소호 및 벤처기업에게 업무방향과 목적을 제시할 수 있는 상호 의존적 공존체계의 웹사이트에 관한 연구

A Study on the Website of mutual-dependent, coexistent system enables SOHO and Venture enterprises to suggest business direction and purpose.

IITA

1999. 9. 30.

주관연구기관 (주)버추얼링크
정 보 통 신 부

<목 차>

1. 최종 연구개발결과 보고서

2. 영문요약문(Summary)

붙임 1. 연구개발결과 보고서 요약문

2. 자체평가서

3. 회계법인 검토보고서

4. 장비 및 인건비 관련 확인서

5. 연구개발성과활용 결과 조사서

6. 시연계획서

IITA

제 출 문

정보통신부장관 귀하

본 보고서를 “소호 및 벤처기업에게 업무방향과 목적을 제시할 수 있는 상호 의존적 공존체계의 웹사이트에 관한 연구에 관한 연구”의 최종 연구개발결과보고서로 제출합니다.

1999년 9월 30일

주관연구기관 : (주)버추얼링크
연구책임자 : 용 운 성
참여 연구원 : 하 진수
최 준영
방 진영
조 동해
박 동수

IITA

---목차---

1. 제목

2. 연구개발의 목적 및 중요성

1) 연구개발의 목적

2) 연구개발의 중요성

3. 연구개발의 내용 및 범위

1) 연구개발의 내용
2) 연구개발의 범위
3) 개발업무의 분장 및 참여자 이력사항
4) 추진 및 소요일정
5) 사내 개발 환경

4. 연구개발결과

1) 구축 사이트 URL
2) 구축 구성 및 등록 컨텐츠
3) 프로그램리스트 및 내역서
4) 개발화면 시나리오
5) 전체 네트워크 구성도
6) 사업비 집행 내역

5. 활용에 대한 건의

1) 인터넷 광고분야
2) 창업에 관련된 지원정보 제공분야
3) 기존 영세 중소기업으 생산성 향상을 위한 경영적 분야
4) 상호 공존성 개념의 상거래 분야

6. 기대효과

1) 기술적 측면
2) 경제, 산업적 측면

요 약 문

1. 제 목

“소호 및 벤처기업에게 업무방향과 목적을 제시할 수 있는 상호 의존적 공존체계의 웹사이트”

2. 연구개발의 목적 및 중요성

1) 연구개발의 목적

- 정보통신 기술의 발전, 시장 개방화 및 자유화를 통한 새로운 환경의 웹사이트를 개발한다.

- SOHO 및 벤처창업 기업의 시장 형성을 활성화 시키기 위한 시스템을 구축한다.

- 정보수집능력이 부족한 사용자 층의 최소화를 위한 선구자적 사이트를 개발한다.

- 사업확장 및 전략화 창출을 위한 경영적 시스템을 개발한다.

2) 연구개발의 중요성

- SOHO 및 벤처기업에게 실시간 정보 서비스 제공

- SOHO 및 벤처창업 기업의 새로운 Markket 형성

- SOHO 및 벤처창업 기업에 대한 인터넷 정보제공을 통하여 정보 획득 및 수집의 경쟁성 부여

- SOHO 및 벤처창업 기업에 대하여 새로운 경영 방식 도입 기회 제공

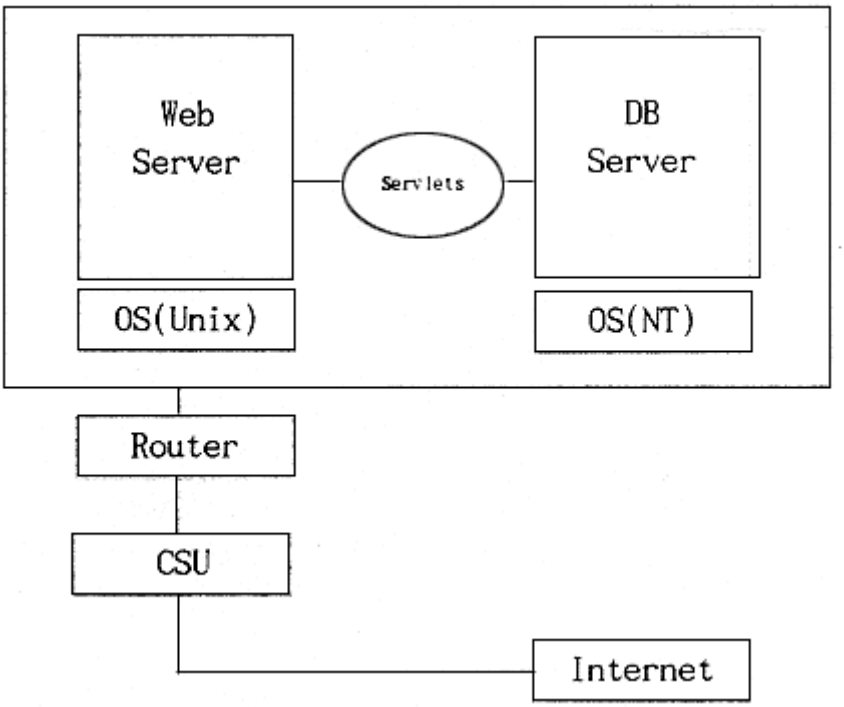
3. 연구개발의 내용 및 범위

1) 연구개발의 내용

◎ Application S/W

구분	주요기능
뉴스	등록, 수정, 삭제, 검색
게시판	등록, 수정, 삭제, 검색
직종가이드	등록, 수정, 삭제, 검색
예가산정	입력, 계산
입찰정보	등록, 수정, 삭제, 검색
채 팅	

