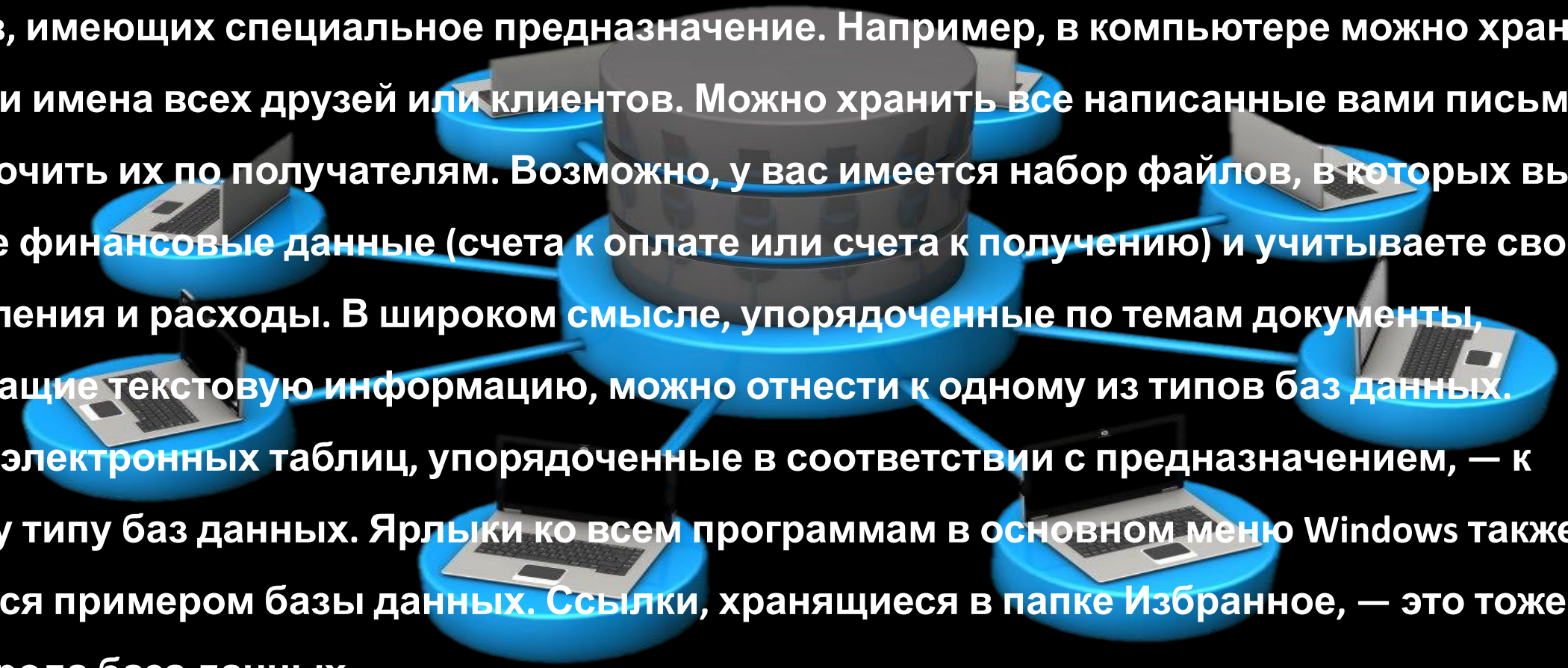


# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О БАЗЕ ДАННЫХ



# ЧТО ТАКОЕ БАЗА ДАННЫХ:

В простейшем случае база данных (БД) — это систематизированный набор записей и файлов, имеющих специальное предназначение. Например, в компьютере можно хранить адреса и имена всех друзей или клиентов. Можно хранить все написанные вами письма и упорядочить их по получателям. Возможно, у вас имеется набор файлов, в которых вы храните финансовые данные (счета к оплате или счета к получению) и учитываете свои поступления и расходы. В широком смысле, упорядоченные по темам документы, содержащие текстовую информацию, можно отнести к одному из типов баз данных. Файлы электронных таблиц, упорядоченные в соответствии с предназначением, — к другому типу баз данных. Ярлыки ко всем программам в основном меню Windows также являются примером базы данных. Ссылки, хранящиеся в папке Избранное, — это тоже своего рода база данных.



# СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ:

Большинство баз данных имеют табличную структуру, состоящую из многих связанных таблиц. Такие базы данных называются реляционными. В таблице адрес данных определяется пересечением строки и столбцов. В базе данных столбцы называются полями, а строки – записями. Поля образуют структуру базы данных, а записи составляют

и

Табличная организация данных

«Игрушки»			
Название	Материал	Цвет	Кол-во
мячи	дерево	красный	75
кубики	дерево	голубой	20
куклы	пластмасса	зеленый	34



# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ:

Хорошо известно, что история развивается по спирали, поэтому после процесса «персонализации» начался обратный процесс — интеграция.

