연구논문

한국간호연구 정보체계 전산화 구축*

유지수, 오가실**

목 차

Ⅰ. 서 론
Ⅱ. 문헌고찰
Ⅲ. 연구방법
Ⅳ. 연구결과
Ⅴ. 결 론
참고문헌
영문초록
〈부록〉 사용자 지침서

Ⅰ. 서 론

현대는 정보화 사회이다. 정보가 사물이나 에너지 이상으로 유력한 자원이 되는 이 정보화 사회에서는 한 분야의 발전이 그 분야에서 생산되는 다양한 데이터를 얼마나 효율적으로 활용하느냐에 달려 있다고 해도 과언이 아니다. 2000년대 간호행위는 간호와 관련된 정보관리에 바탕을 두고 이루어진다. 간단하게는 간호대상자에 관한 신상의 데이터 관리에서 부터 더 나아가 급변하는 간호기술에 관한 학술 자료의 관리에 이르기까지 간호와 관련된 데이터들은 종합적으로 취합, 관리, 분석되어야만 현대사회가 요구하는 간호가 이루어질 수 있다. 최근 간호학계에서는 이 미래의 간호를 준비하기 위한 작업의 중요성이 서서히 대두되고 있다.

"간호학 정보의 전산화"가 바로 그 예이다. 이 대과제는 간호관련 데이터의 공유체제를 갖고 간호사의 의사결정에 필요한 다양하고 정확한 정보를 신속히 수집.분석할 수 있는 정보 통신망이 설치될 때 비로서 가능하게 된다.

정보통신이란 일명 컴퓨터 통신이라고도 하며, 이는 통신망을 통하여 컴퓨터와 원거리의 입.출력 장치가 유기적으로 결합하므로써 보다 광범위한 정보의 전달 및 처리를 신속하게 능률적으로 수행하는 일을 말한다.

본 연구는 간호학의 정보통신을 응용하여 국내에서 발간되는 논문들을 교환 또는 이용하고자 하며 이는 논문이 가지고 있는 정보로서의 기능을 충분히 활용하기 위한 취지에서 시작되었다. 국내에서는 1963년, 1977년에 각각 대학원에 석사과정과 박사과정이 개설된 이래 지금까지 2,000명이 넘는 간호학 석.박사들이 간호학의 발전을 위해 연구 논문을 발표해 왔다. 그러나 이 연구 논문들은 대부분 연구자 자신이 보관하거나 산발적으로 분포되어 있어, 연구 논문을 필요로 하는 사용자가 포괄적이고 정확한 정보를 신속하고 편리하게 검색하는데 어려움이 많았다.

간호학내에서 이 문제를 해결하기 위한 노력이 없었던 것은 아니었다. 대한간호협회는 "한국 간호관계 문헌 총목록"을 1976년 2월, 1984년 3월, 그리고 1990년 3월 3차례에 걸쳐 발간한 바 있으나 그 분류

* 이 논문은 1992년도 교육부지원 한국학술 진흥재단의 자유공모(지방대학육성)과제 학술연구조성비에 의하여 연구되었음
** 연세대학교 간호대학 교수

법이 연구제목, 저자명, 그리고 서명으로 한정되어 있어 탐색자가 이를 모르는 경우 필요한 자료를 찾을 수 없는 제한점이 있었다. 정보 통신을 이용한 검색은 이와는 달리 탐색자가 아는 개념 하나만으로도 이와 관련된 자료가 빠른 시간내에 검색되어 스크린에 나타나기 때문에 원하는 자료를 언제든지 찾을 수가 있다. 또한 주식회사 데이콤이 의학논문정보를 수록한 천리안Ⅱ프로그램을 개발하였으나 이는 1988년부터 1990년까지 간호학회지와 대한간호에 발표된 최근의 정보만을 수록하고 그전의 논문이나 미게재 논문의 검색은 불가능하였다.

본 연구는 이런 제한점들을 보완하고자 실시하였다.

첫째, 본 전산화 연구는 1967년 발표된 첫 간호관련 논문에서부터 현재에 이르기까지 국내에서 발표된 간호학 관련 석.박사 학위 논문을 모두 포함하는 전산체계를 구축하기 위함이며, 둘째, 이용자가 찾고자 하는 논문의 한 주제어만 알고 있어도(예를 들어 제목, 저자, 핵심어 또는 발표년도 등) 그 논문을 빠르고 정확하게 검색, 확인, 이용할 수 있는 체계를 구축하기 위함이다.

