

CEP NETWORK ADAPTÖRLERİ

Ethernet Cep Adaptörü, bugünün cep modemlerinin boyutlarına uymak üzere, cep boyutlarına dek küçültülmüş bir adaptör.

Kalın ve ince koaksiyal kablo ile kullanılabilen iki türü mevcut. Önümüzdeki aylarda "twisted pair" kablolu türünün piyasaya çıkması bekleniyor. Sadece Novell Netware firmasının version 2,0 ve 2,1 sürücüleri için uyumlu olmakla birlikte Xircom yakın gelecekteki ürünlerin en son Novell sürücüleri ve diğer tanınmış network işletim sistemleri ile uyumlu olacağını vaat ediyor.



İNGİLİZCE'DEN İSPANYOLCA'YA

Advanced Products & Technologies adlı şirket tarafından piyasaya sürülen Voice I adlı sistem, İngilizce konuşmaları algılayıp, anında İspanyolca'ya çevirebilmektedir.

3 mikroişlemci tarafından kontrol edilen cihaz, bir 8 bitlik iki tane de 16 bitlik yongadan oluşmaktadır. Tek başına kullanılabilirdiği gibi, aynı zamanda, cihaz üzerinde bulunan RS-232C bağlantısıyla istenilen herhangi bir kişisel bilgisayarla da veri alışverişi yapabilmektedir.

Voice I adlı cihaz, temel olarak İngilizce'den diğer tüm dillere tercüme yapabilen bir cihaz olarak geliştirilmiştir. Değişik diller, Voice I'a takılan kartuşlar aracılığı ile sonradan eklenebilmektedir.

Şu anda İspanyolca'ya çeviri için hazırlanmış kartuş, 35000'i aşkın kelimeyi tanıyıp çevirebilecek kapasitededir. Firma yetkilileri, önümüzdeki aylarda Fransızca, Almanca gibi yaygın olan diller için kartuşların hazır olacağını belirtmektedirler. Voice I içerisinde, çevirici modüle ek olarak asistan modülü



bulunmaktadır. Bu modül, takvim, zaman planlama, telefon rehberi, liste kayıt-arama gibi parçalardan oluşmaktadır. Tabii bütün bu programlardaki işlemler, İngilizce konuşarak sisteme aktarılmaktadır. Konuşulan kelimeler, eşzamanlı olarak, 160 x 128 noktadan oluşan LCD ekranına yazılmaktadır. Kelime tanıma hızı ise 60 kelime/dakika civarındadır. Yani sistem, çok hızlı konuşulduğu zaman kelimeleri algılayamamaktadır. Sistem, asistan ve çevirici için gerekli 4 Megabyte'lık bir hafıza ile donatılmıştır.

486'LAR GELİYOR

Kişisel bilgisayar piyasasında önemle beklenen 486'lı bilgisayarlarda ilk atağı İngiliz Apricot firması yaparak, 80486 mikroişlemcisini kullanan ilk bilgisayarı piyasaya sundu.

Gerçek bir MCA'ya (Mikro Kanal Mimarisi) sahip olan Apricot VX FT adlı bilgisayarın en önemli özelliklerinden bir tanesi de, harici RAM CACH'e sahip olmasıdır. Bu hafıza eki sayesinde bilgisayarın işlem gücü, büyük ölçüde artırılmış oluyor. Prototip VX FT'nin 25 Mhz frekansında çalışan 80486 işlemcisi, diğer tüm 25 Mhz'lik cihazlardan daha hızlı çalışmaktadır. Test sonuçlarında, birçok 33 Mhz'de çalışan işlemcilerden bile daha yüksek performans göstermiştir.

Apricot firması, bu ürününü iki değişik tip halinde tasarladı. Sistem 400 adlı bilgisayar iletişim ağı işlemleri, Sistem 800 ise çok kullanıcı ve UNIX işletim sistemi bazlı olarak karşımıza çıkmaktadır.

