

image not found or type unknown



течение всей истории формирования человеческой цивилизации главным предметом труда оставались материальные объекты. Экономическая мощь государства измерялась его материальными ресурсами. В данное время обстановка видоизменяется, прибавляются информационные ресурсы. Человечество вступило в новейший период своего развития. Сегодняшнее общество принято именовать информационным. Данное – показатель значительности информации в нашу эпоху, ее новейшей роли и новейших возможностей. Употребление открытых информационных систем, которые рассчитаны на применение всего массива информации, доступной в данный момент обществу в конкретной его сфере, разрешает улучшать механизмы управления общественным устройством, содействует гуманизации и демократизации общества, поднимает уровень благосостояния его членов. Информационные ресурсы представляют собой совокупность данных, которые представляют ценность для предприятия и выступают в качестве материальных ресурсов. К ним причисляются тексты, файлы с данными, знания и т.д.

Информационные технологии представляют собой совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, которые соединены в технологическую цепочку, обеспечивают сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации для понижения трудоемкости процессов применения информационных ресурсов, роста их надежности и оперативности. Целью информационной технологии является производство информации для ее последующего анализа и принятия на его основании решения по исполнению какого-либо действия.

1. Проблемы информационных систем, информационных ресурсов, информационных технологий

Информационная система представляет собой взаимосвязанную совокупность средств, методов и персонала, применяемых для хранения, обработки и выдачи

информации для достижения цели управления. В сегодняшних условиях главным техническим способом обработки информации считается персональный компьютер. Большинство нынешних информационных систем реорганизуют не информацию, а данные. По этой причине нередко их именуют системами обработки данных.

По уровню механизации процедур реорганизации информации системы обработки данных разделяются на системы ручной обработки, механизированные, автоматизированные и системы автоматической обработки данных.

Главные задачи информационных систем - ИС:

Поиск, обработка и хранение информации, которая длительно скапливается и потеря которой невозможна. Компьютеризованные ИС назначены для более быстрой и надежной обработки информации, для того чтобы люди не потратили время, чтобы избежать присущих человеку случайных ошибок, чтобы сэкономить затраты, чтобы сделать жизнь людей более комфортной .

Хранение данных различной структуры. Не имеется развитой ИС работающей с одним однородным файлом данных. Более того, разумным запросом к информационной системе считается то, чтобы она могла сформироваться. Могут возникнуть новейшие функции, для исполнения которых требуются дополнительные данные с новейшей структурой. При данном вся скопленная ранее информация должна остаться сохранной. Теоретически можно постановить данную задачу путем применения нескольких файлов внешней памяти, всякий из которых хранит данные с фиксированной структурой. В зависимости от способа организации применяемой системы управления файлами данная структура может быть структурой записи файла или поддерживаться отдельной библиотечной функцией, которое написано в особенности для этой ИС. Знамениты примеры истинно действующих ИС, в которых ХД планировалось сформировать на файлах. В итоге формирования многих подобных систем в них выделился отдельный компонент, который представляет собой разновидность системы управления базами данных (СУБД).

Анализ и прогнозирование потоков информации разных видов и типов, которые перемещаются в обществе. Исследуются потоки с целью их минимизации, стандартизации и приспособления для результативной обработки на вычислительных машинах, а также особенности потоков информации, которое протекает через разные каналы распространения информации.

Обследование приемов представления и хранения информации, основание особых языков для формального описания информации разной природы, разработка особых приемов сжатия и кодирования информации, аннотирования объемных документов и реферирования их. В рамках данного направления формируются работы по основанию банков данных значимого объема, которые хранят информацию из разных сфер знаний в форме, доступной для вычислительных машин.

Построение процедур и технических средств для их осуществления, с помощью которых можно автоматизировать процесс извлечения информации из документов, которые не предназначены для вычислительных машин, а ориентированных на восприятие их человеком.

Основание информационно-поисковых систем, которые способны воспринимать требования к информационным хранилищам, сформулированные на естественном языке, а также особых языках требований для систем такого типа.

Основание сетей хранения, обработки и передачи информации, в состав которых входят информационные банки данных, терминалы, обрабатывающие центры и средства связи.

Информационные ресурсы представляют собой некоторые документы и некоторые массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других информационных системах). Информационные ресурсы считаются одним из видов общественных/экономических ресурсов — факторов производства.

Со временем значительность информационных ресурсов повышается; одно из удостоверений этого состоит в том, что они становятся товаром, совокупная стоимостью которого на рынке составила со стоимостью традиционных ресурсов.