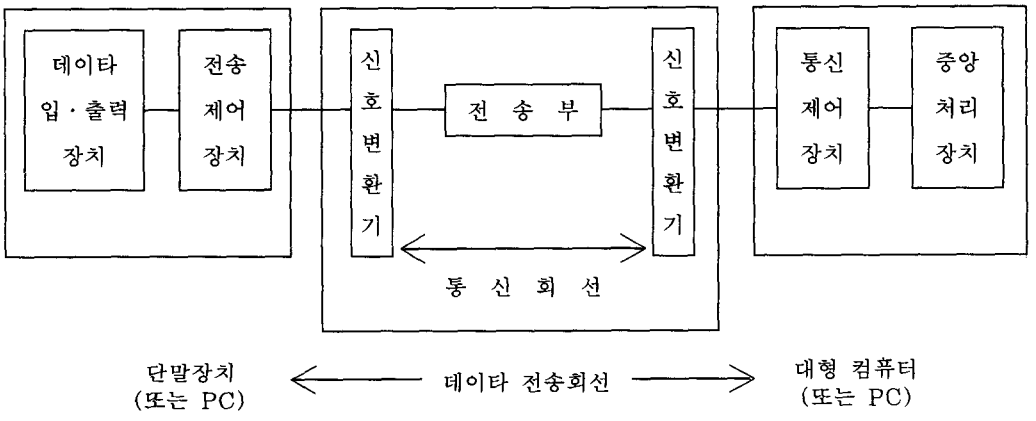
본 연구를 통해 간호관계자들이 간호학을 연구할 때나 또는 최신의 정보를 얻고자 할 때 정보통신 서어비스(DACOM NET)를 통해 국내 간호학 연구의 동향을 쉽게 알 수 있도록 하여 국내 간호학 논문으로의 접근성을 높히는데 기여하고자 한다.

Ⅱ. 문헌고찰

컴퓨터는 이미 우리 생활에 깊숙히 자리잡아 경이적인 첨단 과학기기라기 보다는 일상적인 도구로 취급받고 있다. 개인용 컴퓨터를 이용한 워드프로세서나 간단한 데이터베이스 프로그램의 사용은 이제 대부분의 간호교육기관에서는 어디서든지 볼 수 있다. 그러나 "정보통신(Data Communication)"은 사람들의 이해부족으로 최근 모뎀(Modem)의 보급율이 높음에도 불구하고 간호학을 전공하는 간호학자나 간호학생들 사이에는 실제 사용되는 경우가 그리 많지 않다.

정보통신이란 기계에 의해 처리된 정보의 전송을 말하는데 컴퓨터 처리기술과 데이타 전송기술이 융합된 것이다. 컴퓨터는 데이타 처리(data processing)를 담당하는 한편, 전기통신은 데이타전송(data transmission)을 한다. 따라서 정보통신은 이 두가지가 합쳐진 기능으로 "정보처리장치와 데이타 전송 설비에 의해 행하는 정보 또는 데이타의 전송 및 처리"를 말한다(채영문, 박민용, 1990). 정보통신 시스템에 필요한 장치는 크게 나누면 단말장치(Personal Computer:PC), 데이타 전송회선, 통신제어장치, 대형 컴퓨터(Main Computer)이다.

〈정보 통신의 기본구조〉



정보통신의 기본 구조에서 볼 수 있듯이 이 시스템의 특징은 데이터 전송회선 즉 전화망을 통해 원격단말장치로 부터 즉각 데이터의 입.출력 처리가 가능하여 거리와 시간이 극복된다는 것이다. 또한 대형 컴퓨터의 공동 이용으로 그것이 갖고 있는 고도의 서비스 기능을 복수의 단말 장치로 부터 복수 이용을 한다는 특징이 있다(강승환, 김성진, 이창욱, 임재홍, 1993).

