Желі хаттамалары: TCP/IP моделі

Деңгей	Не істейді	Хаттамалар
Қолданбалы	бағдарламалар деректермен алмасады	HTTP, HTTPS, DNS, SMTP, FTP
Тасымалдау	деректерді бөліктерге бөліп, жеткізеді	TCP, UDP
Желілік	пакетке жол табады	IP
Арналық	бір желі ішінде жеткізеді	Ethernet, Wi-Fi

Хаттама	Мәні
HTTPS	шифрланған веб-байланыс (құлып белгісі)
TCP	сенімді жеткізу, жоғалған пакетті қайта жібереді
UDP	жылдам, бірақ кепілсіз: бейне, ойындар

Толық OSI моделінде 7 деңгей бар: физикалық, арналық, желілік, тасымалдау, сеанстық, ұсыну, қолданбалы

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Сетевые протоколы: модель TCP/IP

Уровень	Что делает	Протоколы
Прикладной	программы обмениваются данными	HTTP, HTTPS, DNS, SMTP, FTP
Транспортный	делит данные на части и доставляет	TCP, UDP
Сетевой	находит путь для пакета	IP
Канальный	доставка внутри одной сети	Ethernet, Wi-Fi

Протокол	Смысл
HTTPS	зашифрованное веб-соединение (значок замка)
TCP	надёжная доставка, переотправляет потерянное
UDP	быстро, без гарантии: видео, игры

В полной модели OSI 7 уровней: физический, канальный, сетевой, транспортный, сеансовый, представления, прикладной

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Желі хаттамалары: TCP/IP моделі

Сетевые протоколы: модель TCP/IP

Деңгей Уровень	**Не істейді** Что делает	**Хаттамалар** Протоколы
Қолданбалы Прикладной	бағдарламалар деректермен алмасады программы обмениваются данными	HTTP, HTTPS, DNS, SMTP, FTP
Тасымалдау Транспортный	деректерді бөліктерге бөліп, жеткізеді делит данные на части и доставляет	TCP, UDP
Желілік Сетевой	пакетке жол табады находит путь для пакета	IP
Арналық Канальный	бір желі ішінде жеткізеді доставка внутри одной сети	Ethernet, Wi-Fi

Хаттама Протокол	**Мәні** Смысл
HTTPS	шифрланған веб-байланыс (құлып белгісі) зашифрованное веб-соединение (значок замка)
TCP	сенімді жеткізу, жоғалған пакетті қайта жібереді надёжная доставка, переотправляет потерянное
UDP	жылдам, бірақ кепілсіз: бейне, ойындар быстро, без гарантии: видео, игры

Толық OSI моделінде 7 деңгей бар: физикалық, арналық, желілік, тасымалдау, сеанстық, ұсыну, қолданбалы

В полной модели OSI 7 уровней: физический, канальный, сетевой, транспортный, сеансовый, представления, прикладной

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.