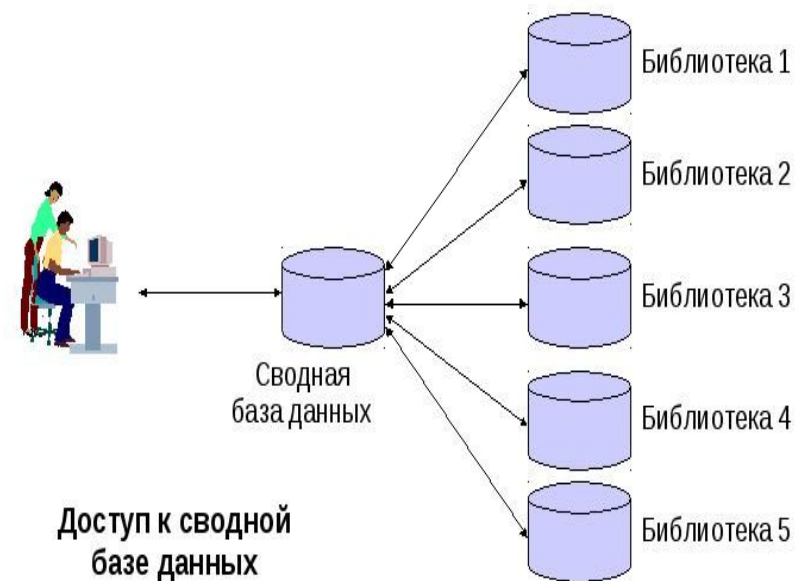
Множится количество локальных сетей, все больше информации передается между компьютерами, остро встает задача

согласованности данных, хранящихся и обрабатываемых в разных местах, но логически друг с другом связанных, возникают задачи, связанные с параллельной обработкой транзакций — последовательностей операций над БД, переводящих ее

из одного непротиворечивого состояния в другое непротиворечивое состояние. Успешное решение этих задач приводит к появлению

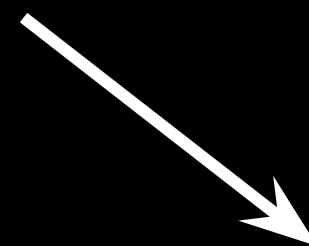
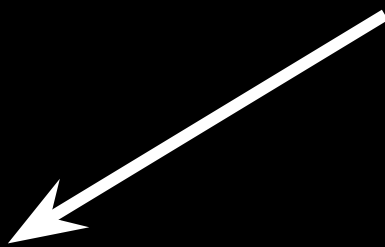
распределенных баз данных, сохраняющих все преимущества настольных СУБД и в то же время позволяющих организовать параллельную обработку информации и поддержку целостности БД

Распределенные базы данных (с использованием посредника)