VX FT SERVER'in çok değerli veriler saklayacağı düşünülerek, özel geliştirilmiş yedekleme pillerle donatılmıştır. Elektrik kesilince, bu piller dosya sürücüsünü 1,5-2 saat canlı tutabilmektedir. Ancak monitör ve diğer tüm sistemler aktif olduğunda, 15 dakikalık bir güç teşkil etmektedir ki, bu tüm dosyaları emin bir şekilde kaydedip sistemi kapatmak için yeterli bir süredir.

Apricot'un sürücü kapasiteleri ise 347, 647 ve 1047 milyon byte seviyesinde olup, erişim zamanı ise sadece 16 salisedir.

Kullanıcı sayısının çokluğu, güvenilirlik ve hız göz önüne alınırsa, bu sistem, PC bazlı iş istasyonları ve mini bilgisayarlar arasında bir performans göstermektedir.



MS-DOS İLE APPLE-DOS ARASINDA KÖPRÜ KURAN BİLGİSAYAR WPC BRIDGE

Cordata Technologies şirketi tarafından geliştirilen IBM XT uyumlu, WPC Bridge adlı bilgisayarın içerisinde bulunan iki mikroişlemci, yeniden sistemi başlatmak gerekmeksizin, MS-DOS ve uygun Apple yazılımının kullanımına imkân sağlıyor. Apple Dos 3,3'ten FP Basic programının yüklenmesi uyumluluk oranını artırıyor.

Bilgisayarın içerisinde, düşük işlem hızı 4.77 MHz ve yüksek işlem hızı 8 MHz olan bir adet 16-bit 8088 mikroişlemci ile, 1 MHz'lik Apples? DOS işlemlerini gerçekleyen bir adet 65002 tipi işlemci bulunuyor. Bu sayede MS DOS ve Apple programları arasında gidip gelmek için, Alt ve ESC tuşlarına aynı anda basmak yeterli oluyor.

Günümüz teknolojisine uygun bir BIOS'a sahip olan WPC Bridge, DOS modu için 768 Kbayt'a kadar genişletilebilen 512 Kbayt RAM hafıza ve Apple

modu için de 128 Kbayt RAM hafıza kullanıyor. Apple modunda ayrıca 16 Kbayt hafıza Apple dil kartı için ayrılıyor. Bunların yanısıra, DOS modu 640 x 400 piksellik çözünüme gücü sağlarken, Apple modu 720 x 360 piksel çözünüme gücü ortaya çıkarıyor.

İki adet 360 Kbayt kapasiteli, 5.25 inç flopi disket sürücüyü sahip WPC Bridge'in her iki modu da, RS-232C seri portunu, bir paralel yazıcıyı ve CGA özelliklerini destekliyor.



8 No'lu ödüllü sorumuzun cevabı 715, 46 ve 32890 sayılarıdır. Cevabı BASIC dili kullanarak doğru olarak bulan Necati Demiral'in programını yayınlıyoruz:

```

10 'BU PROGRAM NECATI DEMIRAL TARAFINDAN YAZILMIŞTIR
20 'ODULLU SORU 8'IN CEVABINI VERMEKTEDIR
30 A$ = "6328907154"
40 FOR I = 1 TO 31
50 B = INT(I/11 + 1)
60 X$ = LEFT$(A$,B)
70 Y$ = MID$(A$,B + 1,5-B)
80 Z$ = RIGHT$(A$,5)
90 A$ = Y$ + Z$ + X$
100 X = VAL(X$):Y = VAL(Y$):Z = VAL(Z$)
110 IF X*Y = Z THEN 130
120 GOTO 140
130 PRINT "ARANAN SAYILAR:";X;"*";Y;" = ";Z
140 NEXT I
150 END
    
```

Çekilen kurada ödül kazanan okurlarımız şunlardır:

• **Orhan Yıldırım**, SSK Blokları B Blok 11 Daire: 7 Pendik/İstanbul

• **Gürkan Karagöz**, K.H.O. 2.Tabur 12.Bölük No: 5254 Ankara

• **Çağatay Gürses**, 39.Sokak 30/8 Bahçelievler, Ankara

ÖDÜLLÜ SORU NO: 11

10 rakamlı asal sayıların hangisinde "1" rakamı en fazla kullanılmıştır?