Всякая классификация информационных ресурсов общества оказывается не совершенной. Внутри всякого класса можно проводить дополнительно, более подробное разделение. Значимой особенностью информационных ресурсов считается их «неуничтожаемость» — они не исчезают после применения и ими можно пользоваться неоднократно, копируя без ограничений.

Согласно закону РФ о информации, информатизации и защите информации (ФЗ-24 от 1995 года) - информационными ресурсами являются отдельные документы и отдельные массивы документов, а также документы и массивы документов в

информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, иных информационных системах).

Нормативно-правовые вопросы. Информационные ресурсы, применяемые в рамках корпоративной информационной системы, должны быть защищены соответствующими нормативно-правовыми актами, которые определяют статус ИС. Финансовые вопросы появляются в связи с необходимостью учета расходов на сбор, регистрацию, хранение, обработку информационных ресурсов и на доступ к ним. Обычно государственная информация распространяется по ценам копирования, стоимость корпоративных информационных ресурсов, которые считаются собственностью предприятия, устанавливается самим владельцем. Задача доступности информации очень связана с ее защитой.

Ответственность представляет собой распределение ответственности за хранение и применение информационных ресурсов разрешает избежать разных внутрикорпоративных конфликтов, которые связаны с доступом к информации, ее сохранностью, обновляемостью, конфиденциальностью, трансляцией и т.п.

Задача учета информационных ресурсов. Право доступа к информационным ресурсам причисляется к количеству главных задач по снабжению информационной безопасности. Самая основная задача в том, что необходимо знать, какие и на каких ситуациях ресурсы должны быть открыты.

То есть, понятие открытости должно проходить через соответствующий учетный механизм, должно регулироваться в двух направлениях.

Информационные технологии (ИТ, также — информационно-коммуникационные технологии) представляют собой процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и приемы реализации таких процессов и методов (ФЗ № 149-ФЗ)[3]; приёмы, способы и методы употребление способов вычислительной техники при исполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и применения данных (ГОСТ 34.003-90)[4]; ресурсы, нужные для сбора, обработки, хранения и распространения информации (ISO/IEC 38500:2008)[5].

Задачи информационных технологий: психологические сложности при их введении.

Если в организации принимается постановление о введении информационных технологий, следственно, в ней назрели какие-то серьезные задачи в какой-то

определенной области. На нынешний день на территории Содружества Независимых Государств разработано и удачно введено огромное число IT-технологий в разных областях деятельности общества. По этой причине во внедрении какой-то новейшей технологии уже никого уверять не нужно, как данное было пару десятилетий тому назад. Но можно подтвердить, что на сегодняшний день IT-технологии применяются мало результативно (данное подтверждение не относится банковской сферы и некоторых иных).

Задачами информационных технологий в данном случае можно назвать игнорирование организационных и психологических аспектов при их введении.

Заключение

Информационные ресурсы по законодательству РФ являются отдельные документы и отдельными массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах: библиотеках, архивах, фондах, банках данных, иных видах информационных систем.

Задачи формирования информационных ресурсов и продуктов считаются главными направлениями формирования многих стран, в том числе и в России, где данные задачи отнесены к критическим направлениям формирования общества. Информация считается главным стратегическим ресурсом и предельный экономический и социальный успех на сегодняшний день сопутствует тем странам, которые активно применяют сегодняшние способы компьютерных, информационных технологий и систем управления информационными ресурсами.

Информация, информационные ресурсы существовали постоянно, но данные ресурсы по причине своей специфичности не анализировались как экономическая категория. Хотя информация постоянно применялась людьми для управления. Когда в итоге формирования общества, усложнения технологий и т.п. объем информации становился настолько значимым, что его нельзя было переработать для управления, человечество находило какое-либо решение. Возникновение иерархии управления, основание вычислительных машин с данной точки зрения разрешило одолеть трудности в переработке больших объемов информации для управления.

Информационная технология представляет собой совокупность связанных друг с другом научных и технологических дисциплин, которые изучают:

- приемы результативной организации работы людей, которые занимаются обработкой и хранением информации;
- приемы оптимизации работы вычислительной техники;
- методы организации рационального взаимодействия людей и производственного оборудования, и связанные с данным экономические и социальные задачи .

На нынешний день имеется достаточно много задач в сфере формирования нынешних информационных технологий, что неизменно отображается на уровне экономического формирования нашей страны.

Первой значимой считается обучение персонала, занятого в сфере информационных технологий. Для того, чтобы получить хороших специалистов, процесс учебы должен быть верно организован, централизован, и должен реализоваться с применением нынешних технологий. И тут опять появляется проблема – качество обучающих информационных технологий.

Также к актуальным проблемам сегодняшних информационных технологий причисляется доминирование в данной области зарубежных информационных технологий и низкий процент наших собственных.