

2002. 11. 26

<http://slisnet.skku.ac.kr/~ymko>

Email: ymko@skku.ac.kr

SungKyunKwan University

영만고등학교
Young Man Ko

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



1.1

...

- , 가 가
- 가
- 가
- 가
- 가
- 가
- 가
- 가



1.2 IT

...

- IT 가
- 가
- 가
- 가
- 가
- 가
- 가
- 가
- URI (Uniform Resource Identifier), DOI(Digital Object Identifier), DRM(Digital Resource Management)



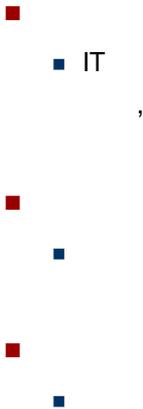
1.3

.....

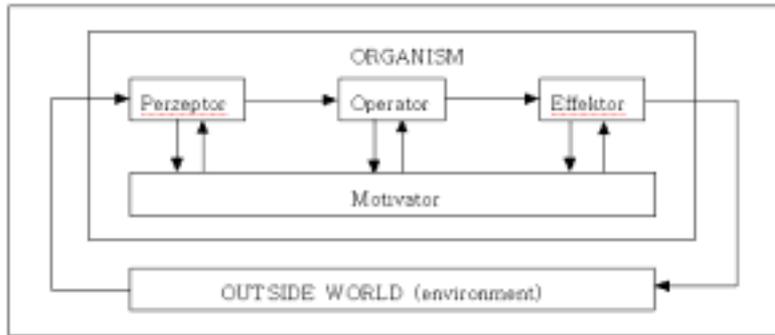


1.4

.....



2.2 (2) -



- ※ Wissen : Die Struktur des internen Aussenweltmodells
- ※ Das interne Aussenweltmodell : 개념들로 구성되어 있음
- ※ 개념 : 인지결과에 대한 분류를 동일하게 파악하는 내재적 외부세계 모델의 전 요소



2.2 (3)



2.3 (1)

Diagram illustrating a hierarchical structure with nodes and connections. The diagram shows a vertical sequence of nodes connected by lines, with some nodes highlighted in red and blue. The nodes are arranged in a way that suggests a flow or hierarchy from top to bottom.

(-)

- ()
- (-)
- ()
- (-)

SungKyunKwan University 11

2.3 (2) -

Diagram illustrating a hierarchical structure with nodes and connections. The diagram shows a vertical sequence of nodes connected by lines, with some nodes highlighted in red and blue. The nodes are arranged in a way that suggests a flow or hierarchy from top to bottom.

1 d) 반응적 - 영혼적 지식

이데올로기 - 학문 영역 (ideological - academic threshold)

1 c) 이데올로기적 지식

신화 - 이데올로기 영역 (mythic - ideological threshold)

1 b) 신화적 지식

신비 - 의의 영역 (mystic - ritual threshold)

1 a) 예술적 지식

Schneider, Harold M., M. J. Downs, S. Stredner, Menschliche Informationsverarbeitung, Weinheim, 1975, pp.34~45에서 재구성

SungKyunKwan University 12

2.4 (1)

- 20
- 20 가
- 가 1960
- 가
- 가



2.4 (2)

- (depersonalization) :
- (believability) :
- (fragmentation) :
- (rationalization) :

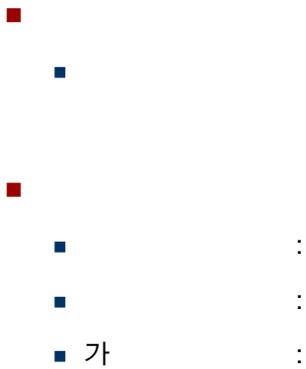


2.4

(3)



2.5



2.6

■ ()
■ 가 가

■ ()
■
■
●
● + :



