

Gösterici Uçlar İle Hasta Bilgileri Toplama Sistemi

TULİN TEKMAN — Onol ÖRS

StSAG

ÖZET

Hasta bilgi toplama işleminin mekanik gereci bilgisayar bağlantılı gösterici uçlardır.

Bilgi kodları tutanak üzerinde sıralanarak sistem kütüklerinde saklanır ve kütüklerde depolanan bu bilgiler, özel bir program ile, cümleciklere çevrilmiş olarak uzakyazıcıdan tekrar elde edilir.

Yaklaşım

Gösterici uçlar ile hasta bilgileri toplama sistemi, bilgi toplayıcı ile bilgisayar uçlarının beraber çalışmasını öngören, ağaç dallanması (Bak. Şekil 2) olarak bilinen, genelden ayrıntıya doğru gelişen bilgilerin mantıksal acılığı üzerine kurulmuş bir sistemdir.

Bu dallanmada ayrıntılı birimlere inildiği gibi, ters yönde dönülerek, diğer dallara sapılması sağlanır. Dallar üzerindeki bu çift yönlü işlem, hasta bilgi zinciri yaratarak, bu bilgi zincirini bilgisayar kütüklerinde saklar.

Hasta Bilgi Zincirinin Yarattılması

Hasta bilgi toplama işleminin mekanik gereci bilgisayar bağlantılı «gösterici uçlardır» (Bak. Şekil 1). Bilgi toplama isteminde doktor veya yar-

SUMMARY

An application of guide patient interview with assistant from computer through the CRT terminals.

Information is stored, in coded form on the system disks and is later retrieved by special program at the telex station in sentence form.

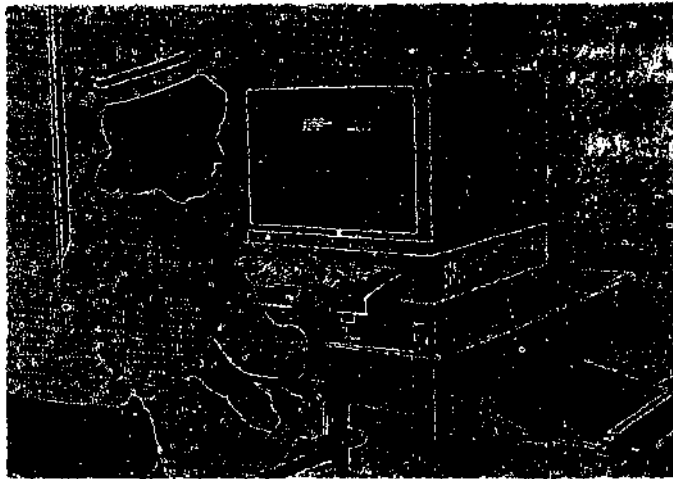
dımıcısına ekranda adım adım beliren değişik görüntüler kılavuzluk eder.

Sistemi çağırma birinci adım :

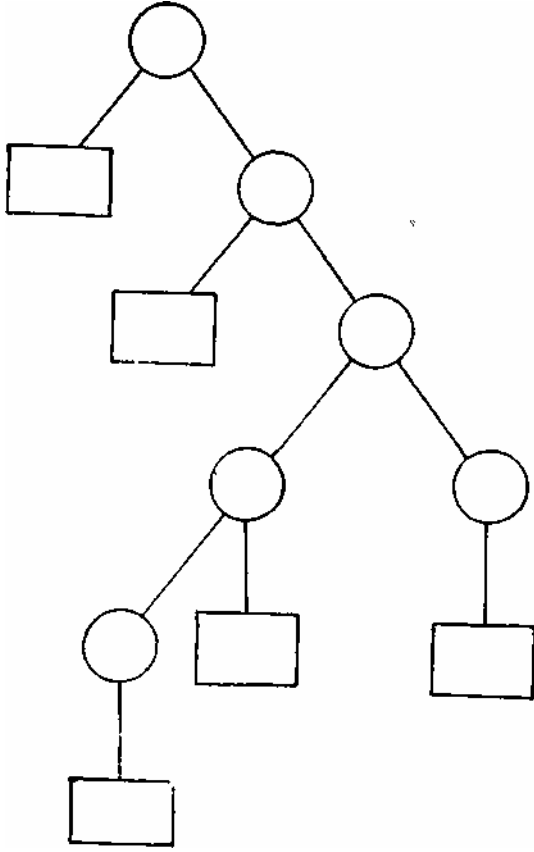
Bilgi zinciri yaratılması istenen hastanın adı, soyadı ve dosya numarası Ş. 4 görüntüsü üzerine yazılır ve sistemde bu hasta için bir tutanak meydana gelir.

Her görüntüde hastanın durumu ile ilişkili olarak seçilen bir kod numarası, bir sonraki dallanma yönünü veya saklanacak bilgi kod numarasını saptar. Şekil 5, Şekil 6, Şekil 7 ve Şekil 8'de böyle yapılmış örnek bir çalışmaya sırası görülmektedir.

