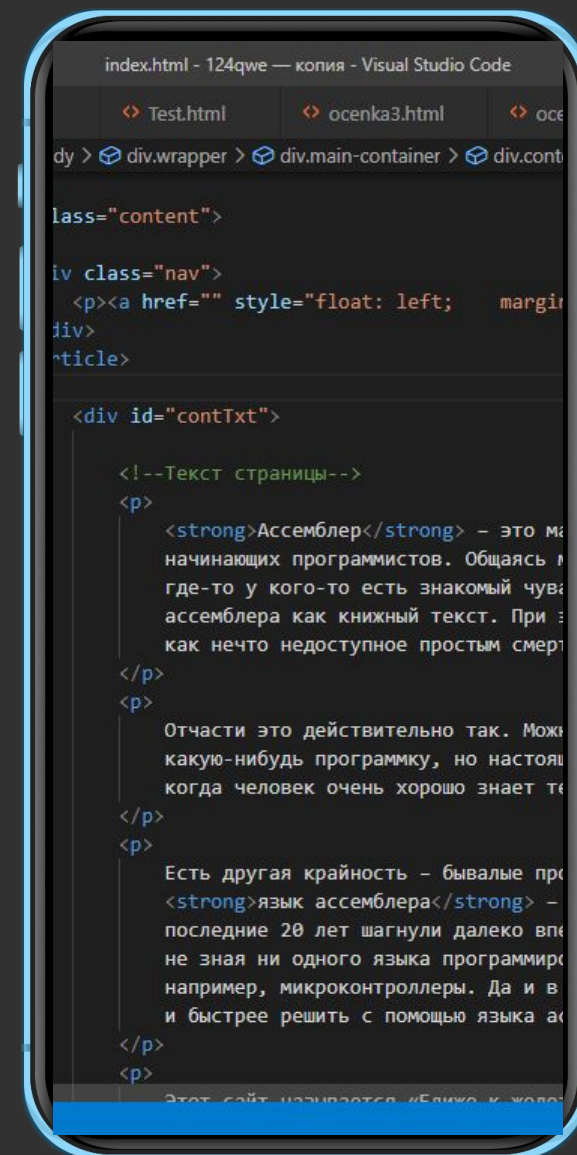
1 свойство, при наличии которого информация сохраняет заранее определенные вид и качество.

Доступность

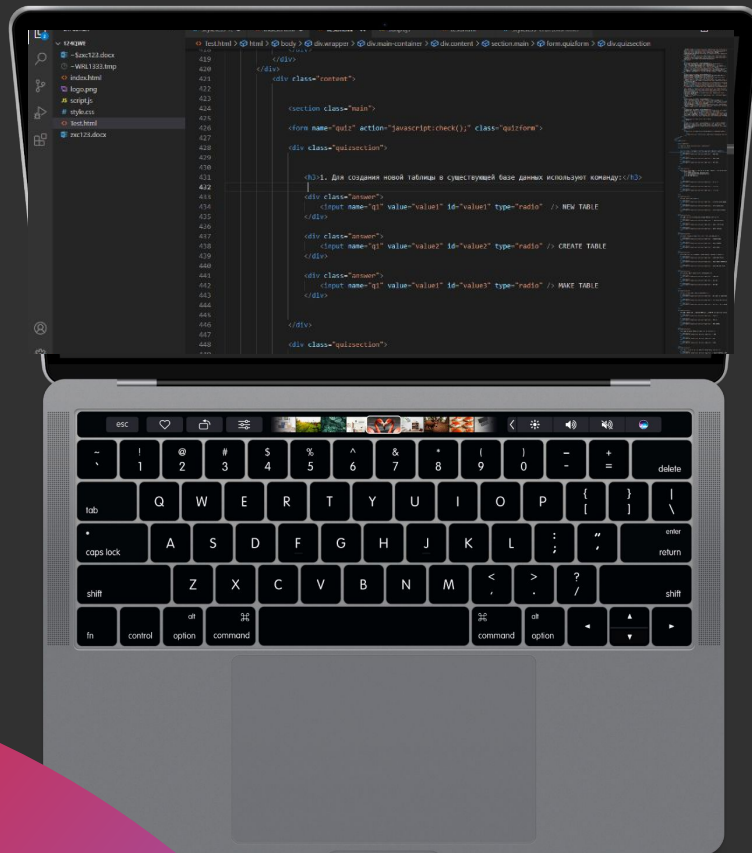
2 такое состояние информации, когда она находится в том виде, месте и времени, которые необходимы пользователю, и в то время, когда она ему необходима.

Конфиденциальность

3 сохранение в секрете критичной информации, доступ к которой ограничен узким кругом пользователей (отдельных лиц или организаций).