의료정보를 정보통신을 통하여 유통시키고 처리하는 환경에 살고 있는 의료인들은 정보를 얻기 위해서도 정보통신을 통하여 통신의 개념을 파악하고, 통신의 방법을 습득하는 것이 거의 필수적인 과정이 되어 버렸다. 전세계적으로 연간 약 2만가지의 의료관련 잡지가 출판되고, 매년 6.7% 정도씩 그 가짓수가 늘고 있는 추세라고 한다. 이렇듯 방대한 지식을 획득하고 활용하는 방법에 있어서 컴퓨터와 통신이 결합된 정보통신은 필수적이라 할 수 있다.

외국의 경우 의학 및 간호학분야의 각종 문헌의 정보를 수록한 전산체계가 발달되어 있어 활발히 이용되어 지고 있는데 의학정보 관련 "Medline" 데이터 베이스와 간호학정보 관련 "CINAHL"데이터 베이스가 그 대표적인 예이다. 그러나 이 데이타 베이스는 70% 이상이 영문자료를 수록하고 있으며 국내의 정보를 가지고 있지 않은 실정이다.

국내에서는 앞서 이야기 하였듯이 현재 국내 간호연구 정보 검색에 도움이 되는 정보통신으로는 주식회사 데이콤에서 개발한 의학논문 천리안Ⅱ가 있으나, 이 천리안Ⅱ에서는 1988년부터 1990년까지 간호학회지와 대한간호에 발표된 논문의 제목만 다루고 있어 국내 간호학의 연구경향을 파악하기에는 극히 부족한 실정이다.

Ⅲ. 연구방법

연구 방법으로는 정보체계를 구축하는데 가장 널리 쓰이는 접근방법인 시스템개발 수명주기(System Development Life Cycle)을 이용하였다.

1. 전략계획 수립

전략계획 수립 단계에서는 간호연구 정보 검색업무의 현황 및 사용자 요건을 파악하여 전산화 범위 및 장비 구입을 하였다(부록의 필요장비 참조).

2. 시스템 분석

시스템 분석 단계에서는 1963년 이후 국내 각 대학원에서 발간된 간호학 관련 석.박사 학위 논문 1편씩을 발췌하여 전산화 범위에 포함될 업무들을 상세히 분석하였다.

3. 시스템 설계

시스템 설계에서는 개념적인 설계(Conceptual design)와 세부적인 설계(Detail design)를 하였다. 개념적인 설계에서는 시스템의 기능에 대한 개괄적인 설계와 입력 및 출력에 관한 설계를 하였다. 세부적인 설계에서는 개념적인 설계 결과에 의거하여 프로그램 개발과 데이타 베이스의 설계를 실시하였다.

4. 시스템 실시

시스템 실시에서는 사용자 지침서를 작성하고, 사용지침에 따라 간호연구정보를 컴퓨터에 입력, 전산처리 하도록 하였다.

간호연구 정보 입력을 위하여는 1967년 이후 현재까지 국내 각 대학원에서 발간된 간호학 관련 석·박사 학위 논문 전체(석사학위 논문 1901편, 박사학위 논문 124편)를 1993년 2월 1일부터 1993년 3월 31일까지 간호학관련 대학원의 협조를 얻어 석·박사학위 졸업자 명단을 받아 연구조원 3명이 체계적으로 수집하였다.

시스템 설계의 입력 설계에 해당되는 부분을 발췌하였고, 발췌된 부분은 컴퓨터에 수집된 자료는 자료분석을 통해 입력하였다.

Ⅳ. 연구결과

본 연구팀은 "한국 간호연구 정보체계 구축"을 위해 1967년 이후 현재까지 국내에서 발표된 간호학관련 석.박사논문의 데이터 베이스를 구축하여 1993년 6월 1일부터 "간호학 학위논문 검색" network service를 제공하게 되었다.

본 데이터 베이스에는 현재 1901편의 석사학위 논문과 124편의 박사학위 논문들이 수록되어 있으며 매년 2회에 걸쳐 새로운 논문들이 보완될 예정이다. 논문들은 논문제목, 저자명, 출신학교, 졸업년도, 학위종

류, 핵심어, 연구설계, 연구도구, 자료수집방법, 자료분석방법, 그리고 논문개요로 분석되어 수록되어 있어 사용자는 자신이 알고 있는 정보를 통해 찾고자 하는 논문을 검색할 수 있다.

이는 간호학자들과 간호학을 전공하는 학생들, 또한 건강에 관심이 있는 모든 대상자들에게 필요한 정보를 손쉽고 빠르게 제공한다는데 그 의의가 크다고 할 수 있다.