Analizin devamında, dallanmanın diğer yönlerine gidilerek değişik bilgi kod numaralarının tutanak üzerinde birleştirilmesine devam edilir ve-



Şekil : 1



Şekil: 2

```

ANASTA BILGI SAUPLARI
305 GECİRDİGİ HASTALIKLAR
306 SİMOMİ DURUMU
307 AILE DURUMU
SEÇİLEN İŞLEM

```

Şekil: 5

```

«OECMIS Hf1STf1LLKLR
Jli 17 YASINDfIN KUCUK ÇOCUKLARIN SDOLIOI
lit VETISK;NLE»;N Sflf1LLsj
SEÇİLEN İŞLEM»

```

Şekil: 6

```

«GECİROIO1 Hf1STf1LL«L«R 3(4
SfıGLIK DURUMU.
385 OMELIVf1TLf1R
386 Yf1TILI Bf1KIMf1 FİLM
387 TIBBİ Bf1KİM

```

SEÇİLEN İŞLEM»

Şekil: 7

t i s / o . t i s s CALISM

```

11 SKIO SISI
•LICI RUS« MSINIZ;

```

Şekil: 3

```

İŞAYin OOKTÜRİ S I S A O Q o 2 L C H SCAVISF
HASTAMZis *DI VE SOYADI »TATMA EHJKOIL3

```

Şekil: 4

```

«YETİŞKİNLERİN SfıGLLGI
406 VEREM
407 YÜKSEK Tf1NSLYON
408 BÖBREKTE TAS VflR
409 PEPTIC ÜLSER
410 f1LBUMİN
411 SINIR BOZUKLUĞU
412 GÖZ .BOZUKLUĞU
41J KULf1K RAHATSIZLIĞI
414 KANSER
SEÇİLEN İŞLEM» O

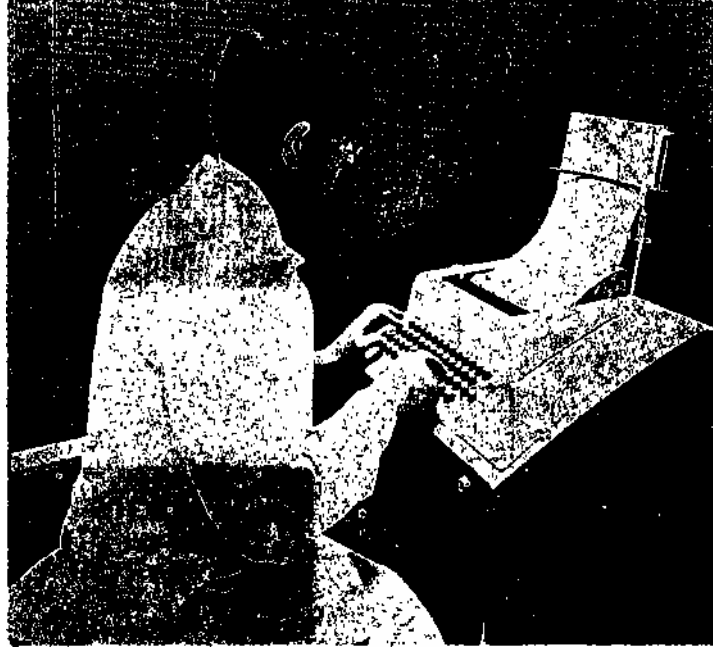
```

Şekil: 8

ya dallanmanın en üst noktasına dönülerek ikinci hasta tutanağının hazırlanmasına geçilir.

Birinci aşama olan kodlu şıkların seçiminde, bilgisayar kılavuzluğu ile bilgi kodlarının tutanak üzerinde sıralanarak saklanması esas olarak alınmıştır.

Doktor veya yardımcısı, teleksten özet rapor istediği tutanağın sıra numarasını bildirir. Bu sıra numaralı tutanak kimlik bilgileri teleksten yazılır ve bilgi zincirinin ikodlan sira ile cümleciklere çevrilmiş olarak teleksten doktora ulaşır (Bak Şekil 10).



Sistemin en önemli özelliği görüntülerin programdan bağımsızca ve kolaylıkla değiştirilebilmesidir.

Bu nedenle hastalar için geliştirilmiş olan sistem, mülakat esasına dayanan diğer uygulamalarda kullanılabilecektir f*], örneğin : iş müracaatları, öğrenci mülakatları ve bilgisayar denetiminde programlı öğretim ve test uygulamaları gibi.

Bilgisayar Disk Kütüklerinde Biriktirilen Hasta Bilgilerine Erişim

Tutanaktaki kodlar ile yaratılmış bilgi zincirinin geniş tanımlara çevrilerek, kodlardan arınmış cümlecikler şeklinde düzenlenmesinde, doktor veya yardımcısının kullandığı birim uzak yazıcı (teleks) uçlarıdır. (Bak. Şekil 9).

Bilgisayar kütüğündeki bütün tutanakların sıra numaralan ve kimlik bilgileri teleksten yazılarak sıralanır.

[*] Bu Sistem Hacettepe Hastahaneleri için 125 ayrı görüntü ile SİSAG Ltd. tarafından geliştirilmiş olup deneme çalışmaları yapılmaktadır.

```
HOJ BibDKT«=04 040171
1 0000007
2 0000001
3 DUHYE SEJErt 17100 ÇALIŞ562134PILlib
001 0000003
4 MEHMET SAKARYA 45672
5 0000005
6 MEHMET SAKARYA
ÇALIŞMA riPit
b MA M) 007
007 MEHMET SAKARYA 0067123ı
0067123
```

```
CECIHDIGI HASTALIKLAR
AMELIYATLAR
419 AKCIĞER (BROŞLARDA ZAYIFLIK
```

```
SIKA NO SON
ÇALIŞMA TIPIISON
```

```
EOJ BİSDKT-04 17102
```

Kaynak : Word Health Organization, King'B College Hospital, Computer Project.