2.7

■ /
■
■ 가
(incommensurable)
■
■ () 가
■ 가



3.1

5

주요 지식분야			관련 학문 (예시)
1	생활	사회 동물 식물 서식지	의학
			생물학
			생태학
			지질학
			농학
2	과학적 기초 기술		화학
			물리학
			지구과학
			수학
			컴퓨터과학 기술
3	인생의 의미 인간의 세계 역사 문화에 대한 인식		민대학
			고고학
			철학
			신학
			예술
4	인간과 사회공존		심리학
			교육과학
			대사사회학
			커뮤니케이션 과학
5	사회와 조직	정치 법 경제	커뮤니케이션
			정치학
			경제학
			법학



3.2

6

주제 영역	부분	지식분야	효과 대상	
1	정보기술 및 매체	워드웨어 소프트웨어 응용물		
		성형력 행사	의사소통의 사회적 관계 교육의 양쪽 일반생활 조건	경제기술적 성과 개인적 필요성 정치적 권리 지적/문화적 대응
		유전공학, 생물공학 화학-기술의 응용		
		미세공학 물직-물결연구		
2	신기술	뇌, 신경체계, 사고과정 신체기능 및 질병		
3	의학 인체			
4	생태학, 환경공학	환경	지구자원의 위기 및 기회 환경친화적 지역 관리	정치적 권리, 기술연구 경제기술적 성과 지적/문화적 적응
		환경공학		
5	국제경제, 일의 세계	직업과 산업	시장의 국제화, 세계적 법안	경제기술적 성과 정치적 권리
		차용화 효과		
		일의 세계	번화화 기술 우수 직업의 새로운 통신기술의 역할 대안 공유시장 운영	경제기술적 성과 정치적 권리 개인적 필요성
		하부구조	기술적 하부구조 계급 및 보정 (진신, 운송, 설비, 쓰레기 자원) 혁신관리	경제기술적 성과 정치적 권리 개인적 필요성
6	사회적 변화 및 지식관리	지식과 정보	세계적 정보 및 지식시장 시도포괄, 도서관, DB 구축 정보관리	경제기술적 성과 정치적 권리 지적/문화적 적응 개인적 필요성
		사회	사회적 변화 조직적 힘의	정치적 권리 경제기술적 성과 지적/문화적 적응
		예술과 매체	예술의 현대적 형태 실용적 사실의 새로운 방법 전달 을 위한 예술의 수단, 실제 세계 문화의중의 장의와 계시의 재료	개인적 필요성 지적/문화적 적응



3.3

전통적 교과목	현대적 교과목
생물학 기초 수학, 물리학, 화학 역사, 사회질서 윤리학, 종교 문학, 미술, 음악	의학과 건강 인간 정신/인성 사회관계, 공존 언어, 의사소통 정치, 법, 경제학



3.4

자연과 기술	인간과 사회
생태학 환경공학 유전공학, 생물공학	세계의 상호의존성 사회문제 육아, 교육, 일의 세계, 직업 시장 외국 문화, 다문화 사회 매체 새로운 정보 기술과 그 사회적 효과



3.5

-
-
-
-



3.6 (1) -

-
- 가 ->
- 18
-
-
-
- 가 , 가
-



3.6 (2) -

•

도구적 능력	일반적 기초 및 문화적 능력	외국어, 전통문화능력, 논리, 창의적 능력, 기술적인 것에 대한 이해
	정보기술의 처리	현대 매체에 대한 지식, 소프트웨어 프로그램 사용, 정보탐색과 선별
개인적 능력	개인의 경험적 지식	자기 인식, 정체성, 독립적 행위능력, 자기 관리, 구조화, 문화적 경험, 감정관리, 사회 소속감의 경험, 죽음·윤리·종교관리
	지식을 처리하는 개인적 능력	호기심, 개방성, 비판적 관점, 반성, 판단력
사회적 능력	의사소통 능력	표현력, 팀을 이루어 작업하는 능력, 절제력, 자기표현, 사회적 관계 능력
	사회적 책임	관용, 책임수용, 신중함, 유대감, 사회친화적 행동
기본적 사실에 관한 지식	시사 문제에 대한 사실적 지식	교육과 직업, 생태학, 유럽통합과 세계 공존
	기본적 사실	금전에 관한 일상 지식, 경제, 어린이 양육, 사회학, 교육, 역사, 종교, 문학, 철학, 정치, 과학기술, 지리, 생물학 등을 기초