◎ Web/DB Server 구축



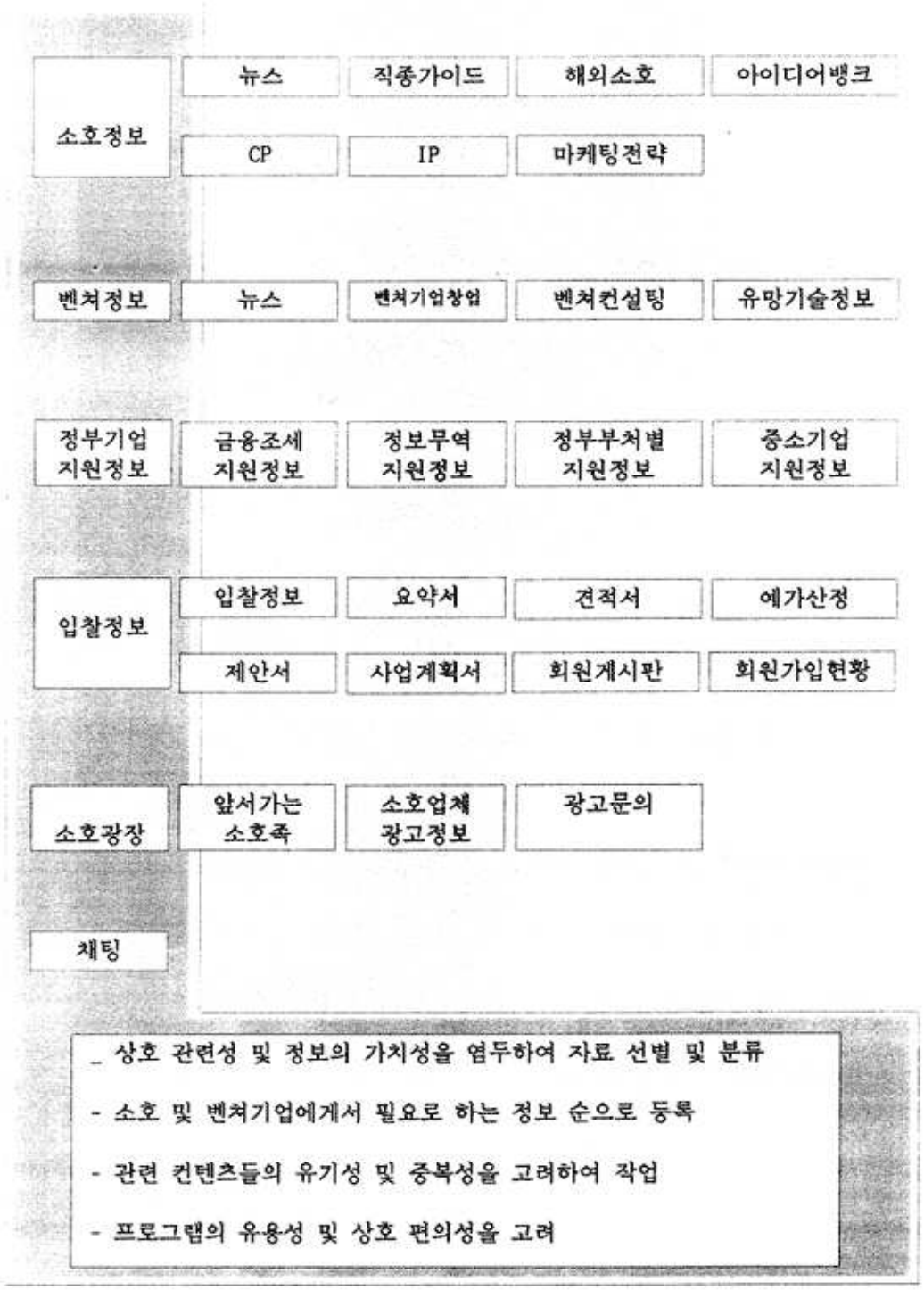
◎ Contents(6개의 메뉴로 구성)