"간호학 학위논문 검색 프로그램"은 다음과 같은 장점을 가지고 있다.

첫째, 정보를 손쉽게 볼 수 있다. 간호학을 하는 사람이나 간호학과 관련된 학문을 하는 사람들이 간호학 관련 정보를 쉽게 접할 수 있어 각자의 목적대로 연구논문을 이용할 수 있다.

둘째, 국민 건강 향상에 도움이 된다. 간호학을 모르는 사람이라도 자신의 관심 영역에 따라 건강과 관련된 최신의 정보를 찾아 봄으로써 건강을 스스로 지킬 수 있는 계기를 마련해 준다.

셋째, 간호학 이미지를 발전시킬 수 있다. 간호학에 관심이 있는 고등학교, 혹은 여러계층의 학생들에게 간호학의 범위와 내용을 소개해주는 간호학 홍보 차원의 자료로도 사용가능하다.

넷째, 간호학 발전을 위한 유용한 도구로 활용될 수 있다.

V. 결 론

국내에는 1963년, 1977년에 각각 석사과정과 박사과정이 개설된 이래 2,000명이 넘는 간호학 석.박사들이 간호학의 발전을 위해 연구논문을 발표하고 있다. 그러나 이 연구 논문들은 대부분 연구자 자신이 보관하거나 산발적으로 분포되어 있어, 연구 논문을 필요로 하는 사용자가 포괄적이고 정확한 정보를 신속히 편리하게 검색하는데 어려움이 많았다.

이에 본 연구팀은 "한국 간호연구 정보체계 구축"을 위해 1967년 이후 현재까지 국내에서 발표된 간호학관련 석.박사논문의 데이터 베이스를 구축하여, 사용자들이 편리하게 체계적으로 필요한 정보를 찾아 볼 수 있도록 "간호학 학위 논문 검색" 프로그램을 제공하게 되었다.

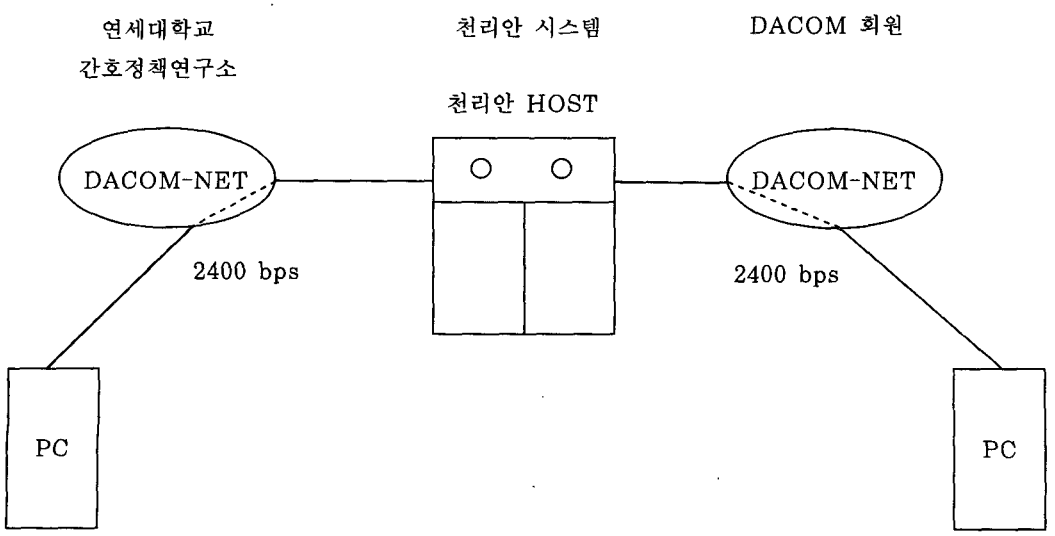
본 프로그램의 network service의 구성은 다음과 같다.

1) 연세대학교 간호정책연구소에서 Modem과 Dial-up line을 통해 PSTN(Public Switched Telephone Network) 또는 DACOM NET에 연결한 다음 종합정보 서비스인 천리안에 데이터를 전송한다.

2) 천리안 Host에서는 전송된 자료를 DACOM회원 가입자가 검색할 수 있도록 저장한다.

