

# Разработка баз данных для WEB

# Преимущества использования интернет-технологий



Независимость от аппаратного ускорения  
Простой и удобный интерфейс пользователя

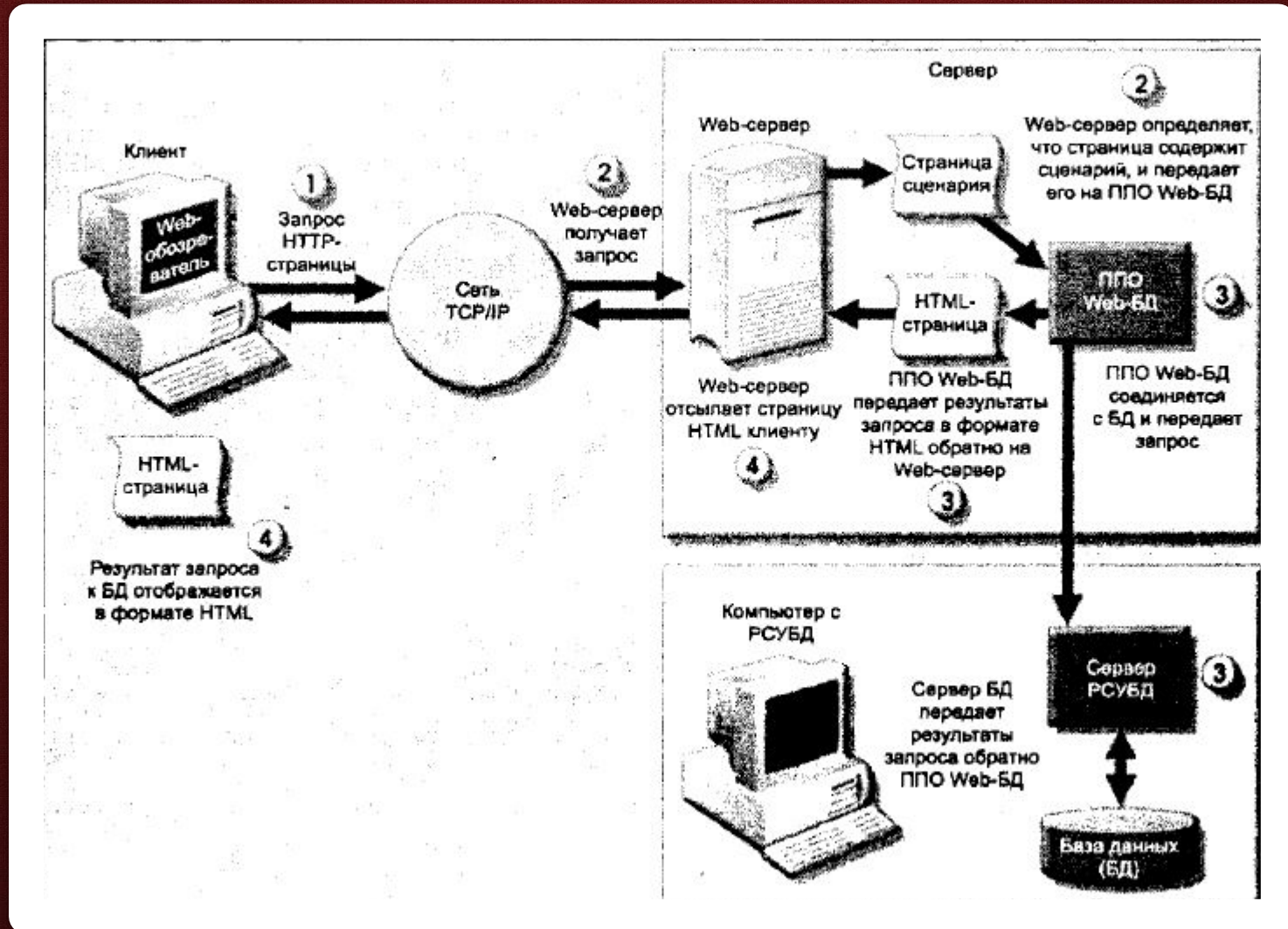
Быстрая разработка и контролируемые цены