소호정보/벤처정보/정부기업지원 정보/입찰정보/소호광장/채팅

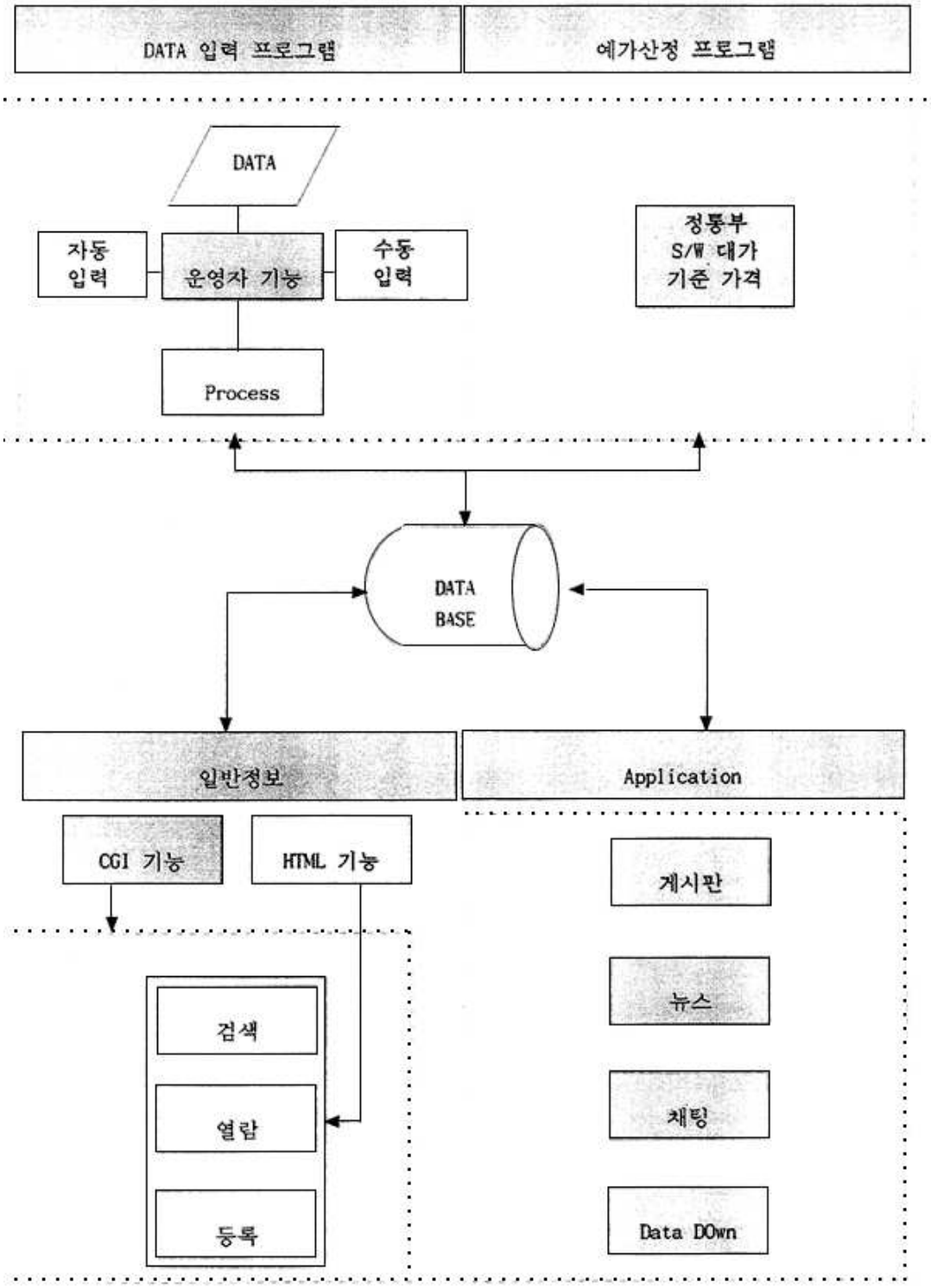
- 상호 관련성 및 정보의 가치성을 염두하여 자료 선별 및 분류
- 소호 및 벤쳐기업에게서 필요로 하는 정보 순으로 등록
- 관련 컨텐츠들의 유기성 및 중복성을 고려하여 작업
- 프로그램의 유용성 및 상호 편의성을 고려