3) DACOM회원 가입자는 PSTN 또는 DACOM

〈시스템 구성도〉



NET을 통해 자료를 검색한다.

이 프로그램은 각 연구 논문을 논문제목, 저자명, 출신학교, 졸업년도, 학위종류, 핵심어, 연구설계, 연구도구,자료수집방법, 자료분석방법, 그리고 논문개요 순으로 정리, 구성되어 있으므로, 사용자는 각 구성개념을 조합하여 필요한 연구논문을 검색할 수 있다.

본 정보체계의 제한점으로는 외국에서 간호학관련 석사나 박사학위를 받은 국내 간호학 학사 출신의 논문이 수록되어 있지 않은 것이다. 그러므로 이를 보완하기 위한 작업을 진행할 예정이다.

참 고 문 헌

강승찬, 김성진, 이창욱, 임재홍(1993). 컴퓨터 통신의 이해. 서울: 도서출판 대림, 213.

노봉남, 장옥배(1993). 정보통신사회 그 변화와 전망. 서울: 생능출판사. 185-190.

채영문, 박민용(1990). 경영 합리화를 위한 컴퓨터의 활용. 서울: 교학사.

황인탁(1989). 뉴미디어 시대의 정보통신을 위한 PC 통신 PROTOCOL핸드북. 서울 : 가남사.

- (1992). 천리안 이용 설명서. 서울: DACOM

- (1992). Proceedings of the Scientific Meeting of the Korean Society of Medical Informatics. 서울: 대한의료정보학회.

- (1992). 네트워킹: 한국경영정보학회 '92 추계학술대회. 서울: 한국경영정보학회.

- (1976). 한국 간호관계 문헌 총목록, 서울: 대한간호협회

- (1984). 한국 간호관계 문헌 총목록, 서울: 대한간호협회

- (1990). 한국 간호관계 문헌 총목록, 서울: 대한간호협회

Rankin, Jim(1988). "Computer Networking for Nurses: Is It Time yet?". Computers in Nursing, Sept.-Oct., 227-228.

<Abstract>

Establishing a Computerized Information System: Korean Nursing Research

Ji-Soo Yoo, R.N., Ph.D
Kasil Oh, R.N., Ph.D
(College of Nursing, Yonsei Umiversity)

Since 1963 when the graduate program in nursing was initiated in Korea, more than 2,000 students enrolled in the program have published their theses or dissertation papers. However, a few of the study papers have been confined one system, which prohibits them from being used as references by others.

This research study provides a database for the nursing thesis and dissertation papers published since 1967 in Korea. This allows for those who are interested in nursing to retrieve the information in effective ways.

The retrieval networks as follows:

1) The data is sent via PSTN or DACOM NET to Chonrian by Yonsei Nursing Policy Research Institute.

2) Chonrian saves data.

3) Members of Chonrian retrieve the data through PSTN or DACOM NET.

The database is comprised of the title of the papers; school; graduate year; Keywords; research design; research instruments; methods of data collection; methods of data analysis; and abstract.

〈부록〉 사용자 지침서

Ⅰ. 준비사항

1. 필요장비

가. 퍼스널 컴퓨터(PC)

- IBM XT/AT 호환기종

나. 모뎀(MODEM)

- 속도
  - DIAL-UP용: 1200BPS 또는 2400BPS 전화용
  - 전용회선용: 1200BPS~9600BPS
- 내장형 또는 외장형

다. 통신소프트웨어 디스켓

- 데이콤 표준 통신소프트웨어(데이콤링크2 VERSION 1.0이상)
- 또는 완성형 한글표준코드로 통신이 가능한 것
  예: 이야기(IYK) 등

라. 한글 도스 디스켓(VERSION 3.0이상)