# ВИДЫ БАЗ ДАННЫХ:

*База данных*



*Иерархическая*

Сетевая

Реляционная

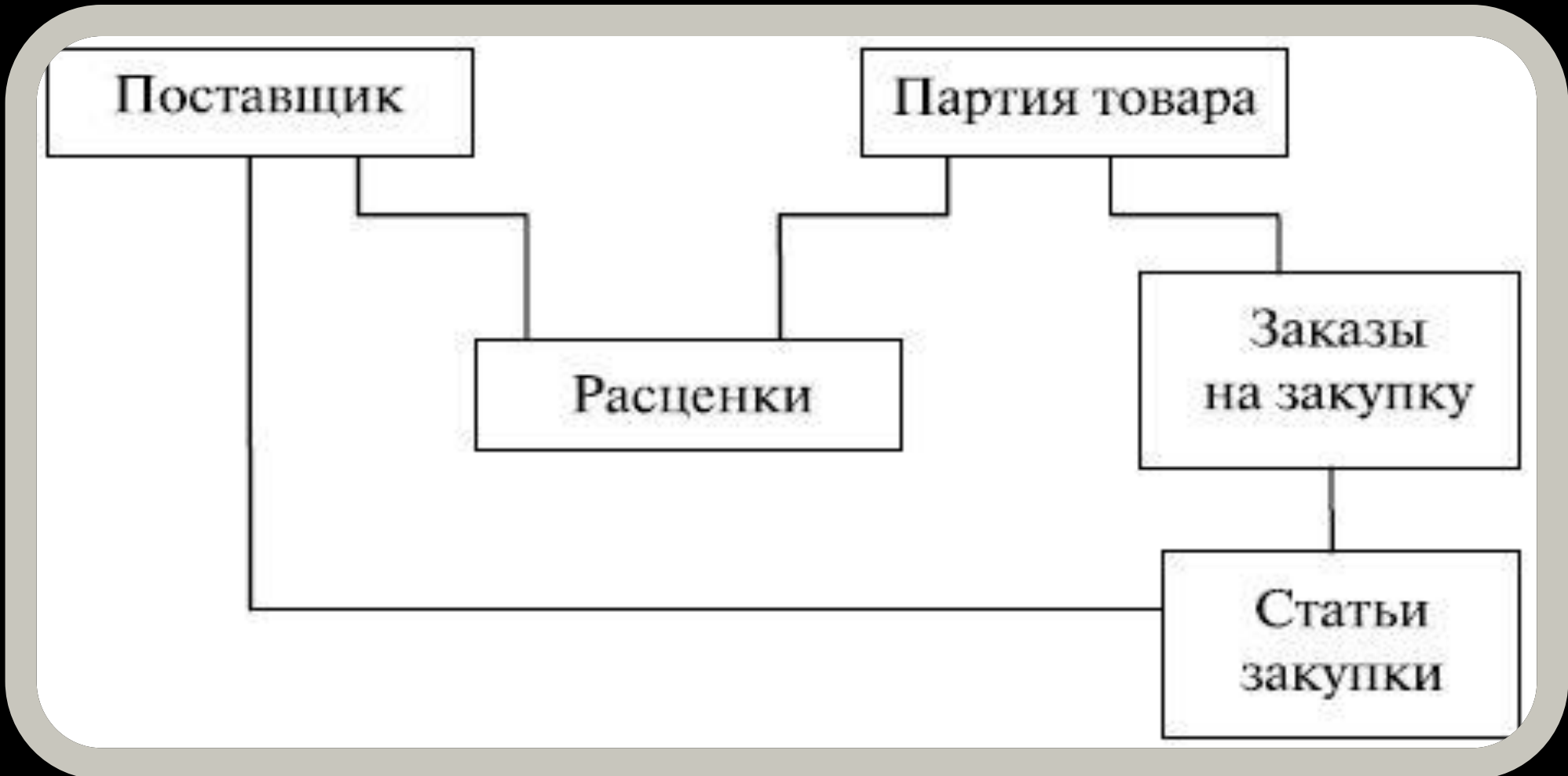
# ИЕРАРХИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ:



# СЕТЕВАЯ БАЗА ДАННЫХ:

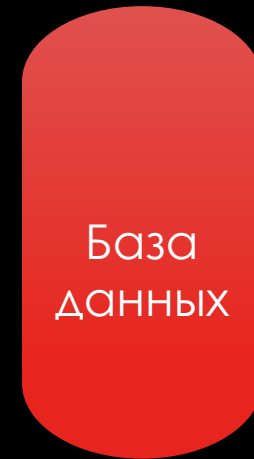


# РЕЛЯЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ:





# СХЕМА РАБОТЫ С БАЗОЙ ДАННЫХ:



# MYSQL:

Это самая популярная система управления базами данных при веб-разработке. Большинство сайтов и интернет-порталов, разрабатываются с применением этой СУБД.

К основным плюсам MySQL можно отнести высокую скорость работы, быстроту обработки данных, гибкость, надежность и простоту использования. Очень важным является то, что СУБД MySQL распространяется совершенно бесплатно под лицензией GNU General Public License. Кроме этого MySQL поддерживает одновременную работу неограниченного количества пользователей и обладает эффективной системой безопасности.

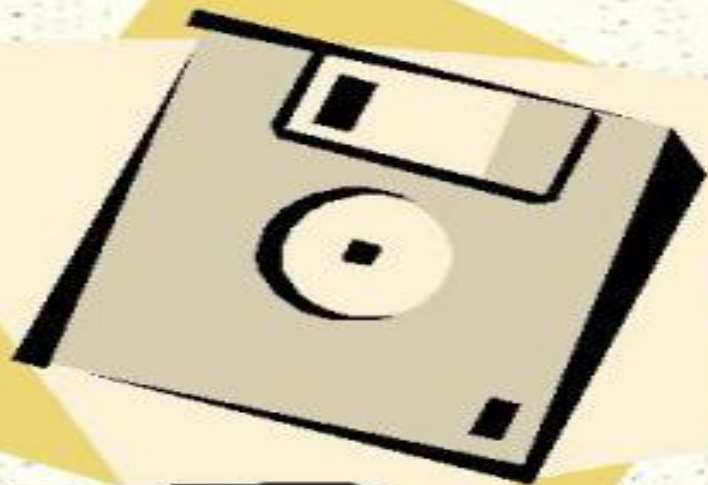
При разработке сайтов большинство программистов используют связку PHP + MySQL. Множество популярных систем управления сайтом (CMS) созданы именно с применением этой связки.

Поэтому если вы планируете научиться создавать сайты, то после изучения языков HTML и CSS необходимых для верстки страниц, следующим этапом должно быть



ВЫВОД:

## База данных



- # База данных – это файл специального формата , содержащий специальную информацию , структурированную специальным образом.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