2) 연구개발의 범위

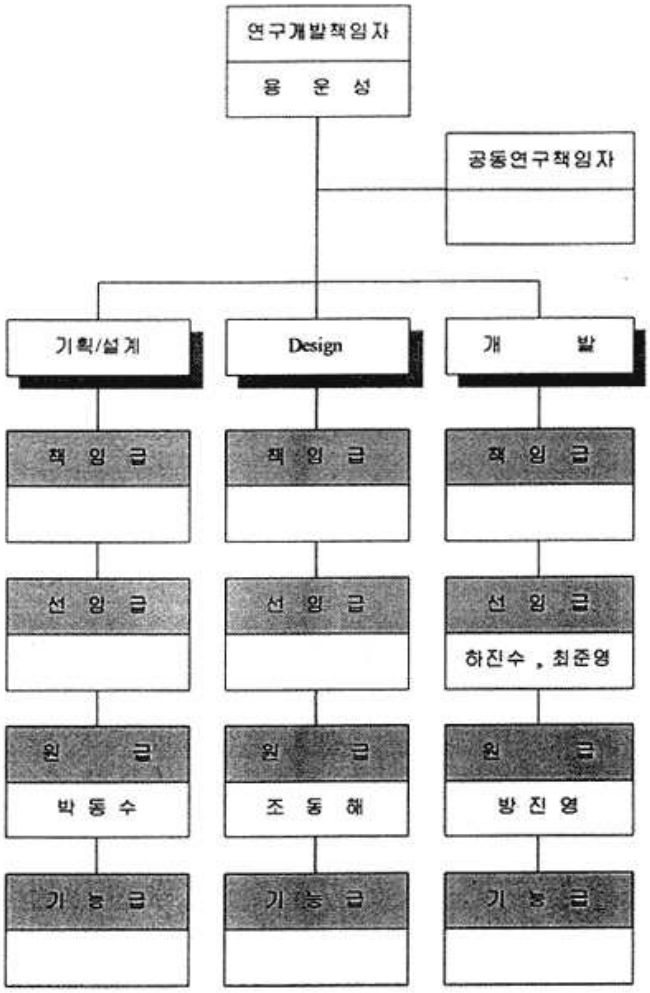
◎ 메뉴구성도



◎ 주요프로그램 구성도

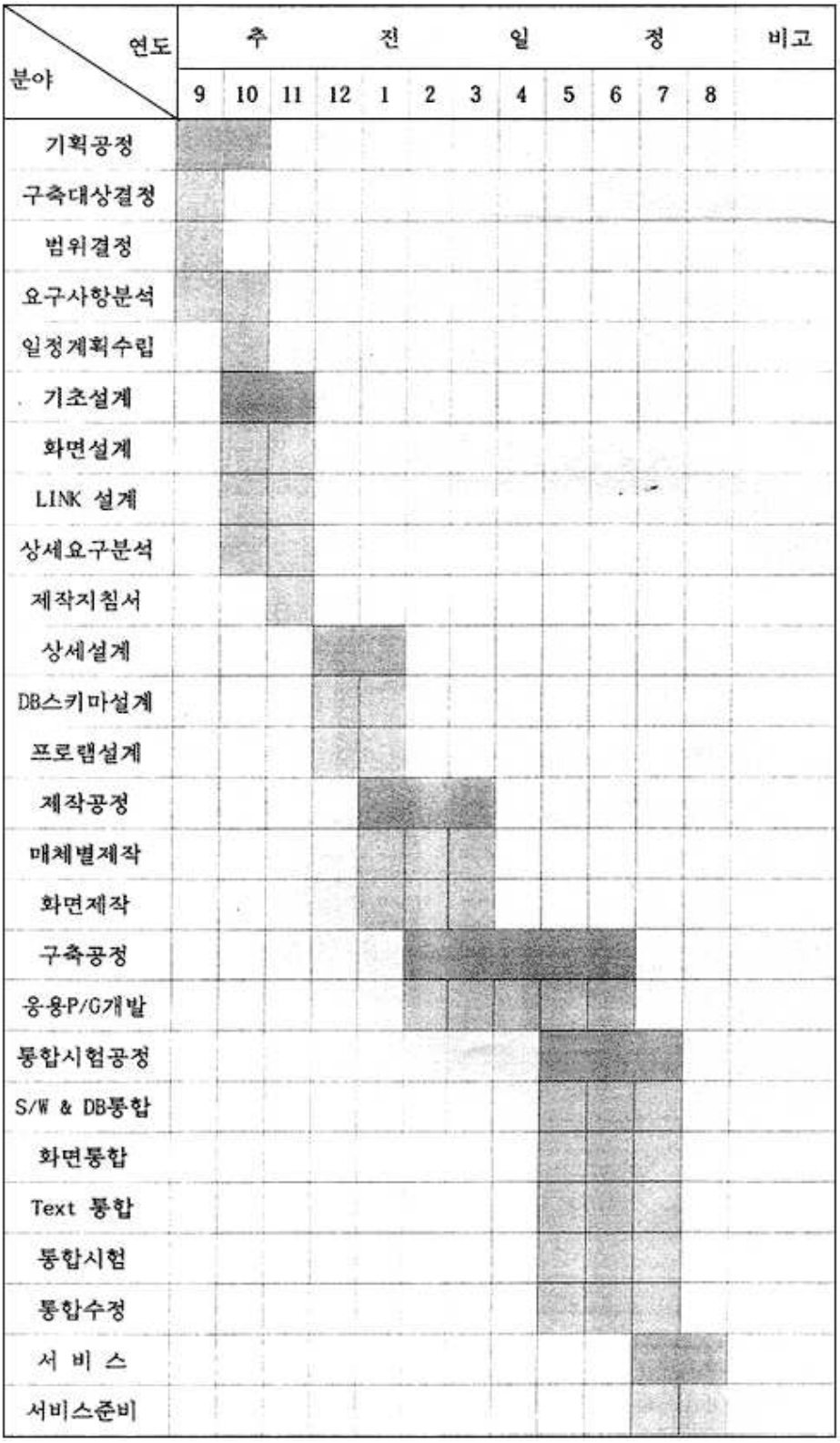

DATA 입력 프로그램
예가산정 프로그램
DATA
자동 입력
운영자 기능
수동 입력
Process
정통부 S/W 대가 기준 가격
DATA BASE
일반정보
Application
CGI 기능
HTML 기능
검색
열람
등록
게시판
뉴스
채팅
Data DOwn