마. 전화선

- 일반 가정(사무실)의 전화선 이용 가능

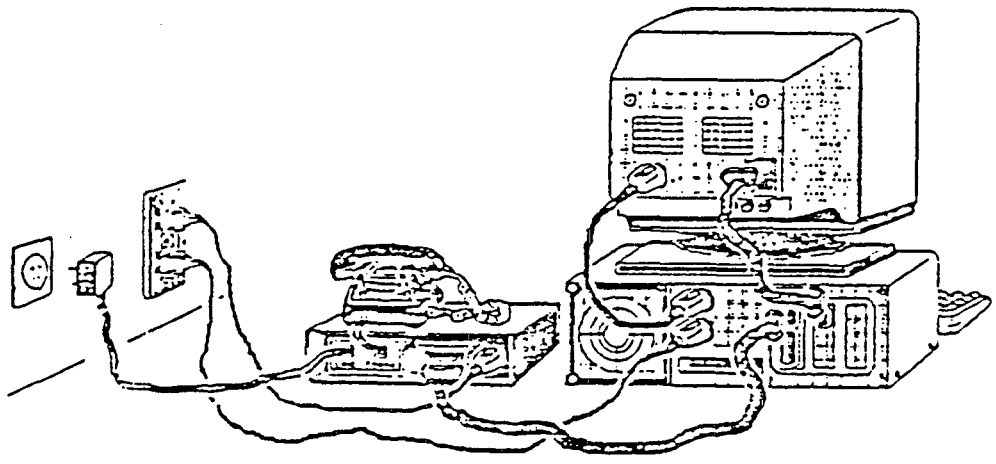
2. 장비 연결

장비의 연결 부분은

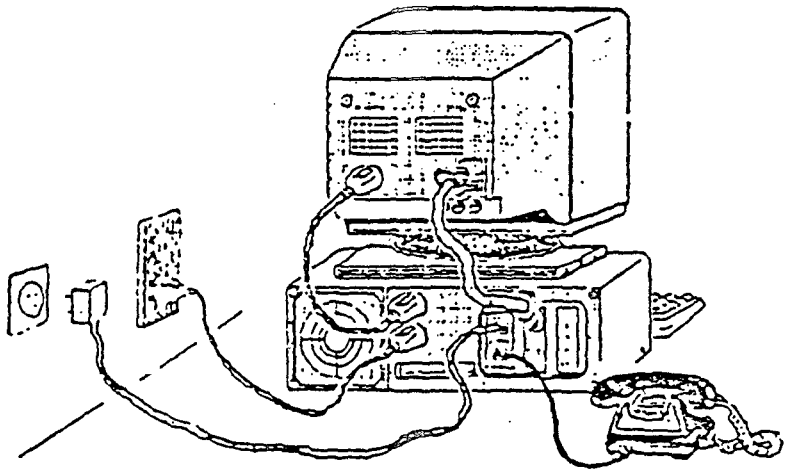
- 전화선과 모뎀,
- 모뎀과 전화기,
- 모뎀과 컴퓨터 등으로

구분되며, 아래의 그림과 같이 연결하면 됩니다.

가. 컴퓨터와 분리된 모뎀 사용시 연결도(외장형 모뎀)



나. 컴퓨터내에 포함된 모델 사용시 연결도(내장형 모델)



Ⅱ. 서비스 연결 및 종료절차

1. 통신소프트웨어(IYK)작동

```
C>CD IYK ↵
C:IYK> I ↵
```

〈화면상태〉

2. 부가서비스 연결절차

자동 다이알링에 의한 연결

Alt 키와 D 키를 동시에 누른다.

#		서비스		전화번호		호출명령어
1 데이콤 천리안(서울) 745-8450						
2 데이콤 천리안(서울) 796-6563						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
Home	▲	PgUp		삽입 I	고침 E	옮김 M	지움 D
End	▼	PgUn		다 이 알 Enter		취 소 ESC	

〈화면상태〉

• 원하는 전화번호를 [↑], [↓] 키를 이용하여 이동 시킨다.
• Enter키를 누르면 자동 다이알링을 한다.
(다이알링에 실패하였을 경우 재 다이알링을 한다.)

※부가서비스 제공 지역

서울 · 경인지역	서울, 인천, 안양, 수원, 성남, 안산, 평택, 의정부
부산 · 경남지역	부산, 울산, 진주, 창원, 충무, 거제, 진해, 밀양
광주 · 전남 · 제주지역	광주, 목포, 순천, 여수, 해남, 광양, 제주, 고흥
대구 · 경북지역	대구, 김천, 구미, 경주, 안동, 점촌, 포항, 영주
대전 · 충청지역	대전, 천안, 홍성, 청주, 충주, 제천
전북지역	전주, 군산, 남원, 이리, 정주
강원지역	원주, 춘천, 강릉, 동해, 속초, 태백, 삼척

3. 서비스 접속

서비스접속 단계는 회원번호와 비밀번호의 입력으로 확인과정을 거치게 됩니다.

