

Содержание:

Image not found or type unknown



Введение

По своему главному значению для развития окружающего мира, информация примеряется к важнейшим ресурсам, наряду с сырьем и энергией. В более развитых странах на сегодняшний день люди постепенно переходят на работу, которая больше связана с обработкой информации, чем идут на производительную деятельность.

Вместе со всем это можно отметить и новую тенденцию, которая имеет заключение во всей общественной зависимости и в зависимости одного человека. Именно поэтому на сегодняшний день появляются все больше понятий на тему «Информационная безопасность», «Информационная политика» и много других вещей, которые помогают защитить нашу информацию.

Мне кажется, что в современном нашем мире происходит процесс, сравнимый с процессом исчезновения или ухода на второй план материальных активов и восхождение информационных.

Сейчас развитие каких-то крупных компаний и организаций больше берет вверх в сторону усложнения информационных систем с целью обеспечения максимальной эффективности в ведении бизнеса и передачи информационных потоков, что является сильнейшим конкурентом на рынке технологий. Если рассматривать информацию как товар, можно предположить, что информационная безопасность в целом может привести к значительной мере экономии средств, что плюс, в то время как ущерб, нанесенный ей (безопасности), приводит к материальным затратам. **Приведу достаточно логичный и уместный пример:** Раскрытие технологии и рецепта изготовления оригинального продукта может привести к появлению аналогичного продукта, но от конкурента, и как следствие нарушится информационная безопасность.

Основная часть

Исторический период развития человеческого общества, в котором мы живем, описывают как информационную эру (англ. Information Age), или информационную эпоху. Этот период в течение жизни практически одного-двух поколений сменил собой индустриальную эпоху. Если индустриальная эра базируется в основном на производстве и распределении энергии, то информационная основана на микроэлектронных информационных и коммуникационных технологиях и генной инженерии. Новый этап развития цивилизации отличается тем, что его движущей силой стали ценности, созданные знаниями. Возрастание роли и социального воздействия информации привело к появлению нового вида рисков — угроз информационной безопасности и даже кибер войн — информационных сражений.

Предпосылки информационной эры заложила информационная революция, достижения которой сделали возможным создание сложных технических систем, которые позволили обрабатывать просто огромные по сравнению с предыдущими годами объемы информационных данных. Информационная эра (Англ. Information Age, Digital Age, Computer Age, также известная как Эра компьютеров или информационная эпоха) — концептуальная идея о том, что современный век будет характеризоваться широкими возможностями для отдельных лиц свободно передавать/получать информацию и иметь мгновенный доступ к знаниям, что было бы трудно или невозможно в предыдущие эпохи развития человечества.

Признаки информационного общества

Последствия информационной революции обусловили коренные изменения во всех сферах жизни человека. Вместе с развитием информационного общества состоялся переход от приоритета производства к экономике услуг, в основе которой лежит не производство товаров, а предоставление услуг. В сфере культуры возникает и развивается «массовая культура», ряд субкультур со своими уникальными характеристиками, киберспорт и тому подобное. Растет популярность социальных сетей и интернет-СМИ. Новейшие средства социального взаимодействия, возрастание роли средств массовой информации в организации общества создали новые формы правления обществом — нетократии и медиакратии. Основной ценностью для общества в целом и отдельного человека в частности постепенно становятся информационные ресурсы. Это, в свою очередь, вызывает потребность в уточнении понятия информация.

Информацию как объективное явление можно рассматривать и по таким признакам:

- это самостоятельная производственная отрасль, то есть вид экономической деятельности;
- это неотъемлемый фактор любого производства, который является фундаментальным ресурсом каждой экономической системы;
- это информационный продукт, который лежит в основе создания информационного продукта или информационной услуги и выступает как материальный товар, определяется не стоимостью, а монопольной ценой через равновесие спроса и платежеспособности покупателя;
- это элемент рыночного механизма, который наряду с ценой и полезностью влияет на определение оптимального состояния экономики и ее равновесия;
- это один из важнейших факторов в конкурентной борьбе.
- Информация влияет на эффективность производства без физического увеличения традиционных ресурсов; действует на субъективный фактор производства — человека, его характер, особенности; ускоряет процесс производства благодаря уменьшению периодов производства и обращения.

Исходя из такого понимания информации, определим основные признаки информационного общества:

- Преобразование информации в важнейший экономический ресурс, имеет глобальный характер и обеспечивает повышение эффективности, рост конкурентоспособности и инновационное развитие субъектов хозяйствования. Ведущим видом собственности становится собственность человека на информацию как духовный продукт; знания и информация приобретают свойства товара. Преобразование информационной сферы в фундамент, основу всех видов экономической деятельности в XXI в. Информационное общество видом открытого общества, характеризующееся доступностью информации для граждан; возрастание роли информационного менеджмента в управлении обществом и различными сферами жизни.
- Информация развивается по своим законам, не связанными с реальными фактами (ложная информация способна вносить серьезные изменения в жизни людей и общественно-политические процессы).

Таким образом, информационное общество — это общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, обработкой и распространением информационных данных.