3) 개발업무 분장 및 참여자 이력사항

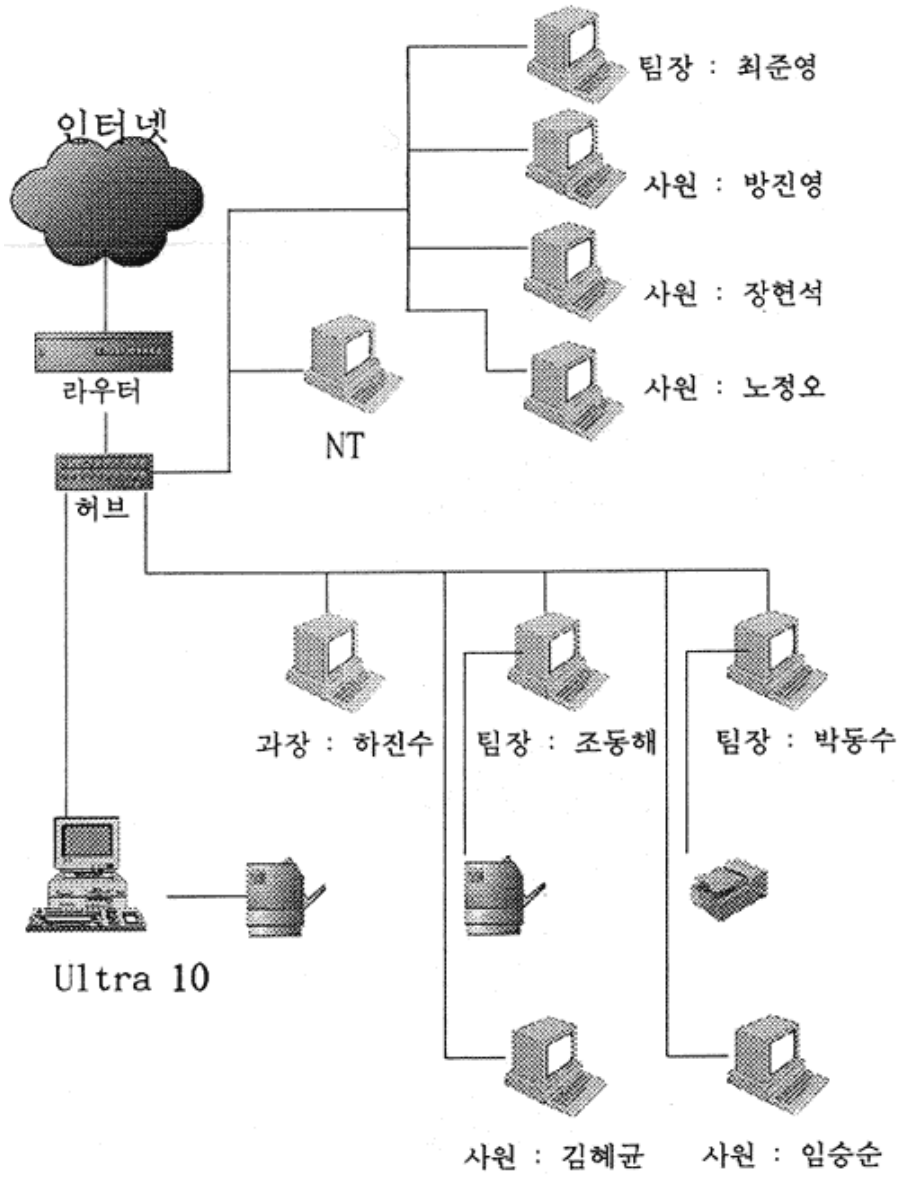


분야	성명	주민등록 번 호	소속부서	직위명	전공 및 학위				참여율
					학위	연도	전공	학교	
총괄	용운성	******-******	(주)버추얼링크	대표이사	석사	'90	행정학	서울대 행정대학원	20%
개발	하진수	******-******	(주)버추얼링크	과장	석사	'98	전 산 정 보	단국대 대학원	50%
개발	최준영	******-******	(주)버추얼링크	팀장	학사	'95	수 학	선문대	50%
디자인	조동해	******-******	(주)버추얼링크	팀장		'96	전 자 계 산	대림 전문대	50%
기획/설계	박동수	******-******	(주)버추얼링크	팀장	학사	'97	보 건 행 정	연세대	50%
개발	방진영	******-******	(주)버추얼링크	팀장	학사	'96	전 산 통 계	호남대	50%

4) 추진 및 소요일정


연도
분야
추 진 일 정
비고
9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8
기획공정
구축대상결정
범위결정
요구사항분석
일정계획수립
기초설계
화면설계
LINK 설계
상세요구분석
제작지침서
상세설계
DB스키마설계
프로램설계
제작공정
매체별제작
화면제작
구축공정
응용P/G개발
통합시험공정
S/W & DB통합
화면통합
Text 통합
통합시험
통합수정
서 비 스
서비스준비

5) 사내 개발 환경


인터넷
라우터
허브
NT
팀장 : 최준영
사원 : 방진영
사원 : 장현석
사원 : 노정오
과장 : 하진수
팀장 : 조동해
팀장 : 박동수
Ultra 10
사원 : 김혜균
사원 : 임승순

4. 연구개발결과

1) 구축 사이트 URL

◎ HTTP://www.vlink.vlink.co.kr:2002

2) 구축 구성 및 등록 컨텐츠

Main-Menu	Sub-Menu	등록건수	구성형태	기타
소호정보	뉴스	10	CGI	
	직종가이드	100	CGI	
	해외소호	10	HTML	
	아이디어뱅크	10	HTML	
	CP	10	HTML	
	IP	10	HTML	
	마케팅전략	10	HTML	
벤처정보	뉴스	10	CGI	
	벤처기업창업	10	HTML	
	벤처컨설팅	10	HTML	
	유망기술정보	10	HTML	
정부기업 지원정부	금융조세 지원정보	10	HTML	
	정보무역 지원정보	10	HTML	
	정부부처별 지원정보	10	HTML	
	중소기업 지원정보	10	HTML	
입찰정보	입찰정보	5	CGI	
	요약서	5	CGI	
	견적서	5	CGI	
	예가산정		CGI	
	제안서	5	HTML	
	사업계획서	5	HTML	
	회원게시판		CGI	
	회원가입현황		CGI	
소호광장	앞서가는소호	10	HTML	
	소호업체광고	10	HTML	
	광고문의		CGI	
채 팅			CGI	

