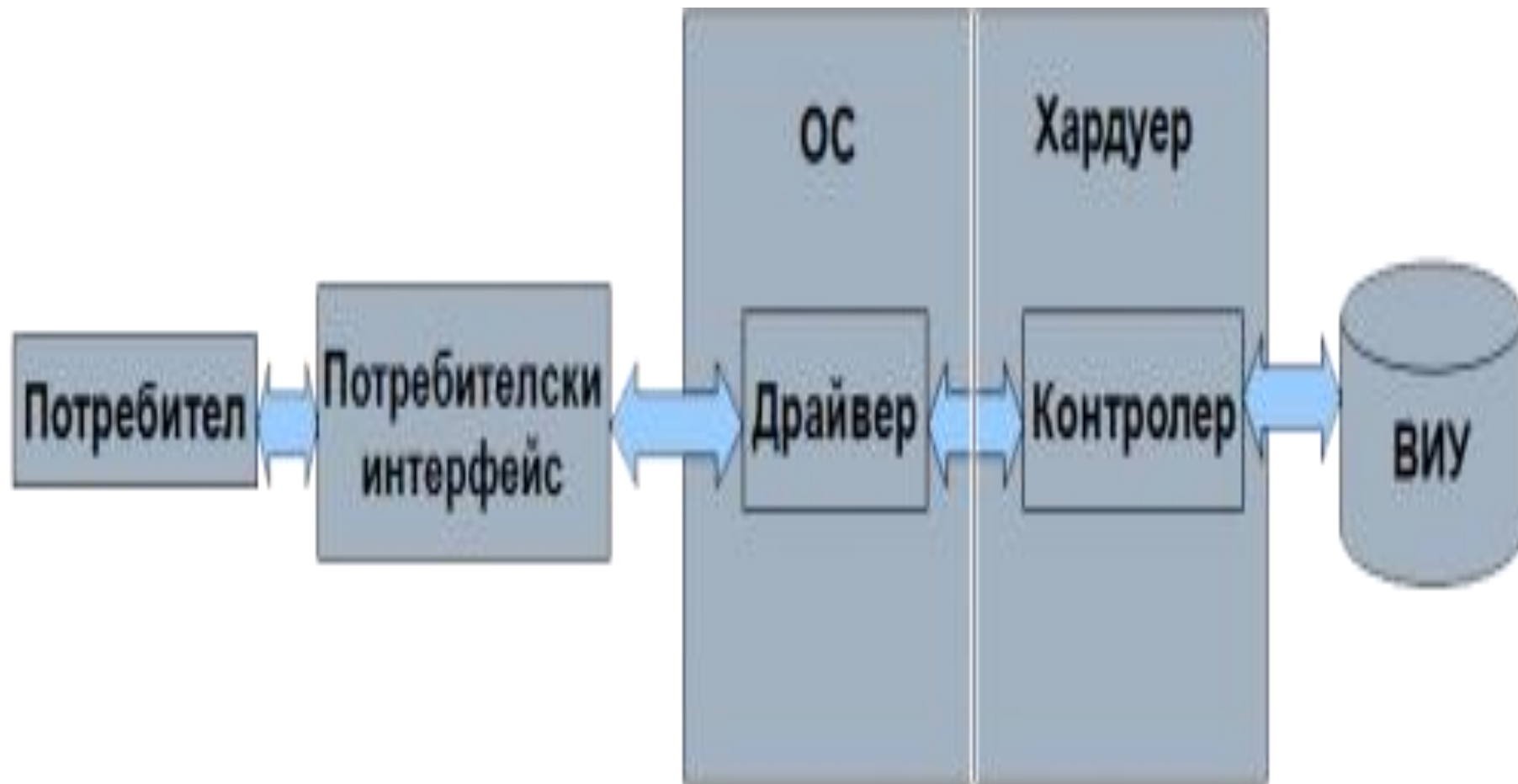


Правила за използване и инсталиране на периферни устройства

1. Обща схема за управление на входно-изходни устройства



а) специализиран хардуер – контролери

Специализираните хардуерни средства за работа с входно-изходни устройства са контролерите (или управляващи карти). Всяко устройство или група от еднотипни устройства се свързва в компютърната конфигурация чрез специфичен контролер. Контролерът получава съответни команди за извършване на входно/изходна операция и осигурява нейното изпълнение, без да е необходимо ЦП да се грижи за това.

Контролер – устройство, което управлява работата на дадено периферно устройство;

Управляваща карта – електронна платка върху която има различни градивни елементи в зависимост от предназначението ѝ – видео карта, звукова, мрежова карта и др. Характеристиките им са важни за качествената и безпроблемна работа на съответните устройства.

б) специализиран софтуер – drivers

Софтуерните средства на ОС за управление на ВИУ са специализирани програми, наричани драйвери (drivers);

Поради разнообразието от ВИУ, не е възможно ОС да познава спецификите на всяко устройство. Ролята на драйвера е да превежда заявките на ОС за обмен на данни на специфичния език на контролера, управляващ конкретно устройство. Всяка дистрибуция на ОС съдържа в себе си драйвери на популярни устройства (продукти на най-известните производители) и благодарение на Plug and Play технологията устройството се разпознава автоматично, избира се подходящия драйвер и се инсталира. Потребителските драйвери можете да инсталирате от придружаващия устройството инсталационен диск. Обикновено те са достъпни и като софтуерни пакети на сайта на фирмата производител.

2. Инсталиране на ВИУ

а) Plug and Play устройства

За много от ВИУ като монитор, мишка, клавиатура, тонколони и микрофон, не е необходимо потребителят да инсталира нищо. Достатъчно е да бъдат включени към компютърната кутия на съответното място, което е уникално и добре обозначено. Ако дадено устройство е Plug and Play, след включването му, ОС автоматично го разпознава и сама извършва действията по инсталирането му.

6) Инсталиране на локален принтер

1) Start/Printer and Faxes (Control Panel//Printer and Faxes)

2) Add a Printer

3) Local or Network Printer – определя дали принтерът ще се използва локално от текущия компютър или ще е мрежов, т.е. ще се използва от останалите компютри в мрежата;

4) Select a Printer Port –определя порта на свързване към компютъра, по подразбиране LPT1;

5) Name Your Printer – задава се име и се посочва дали да е устройство по подразбиране;

6) Printer Sharing – прави се избор дали принтерът да е поделен, ако е включен в мрежа;

7) Print Test Page – дали да се отпечата тестова страница

В случай, че в списъка от драйвери на ОС не се среща търсения модел, тогава инсталирането му се извършва от придружаващия принтера инсталационен диск. Бутонът Have Disk отваря прозорец за избор на драйвера от диска.

Ако не разполагате с диск, можете да потърсите драйвера на сайта на фирмата производител или в краен случай да инсталирате драйвер на сходно устройство на същата фирма (обикновено драйверът на устройство от по-висок клас може да управлява устройство от по-нисък клас).

3. Правила за работа с ВИУ

- Да се пазят от повреди;
- Когато не се използват дълго време, мониторът и принтерът се изключват, а компютъра остава включен;
- Устройства с магнитни носители да се пазят от вредни въздействия на околната среда – магнитни и електромагнитни полета;
- Да се пазят от прах, да се извършват регулярни технически прегледи и техническа поддръжка – почистване, смазване, регулиране;
- Да не се разглобяват и поправят от неспециалисти;
- Правилно използване на flash-памети.