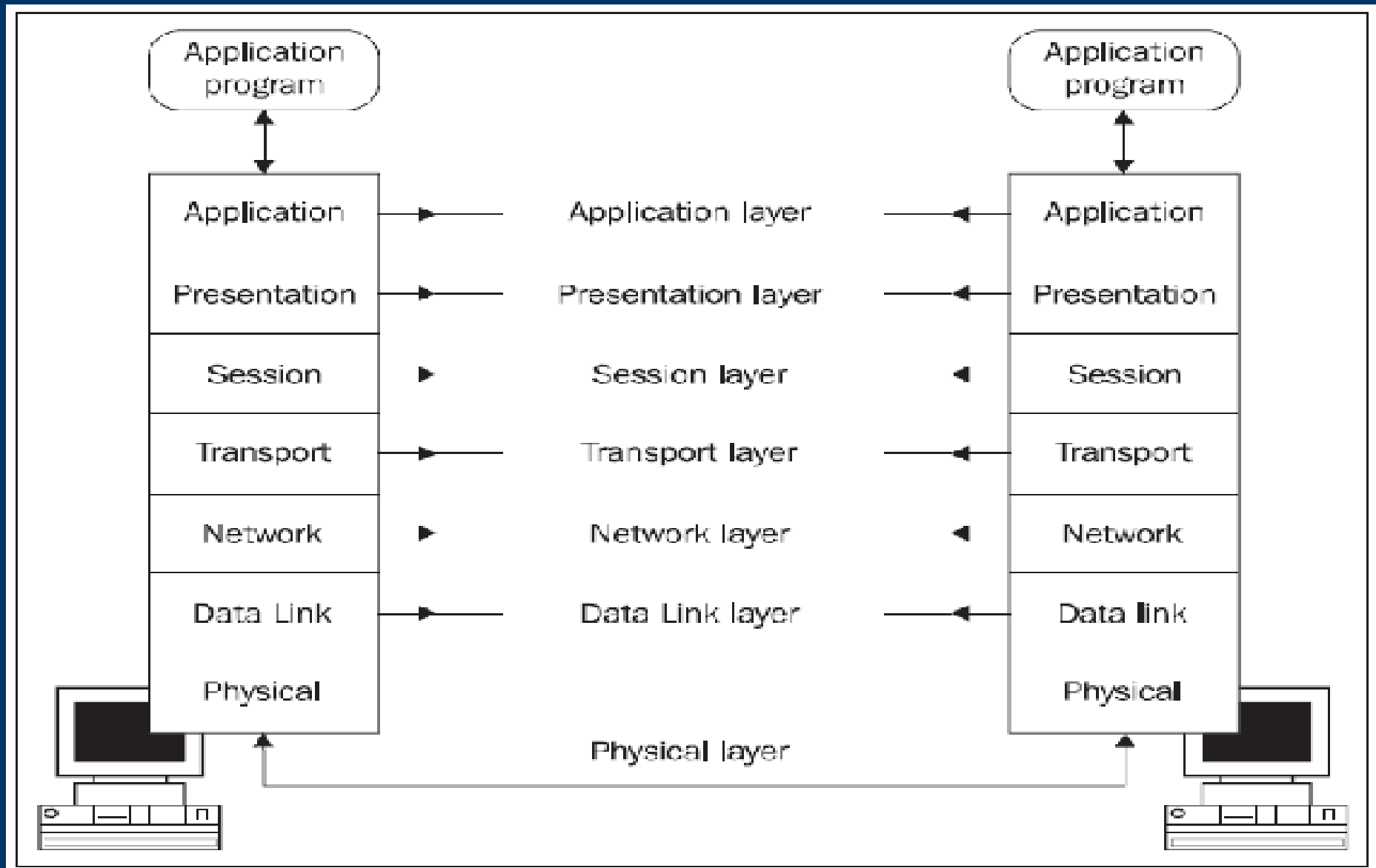


7-уровневая модель ISO/OSI



Прикладной уровень

- То, ради чего всё и затевалось
- Взаимодействие сети и пользователя



HTTP

- Клиент-серверный протокол передачи гипертекста.
 - Основан на Uniform Resource Identifier
 - Не сохраняет состояния
 - Стартовая строка: метод URI HTTP/версия
 - GET - получить ресурс
 - HEAD — метаданные ресурс
 - POST — передать данные
 - PUT - создать ресурс
 - PATCH - исправить ресурс
 - DELETE — удалить ресурс
 - CONNECT — установить TCP/IP туннель
-
-

Коды состояния

- 1xx информационные:
 - 101 Switching protocols
 - 102 Processing
 - 2xx успешно:
 - 200 OK — успешный запрос
 - 201 Created:
 - 3xx перенаправление
 - 300 Multiple Choices — список альтернатив
 - 301 Moved permanently — новая ссылка
 - 4xx — ошибка клиента
 - 401 Unauthorized
 - 403 Forbidden
 - 5xx — ошибка сервера
 - 500 Internal server error
 - 501 Not implemented
-
-

POP3

- USER логин
 - PASS пароль
 - LIST — получить список сообщений
 - RETR сообщение — получить письмо
 - STAT — количество и размер сообщений
 - DELE сообщение — пометить для удаления
 - RSET — откат транзакций
 - QUIT — выход, завершение транзакций
-
-

SMTP

- C: (Подключается к порту 25 сервера)
- S:220 mail.company.tld ESMTP CommuniGate Pro 5.1.4i is glad to see you!
- C:HELO
- S:250 domain name should be qualified
- C:MAIL FROM: <someusername@somecompany.ru>
- S:250 someusername@somecompany.ru sender accepted
- C:RCPT TO:<user1@company.tld>
- S:250 user1@company.tld ok
- C:RCPT TO: <user2@company.tld>
- S:550 user2@company.tld unknown user account
- C:DATA
- S:354 Enter mail, end with "." on a line by itself
- C:from: someusername@somecompany.ru
- C:to: user1@company.tld
- C:subject: tema
- C:
- C:Hi!
- C:.
- S:250 769947 message accepted for delivery
- C:QUIT
-