* 상기 상에 등록된 자료는 8월 15일을 기준으로 작성된 것임

3) 프로그램리스트 및 내역서

<프로그램리스트>

프로그램명	기능	Source	위치	기타
DBmanager	DB 연결	DBmanager.java	apache/soho/vlink	
직종가이드 Vlink01	목록	Vlink01d.java	apache/soho/vlink	
	조회	Vlink01q.java	apache/soho/vlink	
	등록	Vlink01a.java	apache/soho/vlink	
	수정	Vlink01u.java	apache/soho/vlink	
	삭제	Vlink01r.java	apache/soho/vlink	
뉴스 Vlink02	목록	Vlink02d.java	apache/soho/vlink	
	조회	Vlink02q.java	apache/soho/vlink	
	등록	Vlink02a.java	apache/soho/vlink	
	수정	Vlink02u.java	apache/soho/vlink	
	삭제	Vlink02r.java	apache/soho/vlink	
입찰정보 Vlink03	목록	Vlink03d.java	apache/soho/vlink	
	조회	Vlink03q.java	apache/soho/vlink	
	등록	Vlink03a.java	apache/soho/vlink	
	수정	Vlink03u.java	apache/soho/vlink	
	삭제	Vlink03r.java	apache/soho/vlink	
견적서 Vlink04	목록	Vlink08d.java	apache/soho/vlink	
	조회	Vlink08q.java	apache/soho/vlink	
	등록	Vlink04a.java	apache/soho/vlink	
	수정	Vlink04u.java	apache/soho/vlink	
	삭제	Vlink04r.java	apache/soho/vlink	
회원게시판 Vlink05	목록	Vlink05d.java	apache/soho/vlink	
	조회	Vlink05q.java	apache/soho/vlink	
	등록	Vlink05a.java	apache/soho/vlink	
	수정	Vlink05u.java	apache/soho/vlink	
	삭제	Vlink05r.java	apache/soho/vlink	
회원가입 Vlink06	목록	Vlink06d.java	apache/soho/vlink	
	조회	Vlink06q.java	apache/soho/vlink	
	등록	Vlink06a.java	apache/soho/vlink	
	수정	Vlink06u.java	apache/soho/vlink	
	삭제	Vlink06r.java	apache/soho/vlink	

* 자료 또는 기능상의 중복에 따른 파일은 미 기입

<프로그램 내역서>

프로그램 명	직종가이드	프로그램 ID	Vlink01X.JAVA
실행요건	이용자 / 운영자 처리, 온라인 프로그램		
프 로 그 램 개 요			
직종 가이드 DB에 등록되어 있는 모든 자료를 조회하여 설정된 화면 폼에 따라 이용자에게 서비스한다.			

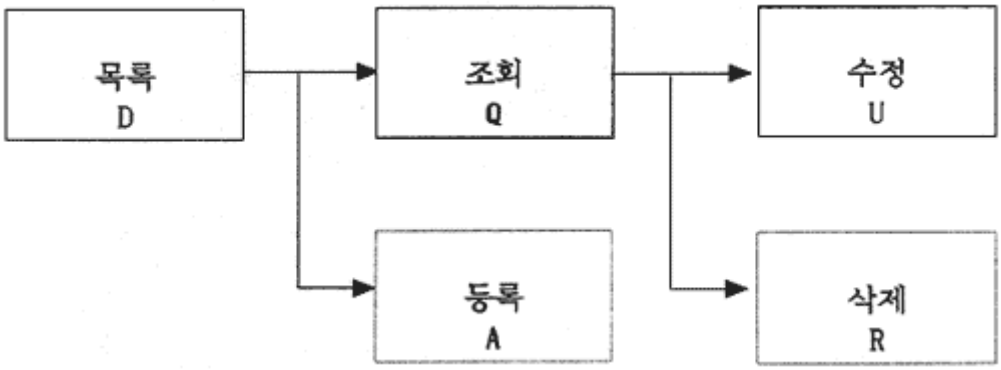


Table Name	vlink01 - 직종가이드				
구분	Field	Type	Size		Primary-Key
등록일자	gide_date	char	8		Key
번호	gide_seqn	int	4	10	Key
직종명	gide_name	char	100		
직종설명	gide_desc	varchar	4000		
첨부파일	gide_atta	char	100		
최종수정자	last_user	char	8		
최종수정일	last_date	char	14		

프로그램 명	뉴스	프로그램 ID	Vlink02X.JAVA
실행요건	이용자 / 운영자 처리, 온라인 프로그램		
프 로 그 램 개 요			
소호 정보 뉴스 DB에 등록되어 있는 모든 자료를 조회하여 설정된 화면 폼에 따라 이용자에게 서비스한다.			

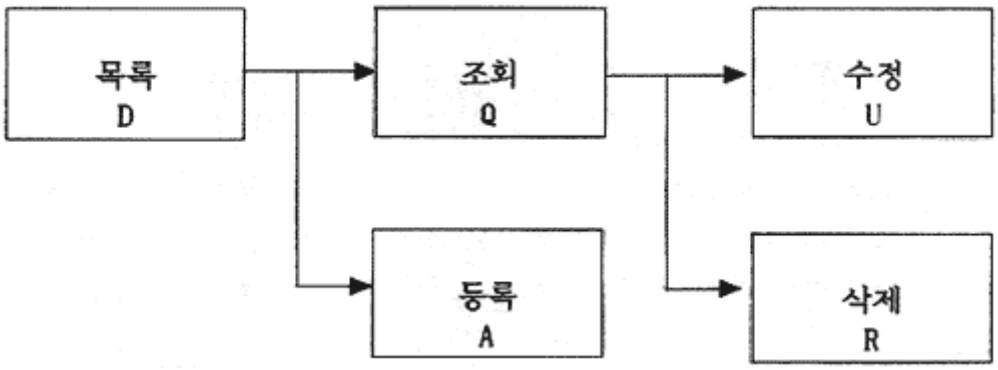


Table Name	vlink02 - News				
구분	Field	Type	Size		Primary-Key
등록일자	news_date	char	8		Key
번호	news_seqn	int	4	10	Key
제목	news_titl	char	100		
내용	news_desc	varchar	4000		
조회수	news_cont	int	4	10	
소호/벤처	read_flag	char	1		
삭제일	dele_date	char	8		
최종수정자	last_user	char	8		
최종수정일	last_date	char	14		

프로그램 명	입찰정보	프로그램 ID	Vlink03X.JAVA
실행요건	이용자 / 운영자 처리, 온라인 프로그램		
프 로 그 램 개 요			
입찰정보 DB에 등록되어 있는 모든 자료를 조회하여 설정된 화면 폼에 따라 이용자에게 서비스한다.			

