



Dia е програма за създаване на схеми и чертежи.

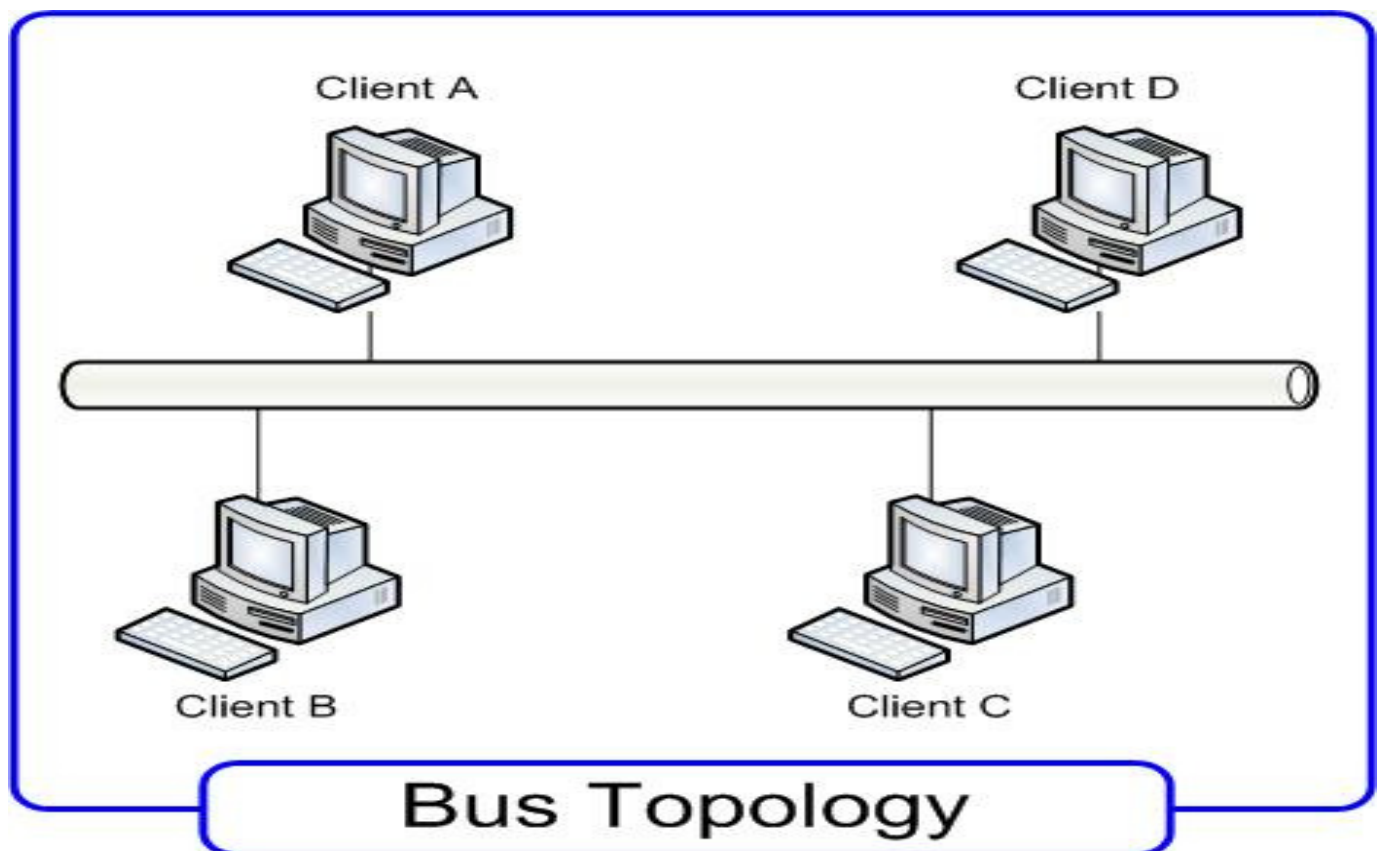
Вдъхновена е от програмата на Windows "Visio" и разполага с готов набор от елементи за различни по сложност и предназначение схеми - графики, диаграми, блок-схеми, мрежи и много други.

Програмата е със свободни права за разпространение и може да бъде свалена от Интернет на адрес <http://live.gnome.org/Dia>.

