

2

- -

.
()

.
. .

丁權夏

鄭翰秀

가 .

가

가

가

가(What should be)

가 가(What will be)

가

가

가

가

Delphi

()

1.

(study circle) 가

1994 11 236 가 / 34 가

가 129 가 32% 400 가

1 가 5 . 2

2.

가

1994 5

가 21 가

가 가

6 가 29

3.

4 가

6 가 1 5 5 가

가 가

가 1~5

5 가 " " 가 " "

() 가 " " () 가 " "

가 " " "1" 1 "5" 5 가 "5" 가

		평가항목																							
소분류코드번호	기술과제명	시급성					중요도					기술수준					연구개발추진방법		시장성		파급효과				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	기업	정부	대학	상·학·연·협·동·아	국제공동	대	중	소	대

가

1.

PC

가

가 (AI), 가 (VR),

가

가

, stepper

HDTV

2000

HDTV

(< 1 >).

가

2.

가

가

, S/W,

S/W (AI)

DB CAD/CAM,

DB

machine learning

CNC

(BISDN) , ATM

ASIC , , ,

VR / , / , AI

가 2000 가 ATM , ASIC, (< 2>).

3.

5

CRT 가 LCD

, object

가

, I - CASE, ATM ASIC

(TICOM)

가

(< 3>).

4.

, (), ,

80

1)

ATM LAN

(AI) , 가 learning

가

, machine MPEG - 2

2)

S/W , S/W , S/W , S/W , /
 GIS , VOD(video on demand)
 ASIC SMD X - tal , 40Gbps WDM , Photonic IC, wide vision, PDP
 1.54 μ m Li

3) ()

I - CASE ,
 가 / Stepper
 가 FED(field emission display)
 catch - up

4)

, client/server networking , language/compiler
 DBMS , image generator DB , S/W tool GIS
 3
 power control , (SAW)
 net - working ,
 CNC , FMS , 가 / 3 , GIS
 buffer TV
 , 0.1 μ m CMP MOCVD ,
 Si

5)

graphic window S/W , 가
 / /

5.

가 80 가

DB , , , , , (< 4 >).

6.

가 가 .
, , , , 가 가

가 , (FA) ATM
, ,

'95 가 DRAM
(< 5 >).

.6 가 , , , 가 , , ,
.6 가 , , , 가 , , ,
90

language/complier , DBMS , tool
, , Machine Learning , AI , ,
, CNC , / , , ,

ASIC, 10Gbps LD/PD 40Gbps WDM
, Computer interconnect / LD/PD chip, Photonic intergrated Circuit, 0.1 μ m
neuro/fuzzy , CAD

FED phosphor 가 가 R&D 가 GaN LED
, 1.54 μ m

S/W factory GIS
(< 6 >).

가 가 가
가 가 가

Delphi

Delphi
가

가 가? ,
가? ,
가?

가가

가

Delphi
가

가 . Delphi 가 , , 가 가
가 .

language/complier
DBMS

, ,
tool , 가 , Machine Learning , AI ,

OS

CNC

40Gbps WDM , GaN , 0.1 μ m ,
ASIC 10Gbps LD/PD
LED FED phosphor , 1.54 μ m

S/W factory GIS

가 가
가 가 Delphi 가 가 가

소분류 코드	소분류 기술명	기술과제명	시 급 성	중 요 도	기 술 수 준	추진 방법	시 장 성	파 급 효 과	필요성 (100)
1111	소형/워크스테이션기술	워크스테이션운영SW개발	5	4	2	기업	大	大	87
			5	5	3	국제공동	大	大	87
			5	5	2	산학연	大	大	93
1112	고성능컴퓨터기술	실시간 결합허용본산시스템을 위한 운영체제 고성능병렬처리/칩보드개발기술	5	5	1	산학연	大	大	100
			5	4	2	산학연	大	大	87
1122	출력장치기술	audio, video 키보드 등 복합 매체 입출력장치기술	5	1	3	산학연	大	大	60
1123	저장장치기술	저장장치기술	5	2	2	기업	大	中	73
1133	DB관리기술	차세대 DBMS개발	5	4	1	기업	大	大	93
1141	개발환경지원기술	SW 보안기술	5	1	3	대학	大	大	60
1143	SW재이용기술	내장형실시간 응용시스템	5	5	1	산학연	大	大	100

< 2 > 가 ()

소분류 코드	소분류 기술명	기술과제명	시 급 성	중 요 도	기 술 수 준	추진 방법	시 장 성	파 급 효 과	필요성 (100)
1111	소형/워크스테이션기술	windowing/graphic S/W개발	5	5	3	국제공동	大	大	87
		language/compiler 시스템기술	5	5	2	산학연	中	大	93
		client/server networking S/W개발	4	5	2	산학연	大	大	87
1112	고성능컴퓨터기술	고성능 마이크로프로세서 기술	4	5	2	정부	大	大	87
		고성능컴퓨터 H/W설계기술	4	5	2	산학연	大	大	87
		실시간 결합허용분산시스템을 위한 운영체제	5	5	1	산학연	大	大	100
		실시간 동영상처리시스템기술	2	5	3	정부	大	大	67
		영상검색기술	1	5	2	국제공동	大	大	67
1124	컴퓨터통신기술	컴퓨터통신기술	4	5	2	산학연	大	大	87
1129	달리 분류가 되지않는 컴퓨터 주변기기기술	대화용 주변기기	4	5	2	국제공동	大	中	87