3.7 (1) -

■

■ Subject/field - based interdisciplinarity

•

•

:

■ Problem - oriented interdisciplinarity

•

•

:

■ Creative interdisciplinarity

•

•

:



3.7 (2) - 가

직역분류	필요능력	필요지식
1. 지식	문제해결 및 해결의 기술	물리학 : 원자물, 분광, 양자역학 물리학 역사적 과정 지구와 대기화 기후 지구와 대기화 기후
	실용방법	전압과 특성화 실험 방법의 설명 물리학과 "관련" 인간 행동의 설명 물리학과와 지구과학분야 환경물리학의 지구과학분야 수치물, 공간 : 수학적 방법과 과학수, 방법
2. 세계화	교육, 교육, 노동의 목적화	사회의 역할화, 대학의 기원, 국제간 설명
	세계적으로 중요한 사항	세계 정보 - 지역 시장 지역정보의 역할교육, 교육훈련의의 시사점 지역과 국제 상호 : 통일, 조국, 지역 교육정보 : 발전과 역할의 설명
3. 언어, 경시, 영혼	영어	없
	과학, 과학, 영혼	주요어 : 과학계 신뢰와 과학, 역사, 과학, 정보과학 영혼과학계 신앙, 영혼 영애 과학과 : 영애, 역할, 과학
4. 기술	응용공학, 응용공학	
	정보기술	
5. 사회질서	내선용 과학 기술	
	비교문화적 설명 설명	다양한 문화환경에서의 삶의 인간의 의미 과학의 기술, 시공학적, 삶의 방식에 의해 촉발시 는 시공학적 문화영역 : 문화공학, 종교학, 외국인 유급 전통문화의 문화적 측면 기술적 혁명주의의 과학적 영애 사회적영향 : 교육목표로 역할 과학, 영애, 교육목적 문화영역의 문화로서 역할 - 도덕적, 교육



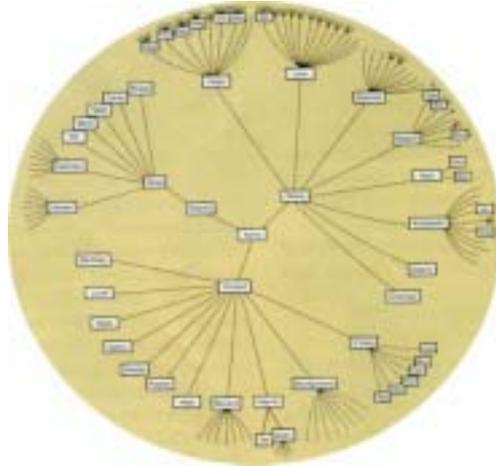
3.7 (3) -

학문간 연계유형		물리학과 연계되어야 할 지식영역 예
1	학문과 관련분야	지구와 대기의 기후
		전기화학 체계
		고체물리학
		전자, 이온, 레이저 빔
2	문제 중심	물질 최적화
		태양 과학기술
		새로운 자동차 추진방법
		오염지역의 복구
3	창의적	생물공학
		인공 신경체계
		단백질
		혁신과 구조 변화