Прозорецът на Dia има стандартните ленти за програма под Windows и специфичните за нея области:

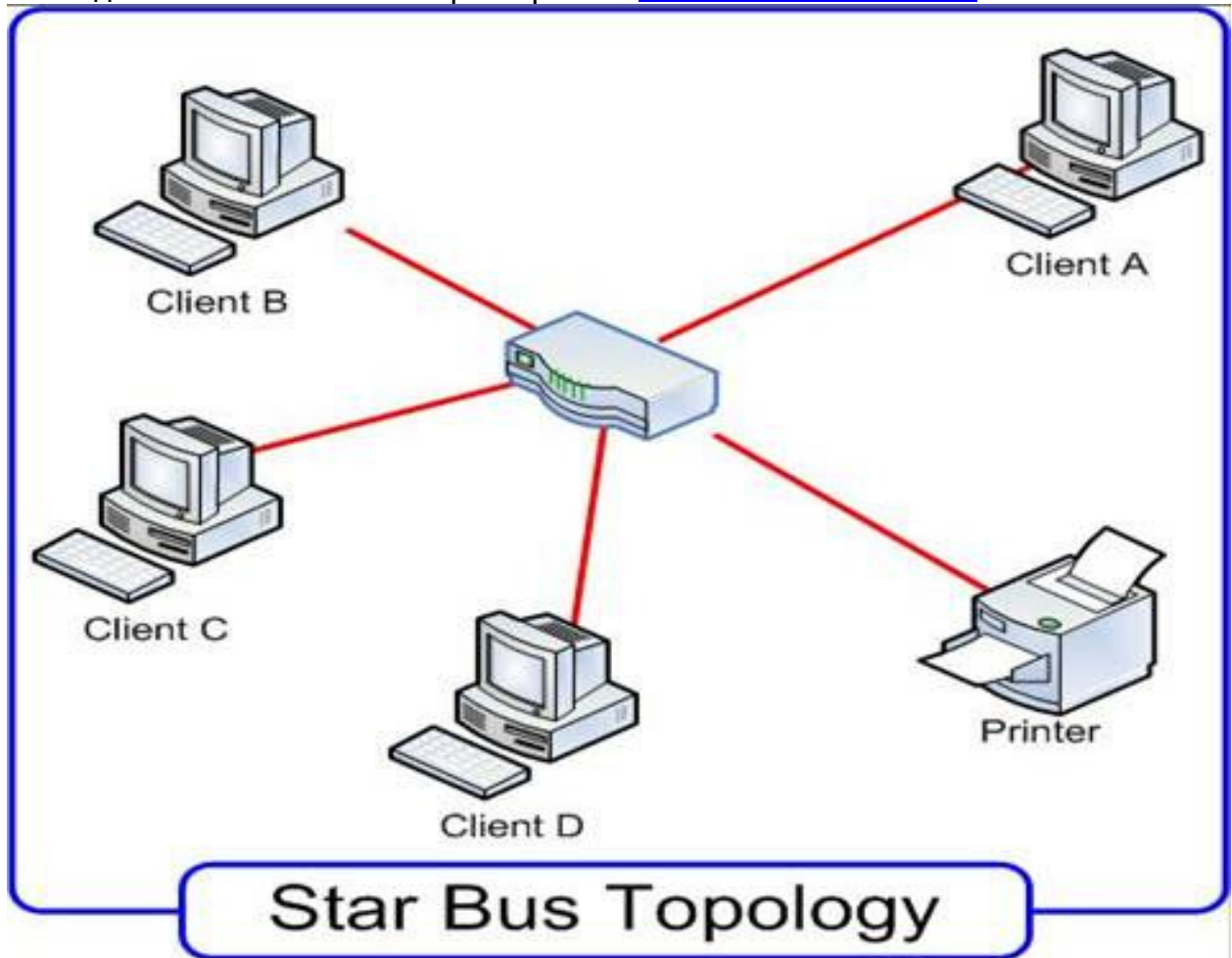
- основни инструменти за чертане на геометрични обекти, вмъкване на текст и изображение от файл;
- падащ списък за избор на група от специализирани елементи по дадена тема за вмъкване в чертежа;
- работно поле с оразмерена решетка за подравняване на обектите;
- специализирани елементи по дадена тема;
- избор на вида на стрелките - начало, среда, край;
- задаване на основен и допълнителен цвят;
- избор на дебелина на контура.

Зад. 1. Начертайте схема на [линейна топология](#) за компютърна мрежа, като използвате специализираните елементи от група **Мрежа**.

