



پیشه‌کیه‌ک دهربارهی تۆره‌کان و کۆمپیوتەر



به‌شی یه‌که‌م

خۆشه‌وی عه‌بدو لکه‌ریم جیگری سه‌رنوسه‌ر

به‌نامه‌کانی به‌کاره‌ینراو له‌ زمانه‌کانی نووسینی به‌نامه‌ی کۆمپیوتەر وه‌ک (C, C++, Java, FORTRAN, Pascal, COBOL, BASIC) لیکدانه‌وه‌ی ده‌ستی پیک دیت له‌پیکهاته‌ی کرده‌یی (Hardware) وه‌ به‌نامه‌ی (Software) پیکهاته‌ سه‌ره‌کیه‌کان ئه‌مانه‌یه:

أ. یه‌که‌ی چاره‌سه‌ری ناوه‌ندی (CPU) (central processing unit)، هه‌له‌ده‌ستی به‌ چاره‌سه‌رکردنی داتا و به‌نامه‌کان .

ب. بیرخه‌ره‌وه (memory) (ئامیری داخون کردنی هه‌لگرتنی سه‌ره‌کی) هه‌له‌ده‌ستی به‌داکردنی داتا‌کان و به‌نامه‌کان که ئاماده‌ن بۆ چاره‌سه‌رکردن به‌ ریگی یه‌که‌ی چاره‌سه‌ری ناوه‌ندی .

ج. ئامیری داخون کردنی داتا‌کان (Input Devices) هه‌له‌ده‌ستی به‌ پیدانی داتا‌کان و به‌نامه‌کان به‌ کۆمپیوتەر ، وه‌ک ته‌خته‌ی کلپه‌کان و ئامیری مشک .

د. ئامیری دهرکردنی داتا‌کان (output devices) هه‌له‌ده‌ستی به‌ پیشوازی دهرکرده‌کانی کۆمپیوته‌ره‌که‌ وه‌ک سکرین و چاپ که‌ر .

ه. ئامیری داخون کردنی دواناوه‌ندی (secondary storage) (راگه‌یه‌نراوه‌کان) (devices) هه‌له‌ده‌ستی به‌ هه‌لگرتنی (ئهمبار)

له‌به‌ر زۆری به‌کاره‌ینانی کۆمپیوتەر له‌ دام و ده‌زگا‌کانی میری و کۆمپانیاکان و هه‌روه‌ها مال‌ه‌کانیشماندا، به‌ تایبه‌تی که‌ زۆربه‌ی کۆمپیوته‌ره‌کانمان تاک تاکه‌یه‌ و هه‌رکس بۆ خۆیه‌تی واته‌ به‌ ته‌نیا به‌کاری ده‌هینیت ئه‌مه‌ش چ له‌ رووی ئابووری یه‌وه‌ چ له‌ رووی جی گرتن واته‌ رووبه‌ره‌وه‌ له‌ به‌رژه‌وه‌ندیماندا نیه‌ بۆیه‌ به‌ پیویستم زانی که‌ بابه‌تیک ئاماده‌ بکه‌م بۆ ئه‌وه‌ی سوودی هه‌بیت بۆ به‌کاره‌ینه‌رانی کۆمپیوتەر به‌ تایبه‌تی له‌ دام و ده‌زگا‌کانی میری ، ئه‌ویش به‌ که‌م کردنه‌وه‌ی ژماره‌ی چاپکه‌رو سکا‌نه‌رو ... هتد به‌ دروست کردنی تۆر له‌ نیوان کۆمپیوته‌ره‌کاندا . نامه‌وی له‌ وه‌ زیاتر باس له‌ لایه‌نه‌ باشه‌کانی تۆر بکه‌م تاکو خویته‌ری به‌ریزی گۆظاری گه‌یاندن له‌ کاتی خویندنه‌وه‌ی خۆی لایه‌نه‌ باشه‌کانی تۆره‌که‌ به‌دهرخات و هه‌ر خۆشی بریاری له‌سه‌ر بدات . هیوادارم به‌م بابه‌ته‌ سو‌دیک بگه‌یه‌نمه‌ به‌کاره‌ینه‌رانی کۆمپیوتەر، ئه‌مه‌ جگه‌ له‌ زانستی به‌کاره‌ینان و زانستی تۆر و چۆنیه‌تی پیشکه‌وتنی ئه‌م بیرۆکه‌یه‌ .