Независимость от местоположения

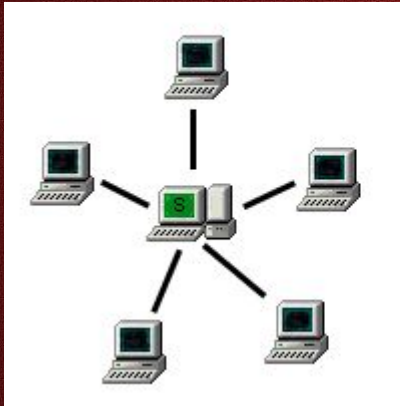


# Процесс взаимодействия клиента и WEB-сервера





# Интерфейс WEB-сервера



Интерфейс WEB-сервера - это способ связи сервера с внешними программами

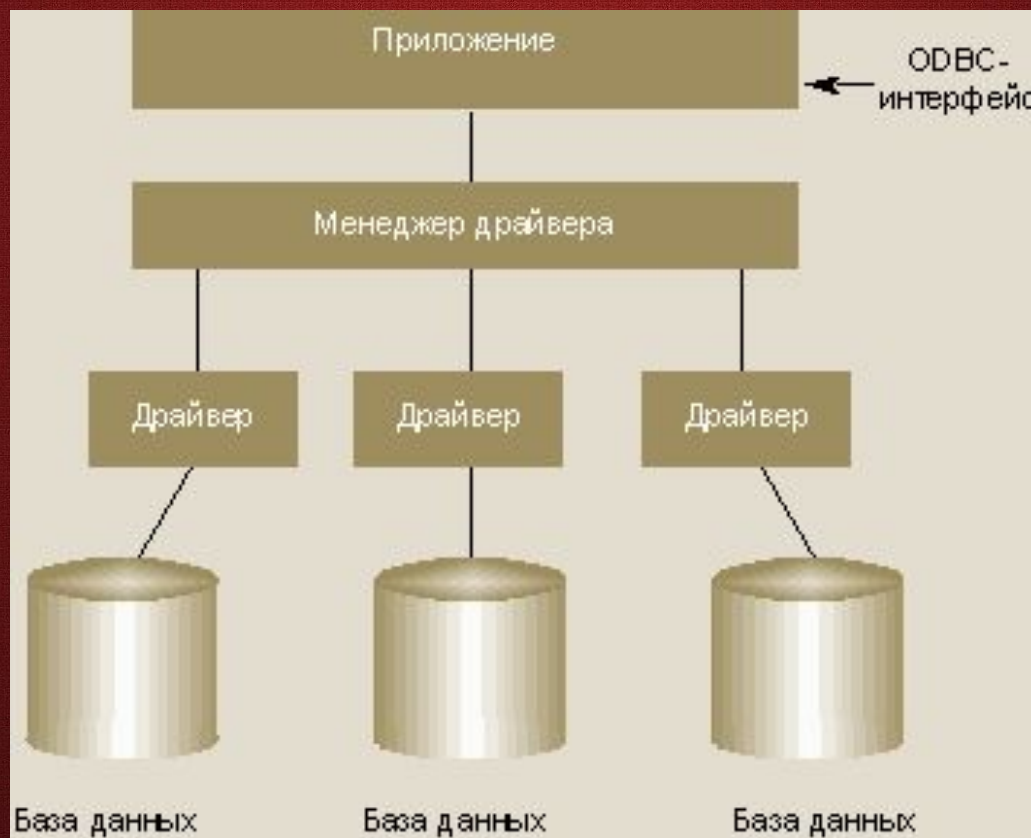
В настоящее время во всём мире используются два хорошо проработанных интерфейса, это CGI и API

**Common Gateway Interface** — «общий интерфейс шлюза»

**Application Programming Interface**  
— интерфейс программирования приложений, интерфейс прикладного программирования



# ODBC (Open Data Base Connectivity)



Открытый интерфейс доступа к базе данных (ODBC) позволяет получать доступ к любому источнику данных



# WEB-обозреватель и клиентские решения



Клиентские решения дополняют функциональные возможности WEB-обозревателя; чаще всего это:

JavaScript



Plug-ins



ActiveX





# Инструменты WEB-БД: ColdFusion



ColdFusion — сервер WEB-приложений



# Использование ColdFusion в целях:

ППО ColdFusion может использоваться в следующих целях:

- подключение и запросы к базе данных с Web-страницы;
- представление данных БД на Web-странице в различных форматах;
- создание динамических поисковых Web-страниц;
- создание Web-страниц для вставки, обновления и удаления информации в БД;
- определение необходимых и необязательных связей;
- определение необходимых и необязательных полей формы;
- обеспечение целостности ссылок полей формы;
- использование простых и вложенных запросов и выбранных полей форм для представления бизнес-правил.



# Безопасность данных

1) Использование нескольких брандмауэров



2) Программы шифрования на уровне протокола TCP/IP



3) Обмены сертификатами безопасности



4) Ограничение доступа администратором БД



При создании WEB-интерфейса БД безопасность может быть реализована на WEB-сервере, в базе данных или в инфраструктуре сети



Спасибо за просмотр!