Кроме положительных моментов информационного общества можно выделить и опасные тенденции:

- все большее влияние на общество средств массовой информации;
- информационные технологии могут разрушить частную жизнь людей и организаций;
- существует проблема отбора достоверных информационных данных;
- многим людям будет трудно адаптироваться к среде информационного общества;
- существует опасность разрыва между людьми, занимающимися разработкой информационных технологий, и потребителями.

Существующие угрозы информационной безопасности

Угрозой информационной безопасности называют любые обстоятельства или события (атаки), которые могут быть причиной нарушения целостности, конфиденциальности или доступности информации и создающие опасность жизненно важным интересам личности, общества и государства в информационной сфере.

Попытка реализации угрозы по компьютерной системе или сети называют атакой (хакерской атакой, кибератакой). Хакерская атака — действия киберзлоумышленников или вредоносной программы, направленные на захват, удаления или редактирования информационных данных удаленной системы, получение контроля над ресурсами системы или на вывод ее из строя.

Угроза информационной безопасности, как и любая угроза состоит из субъекта (нарушителя, пользователя, отдельного гражданина или предприятия), объекта (сайт, сервер, база данных или документ) и вектора атаки (похищение пароля, социальная инженерия и прочее) и может быть внутренней или внешней. Бывают и случаи, когда к нарушениям приводит ошибка или халатное отношение работника к информации, которой он оперирует. Примером такого нарушения могут быть случаи, когда работники оставляют важные документы в общественном транспорте.

Защита информации

Защита информации — это совокупность мероприятий, направленных на предотвращение нарушения конфиденциальности, целостности, доступности информации. Например, защита от несанкционированного доступа, использования, публикации, разрушения, внесение изменений, ознакомления, проверки, записи и чтения.

- То есть для того, чтобы правильно построить систему защиты информации, необходимо ответить на несколько вопросов: какую информацию необходимо защищать;
- как злоумышленник может получить к ней доступ;
- каким образом можно воспрепятствовать злоумышленнику?

Каждый метод защиты информации обеспечивает отдельный аспект безопасности, но почти всегда они используются комплексно.

- Технический метод защиты информации — обеспечивает ограничение доступа к информации аппаратно-техническими средствами (антивирусы, фаерволы, маршрутизаторы, токены, смарт-карты и т.д.).
- Инженерный метод защиты информации предупреждает удаления, доступ или изменения информации в результате умышленных действий или естественного влияния инженерно-техническими средствами.
- Организационный метод защиты информации предупреждает доступ на объект информационной деятельности посторонних лиц с помощью организационных мер (правила разграничения доступа).
- Криптографический метод защиты информации предупреждает доступ с помощью математических преобразований сообщение (шифрование отсылаемых сообщений, хеширования паролей).

Обеспечение информационной безопасности

Для обеспечения защиты граждан каждое государство строит соответствующую информационную политику по информационной безопасности. Информационная политика государства направлена на защищенность жизненно важных интересов человека, общества и государства от причинения вреда через: неполноту, несвоевременности и недостоверность используемой информации; негативное информационное влияние; негативные последствия применения информационных технологий; несанкционированное распространение, использование и нарушение

целостности, конфиденциальности и доступности информации. В Российской Федерации политика обеспечения информационной безопасности регламентируется целым рядом законодательных актов и строится на следующих принципах: ответственность за сохранность информации, ее засекречивание и рассекречивание; обеспечение доступа к информационному ресурсу с учетом определенных Законом прав собственности на этот ресурс; регламентация прав, обязанностей и ответственности всех субъектов информационного пространства; ответственность за сохранность и использование персональных данных и конфиденциальной информации; защита от ложной, искаженной, недостоверной информации; контроль за созданием и использованием средств защиты информации; защита внутреннего рынка от проникновения некачественных средств информатизации и информационных продуктов.

Заключение

Подводя итоги, можно сказать, что в современном мире стремительно развивающихся интернет-технологий, обязательно должны развиваться центры по защите, охране и обеспечению безопасности нашей информации и данных в сети Интернет. Ведь сейчас любой человек, который зарегистрирован на всех необходимых нашей жизни серверах (магазинах, соц.сетях и тд) подвержен большой опасности. Ведь одного антивируса уже недостаточно.

К тому же сейчас очень хорошо распространен фишинг и прочие уловки злоумышленников.

Использование возможных мер по защите информации можно свести к решению трех основных задач:

1. защита информационных потоков между различными офисами компании (шифрование)
2. защищенный доступ удаленных пользователей сети к информационным ресурсам компании, как правило,

осуществляемый через интернет;

1. защита информационных потоков между отдельными приложениями внутри корпоративных сетей (этот аспект также очень важен, поскольку большинство атак осуществляется из внутренних сетей).

Список использованной литературы

- Автоматизированные информационные технологии в экономике Ред.: Г.А.Титоренко Москва: Юнити, 2006.
- Копыл В.И. Поиск в Интернете./ В. И. Копыл.— М.: АСТ,

Мн.: Харвест, 2006.— 64 с.

- <https://knowledge.allbest.ru/programming/2c0a65625a2ac78a5c5>

3a88521216d27_0.html

- 5. Щербаков А.Ю. Современная компьютерная безопасность. Теоретические основы. Практические аспекты. М.: Книжный мир 2009 - 352 с.
- <https://www.polnaja-jenciklopedija.ru/nauka-i-tehnika/informatsionnaya-bezopasnost.html>