

ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	Формальный язык	совокупность исходных знаков, принятых за неделимые, и правил построения из них слов и словосочетаний без всякой связи с их возможной семантикой
2	Теория формальных языков	наука о формальных языках, в частности о структуре и способах представления бесконечных классов формальных языков
3	Формальная грамматика	один из основных подходов к описанию бесконечного формального языка конечными средствами
4	Автомат	абстрактная кибернетическая машина, обрабатывающая входную последовательность и определяющая ее принадлежность некоторому формальному языку или выдающая некоторую выходную последовательность
5	Конечный автомат	простая разновидность автомата, которая однократно считывает входную строку слева направо, при этом в любой момент времени конечный автомат находится в некотором внутреннем состоянии, меняющемся после считывания очередного символа
6	Порождающая грамматика	формальная грамматика, позволяющая построить любую правильную цепочку символов
7	Автоматная грамматика	разновидность порождающей грамматики, в которой допустимо вхождение в правую часть порождающего выражения не более одного нетерминального символа и не более одного терминального символа
8	Регулярный язык	язык, распознаваемый конечным автоматом
9	Регулярная грамматика	грамматика, порождающая регулярные языки

10	Распознавание	процесс отождествления объекта с одним из известных системе объектов
11	Распознающая грамматика	формальная грамматика, которая позволяет определить правильность (неправильность) любой предъявленной цепочки символов
12	Грамматика предшествования	контекстно-свободная грамматика, на символах которой заданы отношения, позволяющие определить во входной строке возможные границы синтаксических конструкций, рассматривая лишь пары соседних символов
13	Алгоритм	конечный набор предписаний, определяющий решение задачи посредством конечного количества операций
14	Программа	данные, предназначенные для управления конкретными компонентами системы обработки данных в целях реализации определенного алгоритма
15	Трансляция	преобразование исходной системы данных в другую рабочую систему данных с аналогичными отношениями
16	Транслятор (компилятор)	программа или техническое средство, выполняющее трансляцию программы
17	Синтаксический анализ	процесс принятия решения о том, является ли цепочка введенных символов предложением данного языка
18	Лексический анализатор	компонента компилятора, осуществляющая проверку исходной программы с точки зрения правильности представления лексических конструкций исходного языка и приведение ее к виду, допускающему обработку этой программы синтаксическим анализатором
19	Синтаксический анализатор	компонента компилятора, осуществляющая проверку исходных операторов на соответствие синтаксическим правилам данного языка программирования

1	2	3
20	Интерпретация	реализация смысла некоторого синтаксически законченного текста, представленного на конкретном языке
21	Интерпретирующий компилятор	компилятор, осуществляющий независимую компиляцию каждого отдельного оператора исходной программы
22	Документ	материальный объект с информацией, закрепленной созданным человеком способом для ее передачи во времени и пространстве
23	Классификатор	официальный документ, представляющий систематизированный свод наименований и кодов кодификационных группировок и (или) объектов классификации
24	Концептуальная схема	непротиворечивая совокупность предложений, выражающих необходимые высказывания, выполняющиеся для предметной области
25	Информационный процессор	механизм, который в ответ на команду выполняет действие над информационной базой или концептуальной схемой
26	Сущность	любой конкретный или абстрактный объект, включая связи между объектами
27	Высказывание	возможное состояние сущностей, о которых можно утверждать или отрицать, что такое состояние имеет место
28	Лингвистический объект	грамматически допустимая конструкция языка
29	Терм	лингвистический объект, ссылающийся на сущность
30	Предикат	лингвистический объект, аналогичный глаголу, сообщающий что либо о сущности, к которой относится терм в предложении
31	Класс (сущностей)	все возможные сущности в предметной области, для которых выполняется данное высказывание
32	Тип сущности	высказывание, устанавливающее, что сущность является членом определенного класса сущностей, подразумевая также существование такого класса сущностей

33	Информационная база	совокупность предложений, согласованных друг с другом и с концептуальной схемой, выражающие высказывания, выполняющиеся в некотором пространстве сущностей
34	Вставка	добавление предложения к информационной базе или концептуальной схеме
35	Удаление	удаление ранее вставленного предложения из информационной базы или концептуальной схемы
36	Выборка	поиск и выдача предложения, которое было вставлено в информационную базу или концептуальную схему, или логически выводимо из информационной базы или концептуальной схемы
37	Формализованные информационные языки (ФИЯ)	языки, созданные на базе естественных языков путем наложения ограничений на их лексику и грамматику, а также путем применения специальных обозначений для элементов этих языков. ФИЯ предназначены для описания и обработки данных в ИС
38	Входные языки ИС	языки, которые служат для составления предписаний на ввод, обновление, поиск, обобщение, редактирование и выдачу информации
39	Язык описания данных (ЯОД)	формальный язык со специальными конструкциями, которые используются для описания схем баз данных
40	Язык описания хранения данных	язык, предназначенный для описания физического уровня представления данных
41	Язык манипулирования данными (ЯМД)	язык, предназначенный для формулирования запросов на поиск, обмен данными между прикладной программой и базой данных, а также для расширения языка программирования либо как самостоятельный язык
42	Язык запросов (справочный язык)	язык, обеспечивающий взаимодействие конечного пользователя с информационной системой

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
43	Язык идентификаторов	язык, в качестве предложений которого используются идентификаторы – последовательности букв и цифр
44	Язык форматного типа	язык, предложения которого состоят из последовательности слов фиксированной длины
45	Язык позиционного типа	подтип форматных языков, отличающийся от них неопределенностью длины элементов
46	Языки анкетного типа	язык реализуется в виде комплекта анкет, и каждому типу запроса соответствует отдельная анкета
47	Нормированные языки	строго определенное подмножество естественного языка, предложения которого, по крайней мере по отношению предметной области, семантически однозначны
48	Гипертекст	способ организации информации и доступа к ней, при котором между различными текстами и (или) фрагментами текстов установлены связи, а выделение связи автоматически обеспечивает доступ к соответствующему тексту или фрагменту текста
49	Гипертекстовая система	представление информации в виде некоторого графа, в узлах которого содержатся текстовые элементы (предложения, абзацы, страницы или даже целые статьи либо книги), а между узлами имеются связи, с помощью которых можно переходить от одного текстового элемента к другому
50	Информационный элемент гипертекста	объекты, которые создает и которыми манипулирует разработчик и (или) пользователь АСО, включая мысли, диаграммы, рисунки, идеи, обсуждения, аргументы, алгоритмы, их физическими представлениями могут быть текст, битовое представление изображений, графика, звуки, мультипликация, процессы и так далее

51	Мультимедийные средства	интерактивные средства, позволяющие одновременно проводить операции с неподвижными изображениями, видеофильмами, анимированными графическими образами, текстом, речевым и звуковым сопровождением
----	--------------------------------	---