가. 회원번호와 비밀번호를 입력한다.

<실예> 회원번호는 znurse, 비밀번호는 930910일 경우

회원 ID : znurse
비밀번호 :

전회 LOGOUT : 93/09/04 08:53:27
금회 LOGIN : 93/09/06 14:48:40

지금 "청춘스케치"에서 설문조사가 진행되고 있습니다(GO YOUNG)
참가자에게는 추첨을 통해 CDP를 드립니다.

〈알려드립니다〉

1. PC 1,000자 현상문예 심사기간 및 발표일 안내입니다.
2. [아마추어문단]에 양윤정님의 소설 "나의 그녀는..." 개설
3. [컴퓨터게임 시나리오 공모]게임 시나리오를 기다립니다.
4. 천리안 POP의 '대화오락'을 천리안 회원과 함께!
5. 002가 무료로 예쁜 엽서를 보내드립니다!!
6. [교육정보] 시범학습물 중학생도 이용할 수 있습니다.
7. [9월 2일 토론실 개설] 여러분의 살아있는 한마디를 기다립니다.
8. 10월 1일부터는 "01420"으로 천리안과 만나십시오!!
9. 천리안은 이런점에서 만족시켜 드립니다. -22-[아마추어문단]
10. 천리안에서 추천하는 공개자료입니다. -2-

=센타운영자 올림=

〈〈 9월 사용현황 〉〉

총 사용시간 : 0시간 5분 57초(1일-5일)

공지사항(번호) 편지읽기(R) 일정(D) 사용내역(B) 직접이동(GO) 시작메뉴(리턴키)

〈화면상태〉

나. 서비스 접속절차가 완료되면 천리안 초기화면인 TOP메뉴가 나타난다.

Top 메뉴의 지시대로 실행하면 원하는 정보를 쉽게 검색할 수 있다.

<실예> 당뇨병에 관한 박사학위논문의 국문개요를 검색하고자 할 때

```
                                        -국제전화는 002로-
        천리안(TOP)
        1. 서비스 안내                  11. 증권/금융/부동산
        2. 전자우편/FAX                 12. 경영/세무/물가/인물
        3. 동호회                       13. 과학/기술/농수산/법률
        4. 게시판                       14. 여행/문화/가정/의학
        5. 대화/토론                    15. 기업정보광장
        6. 공개자료실                   16. 스페샬 코너(방송, 컴퓨터소설 등)
        7. 뉴스/날씨/스포츠             17. 그림정보(만화, 동화 등)
        8. 교육/문헌/취업
        9. 주문/예약/홈뱅킹             21. 일본 PC-VAN연결
        10. 취미/오락/연예              22. 해외정보은행(DIALOG 등) 연결

        77. 신규 이용자와 함께          90. 고객만족센타(센타수신편지)
        88. 천리안 토픽
도움말(H) 직접이동(GO) 재접속(LOG) 종료(X,BYE)
선택>13
```

〈화면상태〉

```
        과학/기술/농수산/법률(SCIE/TECH/AGFI/LAW)
        [규격]                          [농수산]
        1. 한국공업규격                 41. 농업유통정보지원서비스
        2. 해외공업규격(영문)           42. 가락동농수산물시세
        3. 표준화 소식                  43. 농림수산해외정보
                                        44. 전남농어업방
        [기술]                          [하이테크뉴스]
        11. 국내기술인                  51. 하이테크산업해외속보
        12. 선박 · 해양기술(영문)       52. 해외전자정보
        13. 관리기술정보목록
        14. 국가기술자격정보
        [의학]                          [법률]
        21. 의학논문                    61. 세무/세법
        22. 의약논문                    62. 국세청 세무정보
        23. 약품/제약업체 정보          63. 노무정보
        24. EMBASE해외 의약학정보       64. 법률상담사례
        25. 간호학 학위논문초록         65. 법률속보
        [상표]
        31. 상표정보
도움말(H) 직접이동(GO) 초기메뉴(T) 기타(Z) 접속종료(X,BYE)
선택>25
```