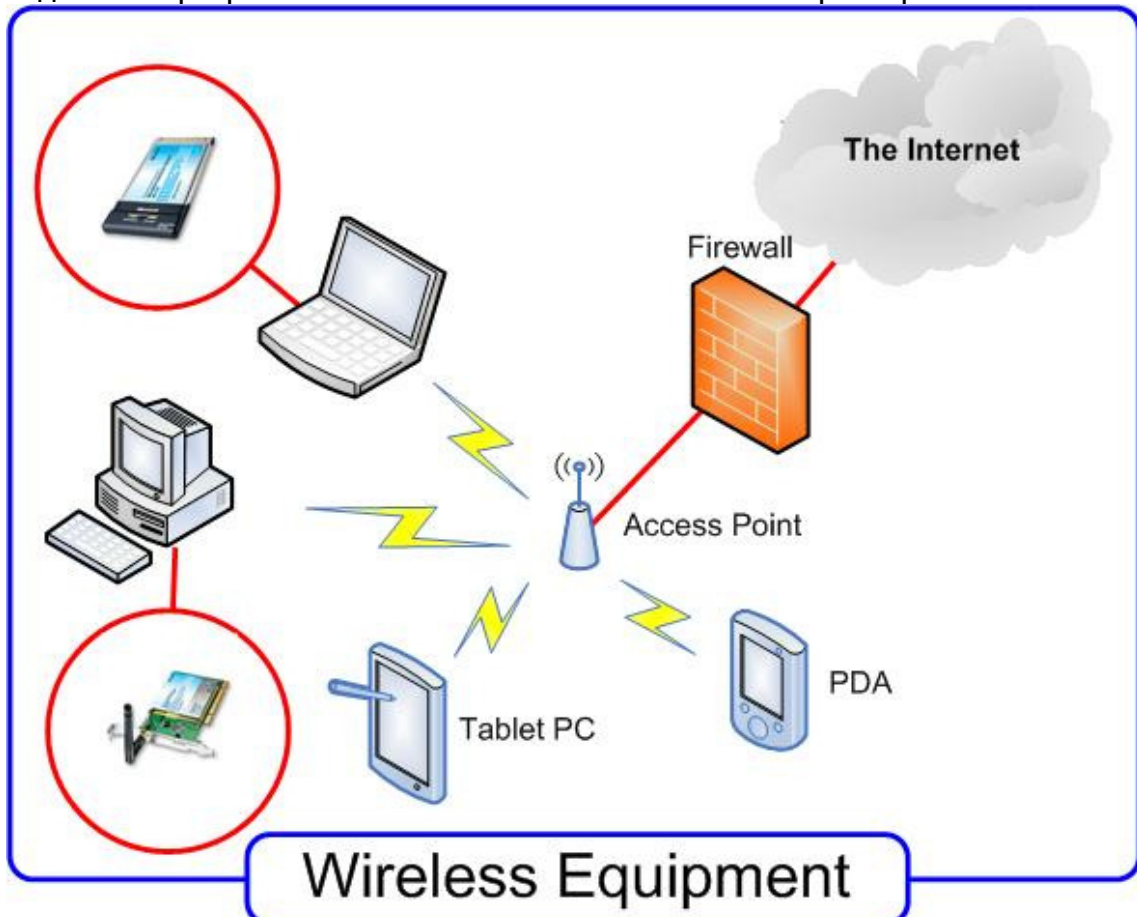


Въведете надписи за всеки един от компонентите, включени в схемата.

Зад. 2. Създайте схема на компютърна мрежа с топология тип "звезда".