کۆمپیوتەر ئامیریکه‌ هه‌له‌ده‌ستیت به‌ چاره‌سه‌رکردنی داتا‌کان به‌ خیراییه‌کی به‌رز و ورد . به‌ریکه‌وتن له‌گه‌ل کۆمه‌له‌ رینماییه‌ک که‌ پیشتر پیی دراوه‌ و کۆمپیوتەر هه‌له‌ده‌ستی به‌ چاره‌سه‌رکردنی داناوه‌که‌ (input data processing) به‌ریکه‌وتن له‌گه‌ل به‌نامه‌ پیدراوی پیش وه‌خته‌که‌ بۆ ئه‌وه‌ی هه‌له‌ستی به‌ دهرکردنی واته‌ خوازاوه‌که‌ (Output Data) هه‌روه‌ها ئاماژه‌ به‌ زانیاریه‌ دهرچووه‌که‌ ده‌کریت به‌ داتا ماناداره‌کان یان زانیاریه‌کان (Information) نووسه‌رانی به‌نامه‌ی لیکدانه‌وه‌ (Programmers) هه‌له‌ده‌ستن به‌ نووسینی





ئەمانە دەگرېتەۋە .
 1. كۆمپيوتەرى ھەلگىراۋ (notebooks) ھەرۋەھا پېي دەوترىت Laptops و Portables .
 2. كۆمپيوتەرى كەسى (Personal (PCS) Computers ھەرۋەھا پېي دەوترىت Desktops .
 3. كۆمپيوتەرى ويستگەكانى كار كە تواناى (نايابى) ھەيە (workstations) .
 4. كۆمپيوتەرى مامناۋەندى (Mini Computer) قەبارى مامناۋەندىيە چەندىن بەكارھىنەرى ھەيە ۋە لە دەزگاكانى مامناۋەندى بەكار دەھىنرىت .
 5. كۆمپيوتەرى سەرەكى (main frames) قەبارى گەۋرەيە چەندىن بەكارھىنەرى ھەيە ۋە بەكار دەھىنرىت لە دەزگاي قەبارە گەۋرە .
 6. كۆمپيوتەرى (ناياب) زۆرگەۋرە (super computer) قەبارى زۆرگەۋرەيە توانايەكى بەرزو ھەمەلايەنەى ھەيە ۋە چەندىن بەكارھىنەرى ھەيە ۋە لە كارگەى زانستى وليكۆلىنەۋە گەۋرەكان بەكار دەھىنرىت .

راگەيەنراۋەكان (داتاكان) و بەرنامەكان بۆ بەكارھىنەيان (hard-disk drive) لە داھاتو دا ۋەك بزويئەرى پەپكەى رەق .
 ۋە بزويئەرى پەپكەى نەرم (Floppy Diskette Drives) بزويئەرى پەپكەى ليكدراۋ (CD_ROM Drives)

پۆلىنى كۆمپيوتەر بەپىي بەكارھىنەنى ئەنجام دەدرىت:

ئەۋ كۆمپيوتەرەنەى كەبەكار دەھىنرىت بۆ مەبەستى دىيارى كراۋ ۋەك پېكھاتەى ناۋەۋەى ئامپىر و بزويئەر (مەكىنەكانى) ۋەك فرۆكە و ئامپىرى تەلەفزيون و مۇبايل دادەنرىت .
 كۆمپيوتەرى (سەرەخۆ) بۆ مەبەستى گشتى بەكار دەھىنرىت .
 *كۆمپيوتەرەكانى سەرەخۆ بە گويۇرەى ژمارەى بەكاربەرانى پۆلىن دەكرىت بۆ:
 أ. كۆمپيوتەرى بەكارھىنەرىك تەنھا خزمەتى يەك بەكارھىنەر دەكات .
 ب. كۆمپيوتەرى چەندىن بەكارھىنەرى، خزمەت بە چەندىن بەكارھىنەر دەكات .

بە شىۋەيەكى گشتى دەتوانىن خودى كۆمپيوتەر پۆلىن بكەين بەپىي تى تواناي چارەسەرى، لەتواناي كەم بۆ تواناي زياتر بەم شىۋەى خواروھ .

1. كۆمپيوتەرى ھەلگىراۋ note books
2. كۆمپيوتەرى كەسى personal computer
3. كۆمپيوتەرى ويستگەى كار work stations
4. كۆمپيوتەرى ناۋەندى mini computers
5. كۆمپيوتەرى گەۋرە mainframes
6. كۆمپيوتەرى زۆر گەۋرە super computer

كۆمپيوتەرەكانى سەرەخۆ پۆلىن دەكرىت بەپىي قەبارەكەى بۆ :-
 كۆمپيوتەرى بچوك (Micro Computer) قەبارەكەى بچوكە تەرخان كراۋە بۆيەك كەس و



پېنئاسەى تۆرەكان

تۆرى كۆمپيوتەر برىتتيە لە كۆمەلىك ئامپىرى كۆمپيوتەر و ئامپىرى دەۋرە دراۋ (Peripherals) كە بەيەك گەيەنراۋن . بۆ بەكارھىنەرانى رەخسىتزاۋە تا ھاۋبەشى لە داھاتى بكەن (Resources) و ھەرۋەھا لە ئامپىرى گەيەنراۋ بە تۆرەكە ۋەك چاپكەر (printer) و پلىتى كارتى



15

ژمارەى شەش تەشرىبىيى دەۋوم 2007

گەياندىن





بە سەرچاوهكان و ئاميرى هاوبەش لەسەر تۆرەكە، لەو نمونانەش (Novel Netware، windows98، windows2000) .