〈화면상태〉

간호학 학위논문초록(NURINDEX) 연세대 간호 정책 연구소(02-361-5132)

[정보검색]
1. 간호학 학위논문초록 검색

[정보안내]
@ 11. 정보안내
@ 12. 정보 검색방법 및 출력예
@ 13. 키워드 검색 안내

90. 자료입력

* 이 정보 이용료는 분당 300원입니다('@'표시 정보는 분당 25원)

초기메뉴(T) 상위메뉴(M) 직접이동(GO) 도움말(H) 접속종료(X,BYE) 기타(Z)

선택>1

〈화면상태〉

간호학 학위논문초록(UNRINDEX) 연세대 간호 정책 연구소(02-361-5132)
찾고자 하는 자료와 관련된 단어나 검색식을 입력하십시오.
검색항목번호를 이용하여 검색하고자 할 경우 항목번호=검색어
형태로 입력하십시오.

항 목 명	번호	사 용 예
• 제목, 내용, 연구도구, 연구방법 자료수집방법, 자료분석방법	1	수면장애
• 저자	2	2=김인숙
• 출신학교	3	3=카톨릭?
• 발행년월	4	4=199208
• 학위	5	5=석사학위

예) 당뇨병에 관련된 자료로 질문지를 사용하여 자료를 수집하고
자료분석방법으로 백분율을 사용한 석사학위 논문을 찾는다면
검색식=>당뇨병 * 질문지 * 백분율 * 5=석사학위

도움말(H) 상위메뉴(M) 종료(X) 관련단어보기(E 검색어) 검색항목열람(DI)
검색식=>당뇨병 * 5=박사학위

〈화면상태〉

지금까지 검색한 결과는 아래와 같습니다!!

번 호	건수	검색식
결과 1	3	당뇨병 * 5 = 박사학위

아래 메뉴를 선택하십시오!

1. 검색된 결과의 제목 및 내용을 보고자 할 경우(L 결과번호)
2. 최종검색결과와 AND 연산을 하고자 할 경우
3. 최종검색결과와 OR 연산을 하고자 할 경우
4. 특정 결과번호부터 검색을 다시 시작하고자 할 경우(C 결과번호)
5. 검색을 처음부터 다시 시작하고자 할 경우(S 또는 Q)
6. 명령어 방식으로 검색을 계속하고자 하는 경우

검색(번호) 도움말(H) 직접이동(GO) 초기메뉴(T) 상위메뉴(M) 기타(Z) 종료(X)

선택>1

〈화면상태〉

간호학 학위논문초록(NURINDEX) 현재시각 : 93/09/06 14:50:42 자료량 : 3건

번 호	제 목
1	사회적지지가 당뇨환자의 역할행위 이행에 미치는 영향에 관한 연구
2	조깅 프로그램이 제2형 당뇨병 환자의 대사 및 심폐기능에 미치는 영향
3	당뇨병 환자의 자기 간호행위와 대사조절에 관한 구조모형

검색(번호) 도움말(H) 직접이동(GO) 초기메뉴(T) 상위메뉴(M) 기타(Z) 종료(X)
목록열람(L) 연속출력(NR) 목록순서변경(SORT)

선택>1

〈화면상태〉

번호 : 1/3 입력일 : 93/05/25 15:41:21 자료량 : 138줄

제목 : 사회적지지가 당뇨환자의 역할행위 이행에 미치는 영향에 관한 연구
저자 : 박오장
출신학교 : 연세대학교 대학원 간호학과
발행년도 : 1985. 2
학위 : 박사학위

연구설계방법 : 비동질 대조군 사전-사후 조사 설계
연구도구 : 가족지지 측정도구, 당뇨환자의 역할 행위 이행 측정도구, 건강신념 측정도구
당뇨병에 대한 지식 측정도구
자료수집방법 : 질문지, 면접
자료분석방법 : Paired t-test, ANOVA, 상관관계, 단계적 중회귀 분석

<<논문개요>>

다음페이지(리턴키) 목록열람(L) 기타(Z)>

〈화면상태〉

4. 서비스 종료절차

가. 서비스 종료 명령어 "X"를 입력한다.
나. 종료절차가 완료되면 통신 소프트웨어 상태에서 도시상태로 나온다.

Alt 키와 X 키를 동시에 누른다.