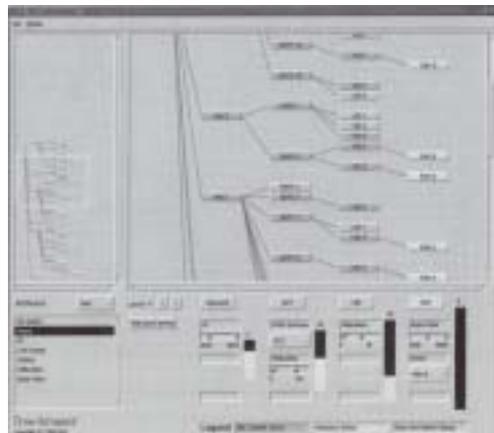
3.9 KRM (1)

가



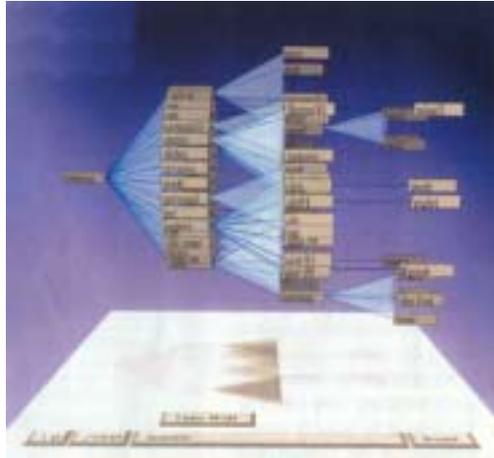
3.9 KRM (2)

가



3.9 KRM (3)

가 -

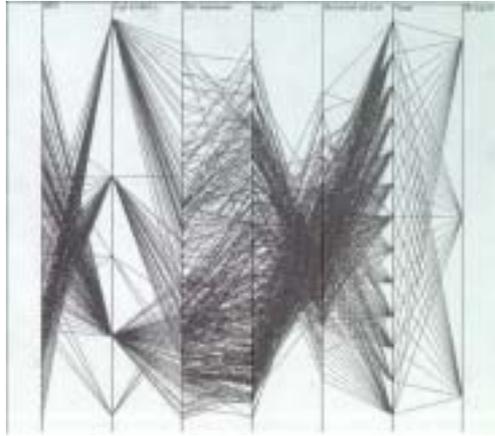


3.9 KRM (4)

+



3.9 KRM (5)



3.9 KRM (6) -



()

