



Подключение к Интернету



Интернет-провайдеры

- обеспечивают подключение пользователей к Интернету, серверы которых имеют несколько высокоскоростных линий связи.

Услуги, предоставляемые Интернет-провайдером:

- доступ в Интернет;
- выделение дискового пространства д. хранения и обеспечения работы сайта
- поддержка работы почтовых ящиков и т.д.





Dial-up подключение



Аналоговый *модем* обеспечивает *модуляцию* и *демодуляцию* сигнала при его передаче по телефонным линиям



ADSL-подключение

Технология ADSL используется для подключения отдельных компьютеров или небольших локальных сетей.

Для создания соединения ADSL требуется два ADSL-модема – один у Интернет-провайдера, другой у пользователя. Между модемами – обычный телефонный провод. На линии организуется 3 информационных канала:

- канал обычной телефонной связи;
- исходящий поток передачи данных;
- входящий поток передачи данных





Подключение через мобильный телефон

Подключение компьютера к Интернету через мобильный телефон осуществляется по *технологии GPRS*.

Для беспроводного доступа с мобильных телефонов к Интернету используется *протокол WAP*. WAP-сайты располагаются на Web-серверах и представлены в специальном формате *WML*.





Wi-Fi-ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В общественных местах устанавливаются точки беспроводного доступа в Интернет. Посетители с ноутбука (с сетевой картой Wi-Fi) могут соединиться на скорости до 54 Мбит/с. Скорость зависит от расстояния до точки доступа, наличия препятствий для прохождения электромагнитных волн и от количество подключенных компьютеров.



Локальная сеть Интернет-провайдера

Подключение по локальной сети – витая пара проводов (кабель) подключается к сетевой карте компьютера пользователя.

В локальной сети Интернет-провайдера можно найти музыку, множество видеороликов и фильмов, файловый архив и другую полезную информацию.



Оптоволоконная линия

Используется для подключения больших локальных сетей. Оптоволокно передает информацию на большие расстояния и с высокой скоростью (до десятков Гбит/с). Используются оптические модемы (преобразуют электрические импульсы в оптический сигнал и обратно)





Спутниковый канал

Ассиметричный доступ в Интернет использует приемную антенну для реализации высокоскоростного канала (до десятков Мбит/с), по которому поступают данные через спутник. Исходящие от пользователя данные передаются через наземный канал.

Двухнаправленный спутниковый доступ использует приемопередающую антенну для реализации высокоскоростных каналов для приема/передачи данных из Интернета через спутник.





Домашнее задание:

- § 2.3, повторить § 2.2.
- Решить задачи: составить таблицы истинности для следующих выражений
- $A \wedge B \wedge (\neg C \vee D)$;
- $\neg D \square C \wedge ((A \rightarrow C) \vee B)$;
- $((A \wedge B \wedge D) \vee C) \rightarrow ((D \wedge C \wedge A))$.