Виды программных средств безопасности



Антивирус

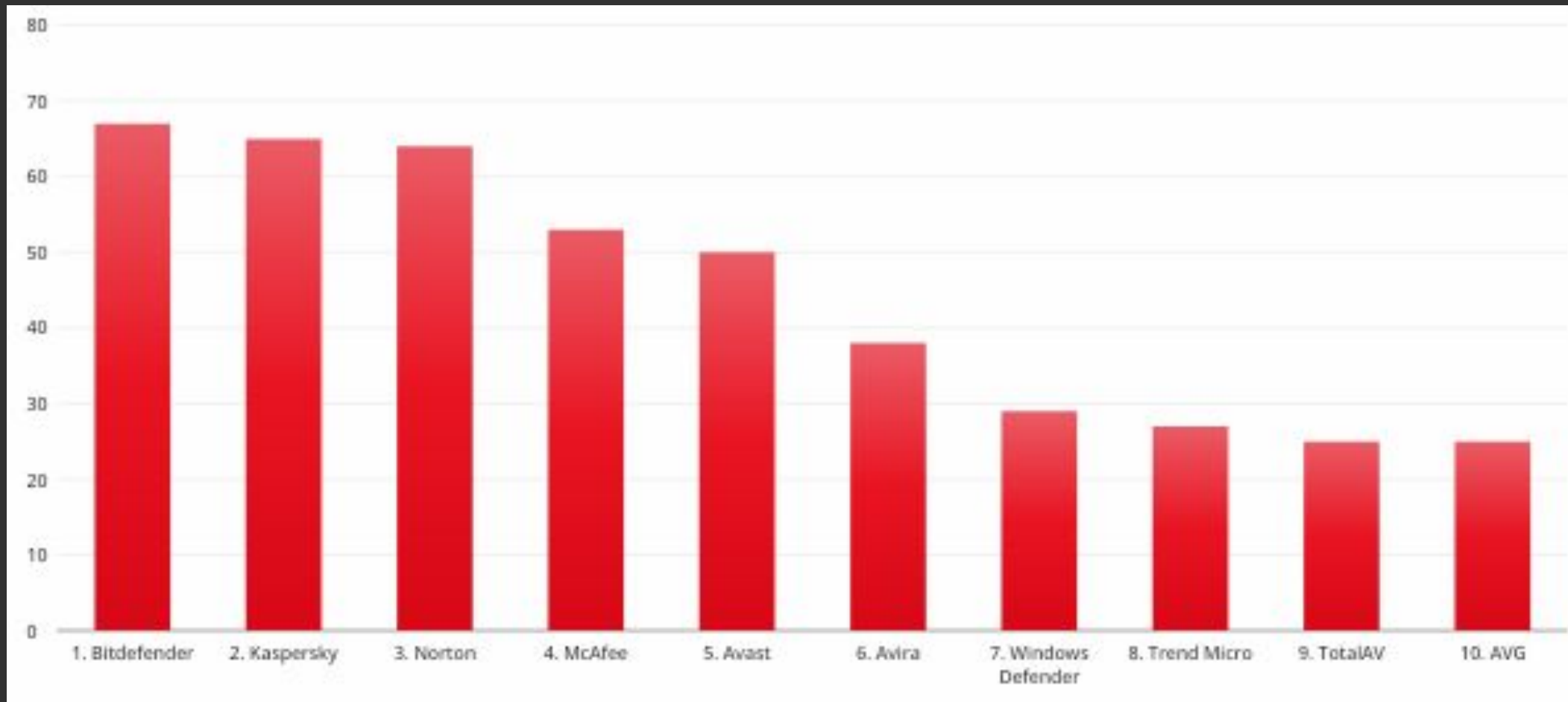
Это лишь одно из средств обеспечения безопасности информации, которое не исключает и не отменяет соответствующую настройку операционных систем

Резервные копии

это один из самых основных способов защиты информации — ее целостности, доступности и сохранности.



Рейтинг антивирусов



Вредоносное ПО

Description

это любое программное обеспечение, предназначенное для осуществления несанкционированного доступа и/или воздействия на информацию или ресурсы информационной системы в обход существующих правил разграничения доступа.



Признаки наличия вредоносного ПО в системе:

1. появление сообщений антивирусных средств о заражении или о предполагаемом заражении;
2. "самопроизвольное" отключение антивирусных программных средств;
3. явные проявления присутствия вируса, такие как сообщения, выдаваемые на монитор или принтер;
4. звуковые эффекты;
5. неожиданный запуск программ;
6. уничтожение файлов и другие аналогичные действия, однозначно указывающие на наличие вируса в системе;

Email-Worm (почтовый червь)

вредоносная программа, обладающая способностью к несанкционированному пользователем саморазмножению по каналам электронной почты.

Backdoor (бэкдор)

вредоносная программа, предназначенная для скрытого удалённого управления злоумышленником поражённого компьютера.



Классификация видов информации





Заключение

Многообразии информации, циркулирующей в обществе, в том числе передаваемой по сетям, приводит к возникновению различных факторов, угрожающих ее безопасности.

Под угрозой безопасности понимается действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов.

Безопасность информации может быть обеспечена реализацией комплекса организационных, программно-технических и законодательных мер.

Причинами таких событий, как потеря данных, «зависание» системы, выход из

строя отдельных частей компьютера может быть вызвана заражением компьютера вирусом. Защиту информации от компьютерных вирусов обеспечивает использование антивирусного программного обеспечения





СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. <https://habr.com/ru/company/first/blog/672996/>
2. <https://habr.com/ru/post/527094/>
3. https://ru.wikipedia.org/wiki/Стандарты_информационной_безопасности
4. https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/73899/3/978-5-7996-2677-8_2019.pdf





К О Н Е Ц

Спасибо за внимание