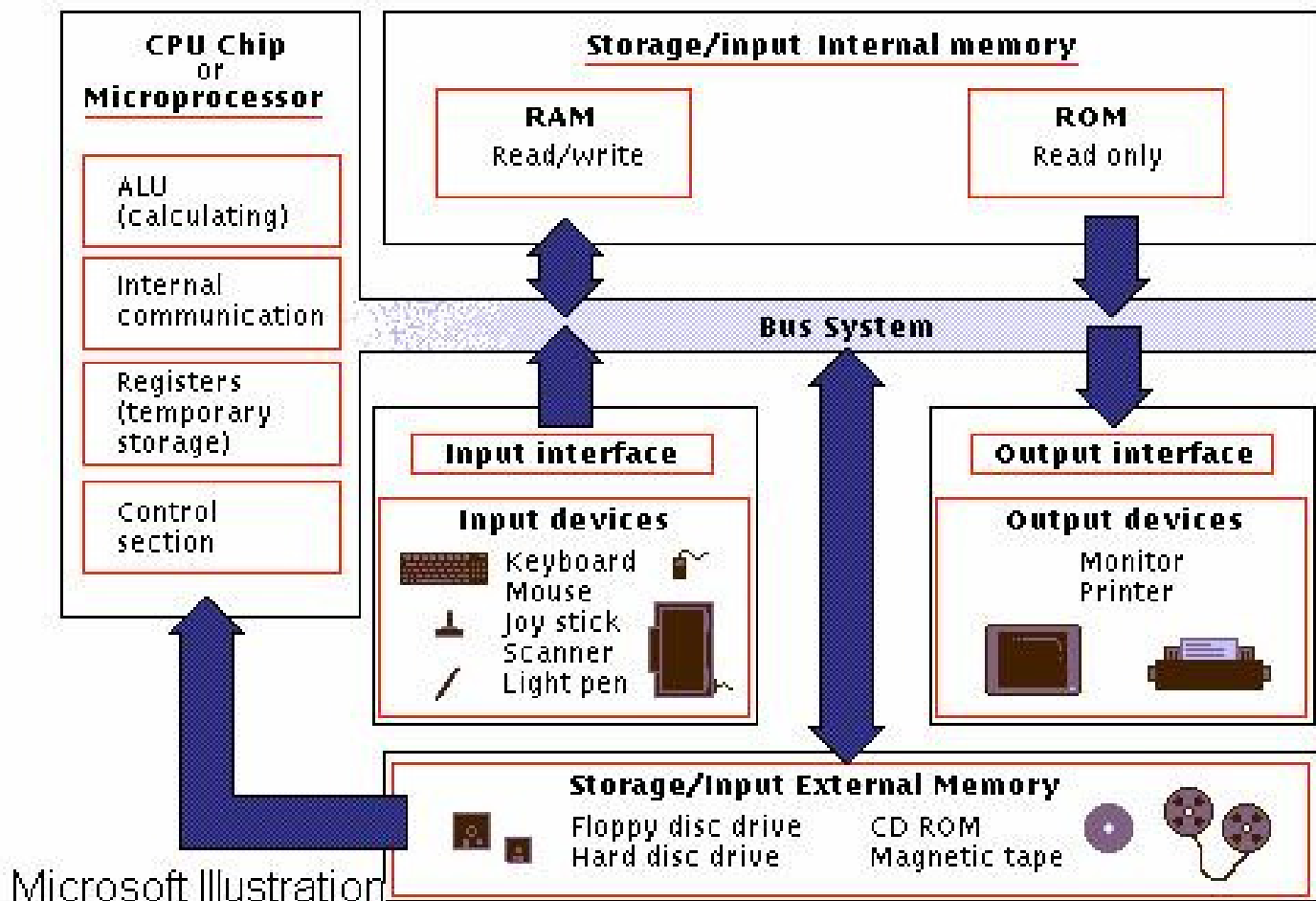


Зад. 3. Създайте в програмата Dia схеми на безжична компютърна мрежа.

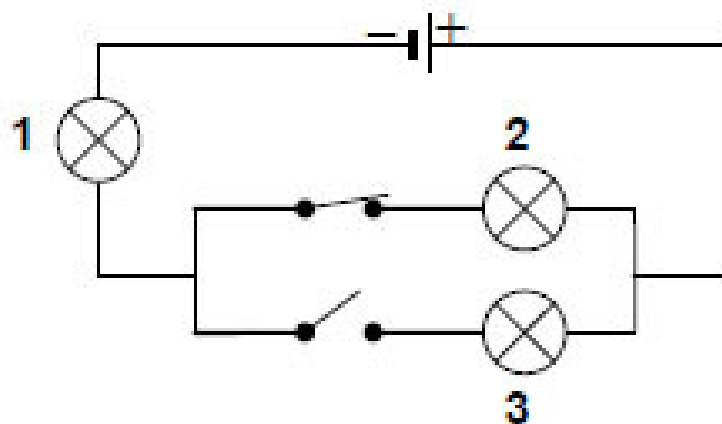


Съхранете създадените схеми като графичен файл с разширение JPG.

Зад. 4. С Dia направете принципната схема на фон-нойманова архитектура на персонален компютър.



Зад. 5. Създайте следната електрическа верига в Dia и съхранете файла като JPEG.



Вмъкнете изображението в текстов документ. Добавете описание (легенда) на отделните елементи.

Добавете следния текст:

"Кое твърдение за лампите от електрическата верига е вярно?"

- а) Всички лампи светят.
- б) Всички лампи не светят.
- в) Светят лампи 1 и 2.
- г) Свети само лампа 1."

Зад. 6. Като използвате готовите графични обекти от "Карта, изометрична", създайте схема на населеното място, в което живеете.
Примерна карта, създадена с Dia