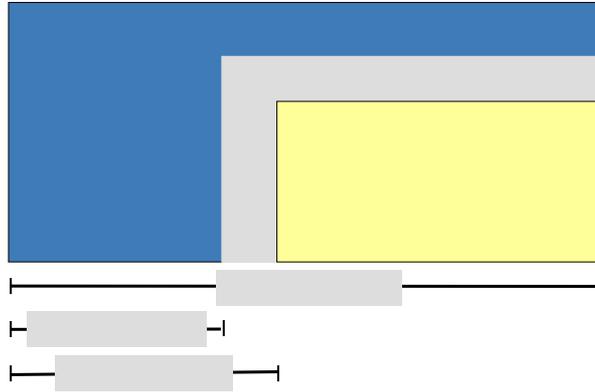
가

가 가



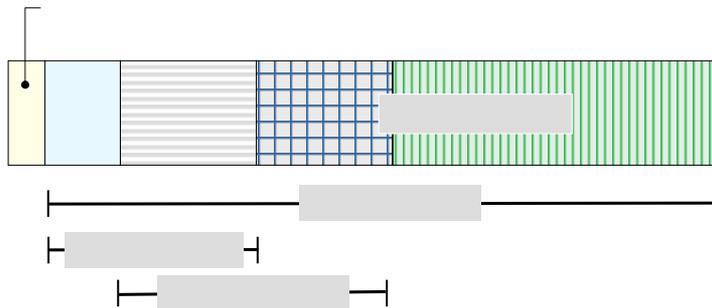
4.2

(2) -

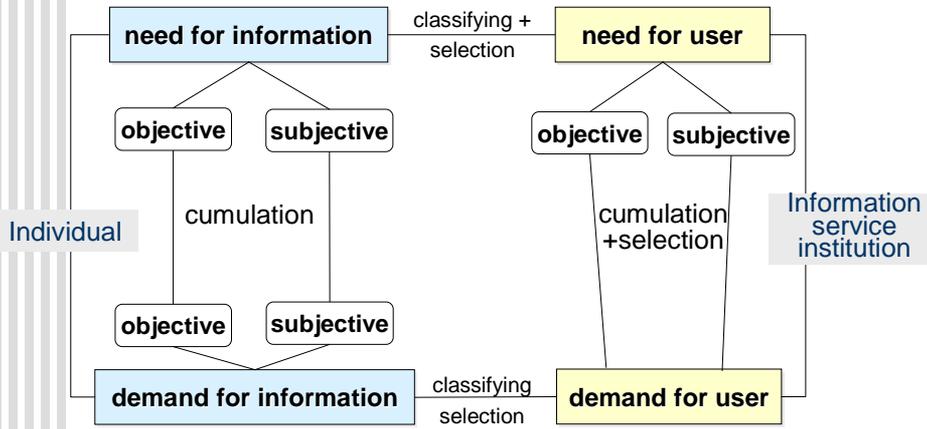


4.2

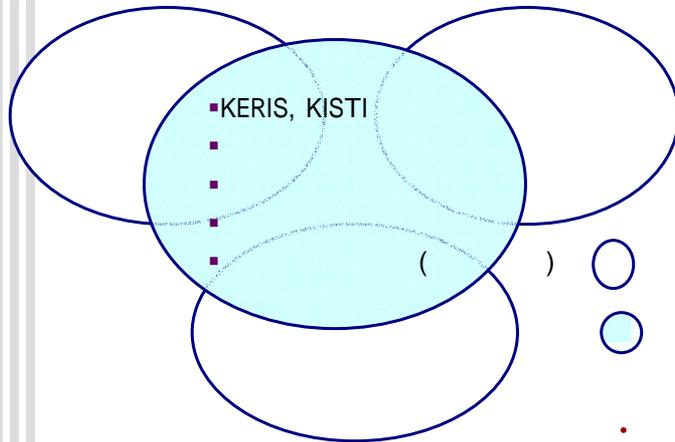
(3) -



4.3



4.4



5.1

(2)

■ situation-sensitive service :

■ time-sensitive service :

■ effort-sensitive service :

■ knowledge-like service :

/

■ knowledge-adaptive service :



5.2



■ UniCat



,

DB



■ IFL (Internet Faculty Library)