بنچينهى به تۆركردن:

تۆرى كۆمپيوتەر لە سادەترین جۆرى لە دوو ئاميرى بە يەك گەيشتوو بە هۆى وايەرەوه پيک ديت. هەلەدەستن بە گۆرپينهوى داتاكان و سەرچاوهكانى كۆمپيوتەر (Computer Resources) زا نيارپيهكان، بەرنامەكان، ئاميرەكانى دەوروبەر (Peripheral) وەك چاپكەر، هەروەها رینگە دەدات بە بەكارهينەران بۆ بەردەوام بوون لە گەل يەكتر بە شيوهيهكى خيرا و راستەوخۆ.

سەرەتا با وادانين كە كۆمپيوتەرەكە بە بى تۆر بيت، ئالەو كاتەدا چۆن داتاكان دەگۆرپينهوه، بيگومان ئيمە پيويستيمان بە سەدان پەپكەى نەرم دەبيت بۆ گواستنهوى زانيارپيهكان لە ئاميريكەوه بۆ ئاميريكى تر ئەمەش بە فيرۆ چوونيكى گەورە لەكات و هەول و توانا دا روو دەدات. نمونەيهكى تر، ئەگەر ئاميريكى چاپ كردن و چەندين ئاميرى كۆمپيوتەرمان هەبيت، ئالەو كاتەدا ئەگەر ويستمەن كارى چاپ بكەين يان كۆمەليک يەك لە دواى يەك دەبيت بوەستين بۆ چاوه نوارى لە ديار ئاميرى چاپ كردنەكە كە گەيهنراوه بە ئاميرەكە، يان ئاميرى چاپ كەرەكە بگوازينهوه بۆ هەريەك لە بەكارهينەرهكان تاكو بيگەيهنيت بە ئاميرەكەى بۆ چاپ كردنى ئەو بابەتەى كە دەيهويت .

لە هەردوو كاتدا ئەزىهتيكى گەورەيه. ليرەدا دەبينن تەكنيكى تۆرى پەرهى پيئدراوه بۆ پركردنەوى پيويستى داواكراو، بۆ گۆرپينهوى زانيارپيهكان و سەرچاوهكان بە شيوهيهكى كارا. بەم جۆرە دوو جۆر ليكدەرەوى ئەلكترۆنى دەرکەوت . ژميركارى ناوەندى:

- (Centralized Computing)
- ژميركارى دابەش كراو:
- (Distributed Computing)

- ماويهتى -

فاكس (modem) وە بزوينەرى پەپكەى ليكدراو (CD-ROM Drive) و ئيتەر. ئەم تيگەيشتنە بناغەيه بۆ كارى تۆر و بيردۆزەكانى. كە پى ي هەلەدەستيت .

پيويستە پيگهاتەى تۆرى كۆمپيوتەر كە متر نەبيت بەلايهنى كەمى لە:-
 أ. دوو ئاميرى كۆمپيوتەر .

ب. پليتي تۆر (NIC) Network Interface Card
 كە پيگهاتەى پردى گەيانندن لەنيوان كۆمپيوتەر و وايەرەكانى گواستنهوى بەستنهوه و پيگهاتەى تۆرەكە .

ج. ناوەندى گواستنهوه (Transmission Media)
 بۆ گەياندن لەنيوان ئەندامانى تۆر وەك كيبلەكان (Cables) و وايەرەكان (Wires) يان شەپۆلى كورت (Waves Radio) هەروەها ريشالى رووناكى (Fiber Optics)

د. پرۆتوكۆل (ريگەوتن) ي گەياندن خەوارزميهتى گفتوگۆى پيگهاتەى تۆرەكە ديارى دەكات و ئاكارى تەكنيكى پيويستە فەراهم بكریت وەك (پانتايى گورزى) بەكارهينراو (Bandwidth) وە رینگەى چاك كردنى (ريگخستنى) زانيارپيهكان لەكاتى ناردنيان (Packets Formats) و ئاكارەكانى تەكنيكى تر .

ه. سيستمى ئيش پيكردى تۆرى (Network Operating System-NOS) خزمەت گوزارى ريگخستنى دەسلەلات و مافى بەكارهينەر دەدات (Rights And Permissions) بۆ گەيشتن