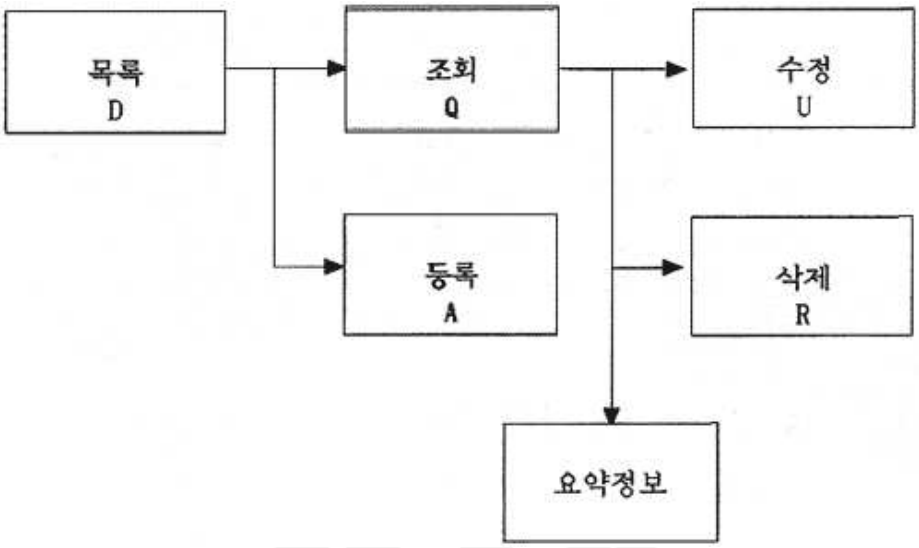


Table Name	vlink03 - 입찰정보				
구분	Field	Thpe	Size		Primary-Key
등록일자	bidd_date	char	8		Key
번호	bidd_seqn	int	4	10	Key
입찰명	bidd_name	char	100		
주관기관	bidd_orgx	char	100		
입찰내용	bidd_desc	varchar	4000		
요약정보	bidd_suma	varchar	4000		
입찰예정일	plan_date	char	8		
조회수	read_cont	int	4	10	
소호/벤처	menu_flag	char	1		
최종수정자	last_user	char	8		
최종수정일	last_date	char	14		

프로그램 명	견적서	프로그램 ID	Vlink04X.JAVA
실행요건	이용자 / 운영자 처리, 온라인 프로그램		
프 로 그 램 개 요			
견적서 DB에 등록되어 있는 모든 자료를 조회하여 설정된 화면 폼에 따라 이용자에게 서비스한다.			

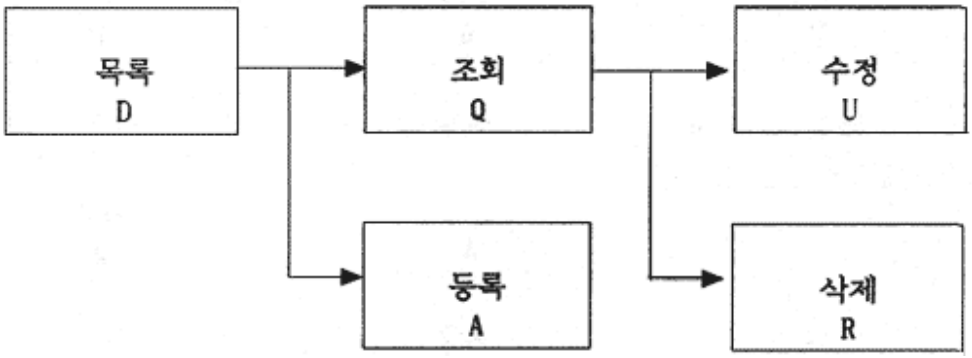


Table Name	vlink04 - 견적서				
구분	Field	Type	Size		Primary-Key
등록일자	bidd_date	char	8		Key
번호	bidd_seqn	int	4	10	Key
등록자	user_idxx	char	100		Key
견적회사	valu_comp	char	100		
견적내용	valu_desc	varchar	4000		
견적금액	valu_amnt	decimal	9		
연락처	cont_info	char	100		
조회수	read_cont	int	4	10	
최종수정자	last_user	char	8		
최종수정일	last_date	char	14		

프로그램 명	회원게시판	프로그램 ID	Vlink05X.JAVA
실행요건	이용자 / 운영자 처리, 온라인 프로그램		
프 로 그 램 개 요			
회원 게시판 DB에 등록되어 있는 모든 자료를 조회하여 설정된 화면 폼에 따라 이용자에게 서비스한다.			