■ Fulltext



DB



DB

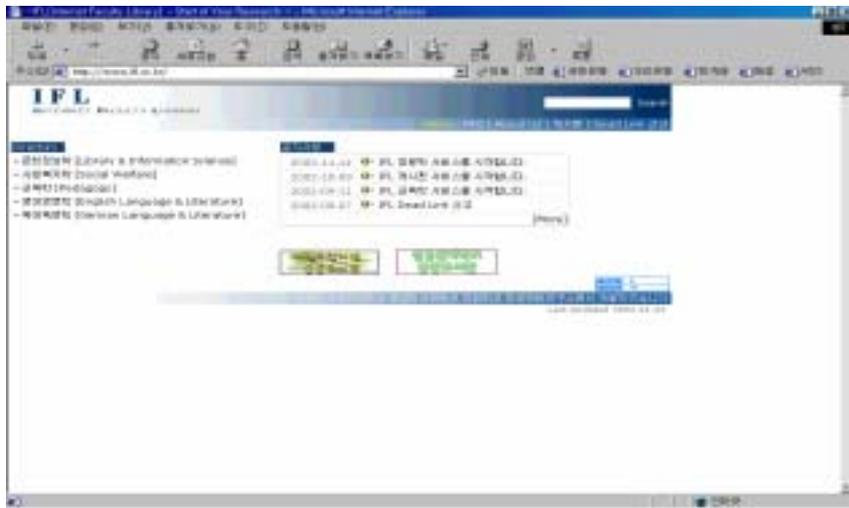


가가



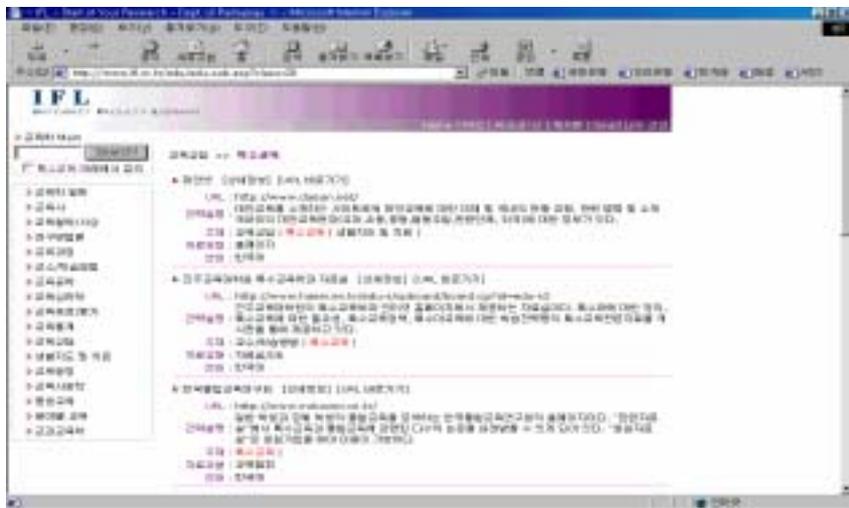
5.3

: IFL (1)
<http://www.ifl.or.kr>



5.3

: IFL (2) -



5.3

: IFL (3) -

제목	한국통합교육연구회		
부제목	Korea Inclusive Education Center		
작성자	전선주 [Detail]		
주제	특수교육		
Keyword	통합교육, 특수교육, 장애인교육, 한문연		
간략설명	일반 학생과 장애 학생의 통합교육을 모색하는 한국통합교육연구회의 홈페이지이다. "관련자료실"에서 특수교육과 통합교육에 관련된 다수의 논문을 내려받을 수 있게 되어 있다. "회원자료실"은 회원가입을 해야 이용이 가능하다.		
목차			
발행자	전선주 [Detail]		
기여자			
Date	작성일	발행일	최종수정일
			2002-09-11
자료유형	교육협회		
자료형식	한글(.hwp) HTML(.html) ZIP(.zip)		
URL	http://www.inclusion.co.kr/		
대체URL			
원자료정보			
원정보저자			
언어	한국어		
관계정보			
이용조건			
평가정보			



5.3

: IFL (4) -

Meta DB 입력

필수항목

선택항목

이 페이지는 ...



6.1

- 가
 - 가 :
 - DB ,
 - ,
 -
 -
 -



6.2 (1)

- : MARC, DC(Dublin Core),
- : DC
 - 가
 -
 -
 -
- : ONIX
 - 가



6.3

— XML (1)

■ XML DB

- 가 PDF 10 15 ,
가 PDF (1 200) 20 25
(1 3.500 5.000 , 1 1 25
가).

■ XML DB

- DB 가 , , , ,
3 - 4 .
- XML DTD XSL RDF
- , ,
가



6.3

— XML (2)

- : XML DB
,
- 가 가
,
- XML DB 가
,
- 가 가 가 .

Test Bed

XML DB



6.3

— PDF

- PDF, TIFF가 90%
- PDF, TIFF가 95%,
- PDF, TIFF가 89%
- 가 , 가 ,
- (KERIS) 가
- 가 ,
- DB , , , PDF가



6.4 XML PDF

(1)

- XML , PDF
- XML 가 PDF XSL PDF XSL - FO Processor XSL