소분류 코드	소분류 기술명	기술과제명	사 급 성	중 요 도	기 술 수 준	추 진 방 법	시 장 성	과 급 효 과	필 요 성 (100)
1332	송배전시스템기술	FACTS	4	2	5	국제공동	中	大	47
1516	반도체재료기술	청색발광소자 에피텍시기술	5	1	5	산학연	大	大	47
1519	달리 분류되지 않는 반도체기술	초고주파칩용 패키징 재료기술	5	1	5	산학연	中	大	33
1122	출력장치기술	대형, 고해상도CRT 및 LCD기술	3	2	4	산학연	大	中	47
1123	저장장치기술	고효율정보압축/복원암호화기술	2	4	4	대학	中	中	53
1133	DB관리기술	하이퍼미디어 DBMS기술	3	3	4	산학연	中	大	53
1139	달리 분류되지 않은 시스템소프트웨어기술	기타 시스템소프트웨어	4	4	4	산학연	中	中	67
1151	인공지능(AI)기술 음성인식기술	word spotting에 의한 제한어회	4	2	4	산학연	大	中	53
1153	생산자동화기술	가상조형(Virtual Prototyping)	4	4	4	산학연	大	大	67

소분류 코드	소분류 기술명	기술과제명	사 급 성	중 요 도	기 술 수 준	추 진 방 법	시 장 성	과 급 요 과	필 요 성 (100)
1111	소형/워크스테이션기술	워크스테이션운영 SW개발	5	4	2	기업	大	大	87
		windowing/graphic SW개발	5	5	3	국제공동	大	大	87
		client/server networking SW개발	4	5	2	산학연	大	大	87
1112	고성능컴퓨터기술	고성능 마이크로프로세서기술	4	5	2	정부	大	大	87
		고성능 컴퓨터 H/W설계기술	4	5	2	산학연	大	大	87
		다중병력처리기술	2	2	2	대학	大	大	53
		실시간결합허용분산시스템을 위한 운영체제	5	5	1	산학연	大	大	100
		실시간 동영상처리시스템기술	2	5	3	정부	大	大	67
		영상검색기술	1	5	2	국제공동	大	大	87
		고성능 병렬처리/칩보드개발기술	5	4	2	산학연	大	大	87

< 5 > 가 ()

소분류 코드	소분류 기술명	기술과제명	시급성	중요도	기술수준	추진방법	시장성	파급효과	필요성(100)
1111	소형/워크스테이션기술	워크스테이션운영/S/W개발	5	4	2	기업	大 大	大 大	87
		windowing/graphic S/W개발	5	5	3	국제공동	大 大	大 大	87
		client/server networking S/W개발	4	5	2	산학연	大 大	大 大	87
1112	고성능컴퓨터기술	고성능 마이크로프로세서 기술	4	5	2	정부	大 大	大 大	87
		고성능컴퓨터 H/W설계기술	4	5	2	산학연	大 大	大 大	87
		다중병렬처리기술	2	2	2	대학	大 大	大 大	53
		병렬객체지향언어 및 프로그래밍환경	2	4	2	대학	大 中	大 大	67
		실시간 결합어용분산시스템을 위한 운영체제	5	5	1	산학연	大	大	100
		실시간 동영상처리시스템기술	2	5	3	정부	大 中	大 大	67
		실시간운영체제 관련 기술	1	3	2	대학	大 中	大 大	53

소분류 코드	소분류 기술명	기술과제명	시 급 성	중 요 도	기 술 수 준	추진 방법	시 장 성	파 급 효 과	필요성 (100)
1111	소형/워크스테이션기술	워크스테이션운영 SW개발	5	4	2	기업	大	大	87
		windows/graphic SW개발	5	5	3	국제공동	大	大	87
		language/compiler 시스템기술	5	5	2	산학연	大	大	93
		client/server networking SW개발	4	5	2	산학연	大	大	87
		유틸리티 SW	2	4	2	산학연	中	中	67
1112	고성능컴퓨터기술	고성능 마이크로프로세서 기술	4	5	2	정부	大	大	87
		고성능컴퓨터 H/W설계기술	4	5	2	산학연	大	大	87
		다중병렬처리기술	2	2	2	대학	大	大	53
		병렬대체지향언어 및 프로그래밍환경	2	4	2	대학	大	大	67
		병렬컴퓨터운영체제	2	4	1	산학연	中	中	73