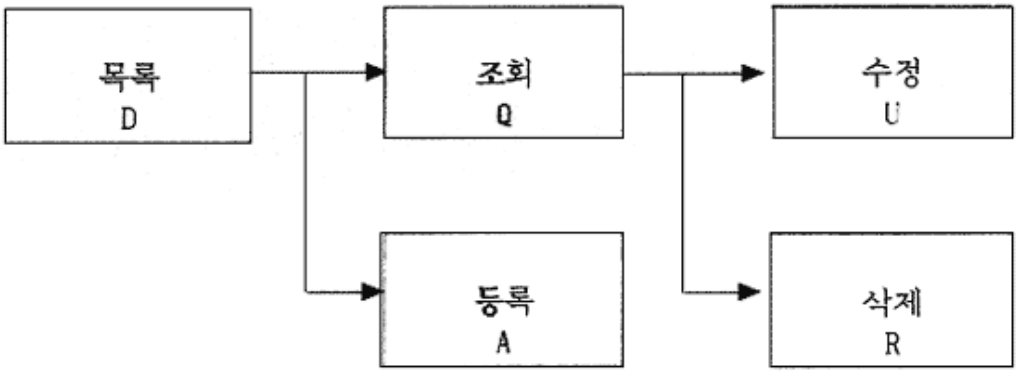


Table Name	vlink05 - 회원게시판				
구분	Field	Type	Size		Primary-Key
등록일자	bbsx_date	char	8		Key
번호	bbsx_seqn	int	4	10	Key
제목	bbsx_titl	char	100		
내용	bbsx_desc	varchar	varchar		
조회수	read_cont	int	int	10	
최종수정자	last_user	char	8		
최종수정일	last_date	char	14		

프로그램 명	사용자 인증	프로그램 ID	Vlink06X.JAVA
실행요건	이용자 / 운영자 처리, 온라인 프로그램		
프 로 그 램 개 요			
회원 게시판 DB에 등록되어 있는 모든 자료를 조회하여 설정된 화면 폼에 따라 이용자에게 서비스한다.			

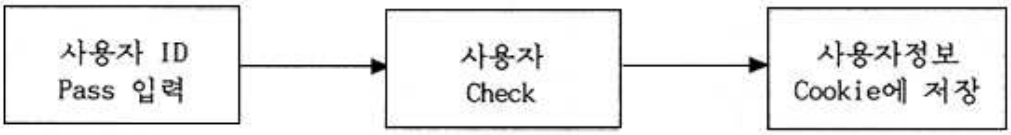
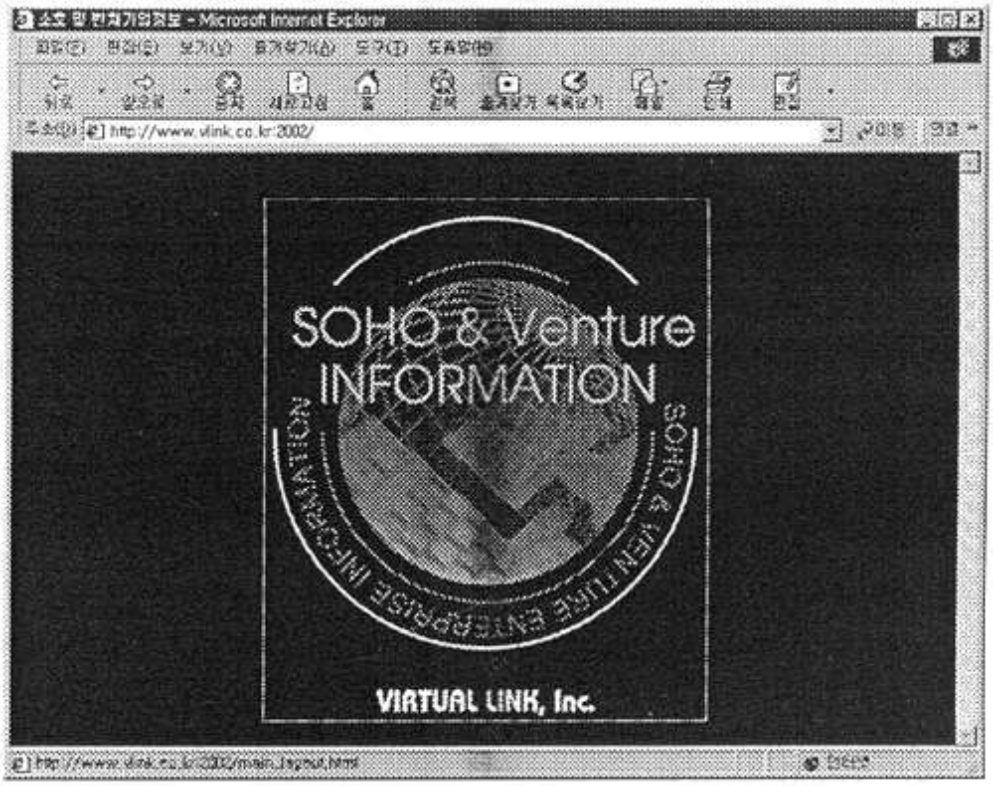


Table Name	vlink06 - 사용자				
구분	Field	Type	Size		Primary-Key
사용자 ID	user_idxx	char	8		Key
사용자 이름	user_name	char	20		
비밀번호	pass_word	char	10		
회사명	user_comp	char	100		
직위	user_posi	char	100		
전화	tele_numb	char	50		
팩스	faxx_numb	char	50		
전자우편	mail_idxx	int	4	10	
최종수정자	last_user	char	8		
최종수정일	last_date	char	14		

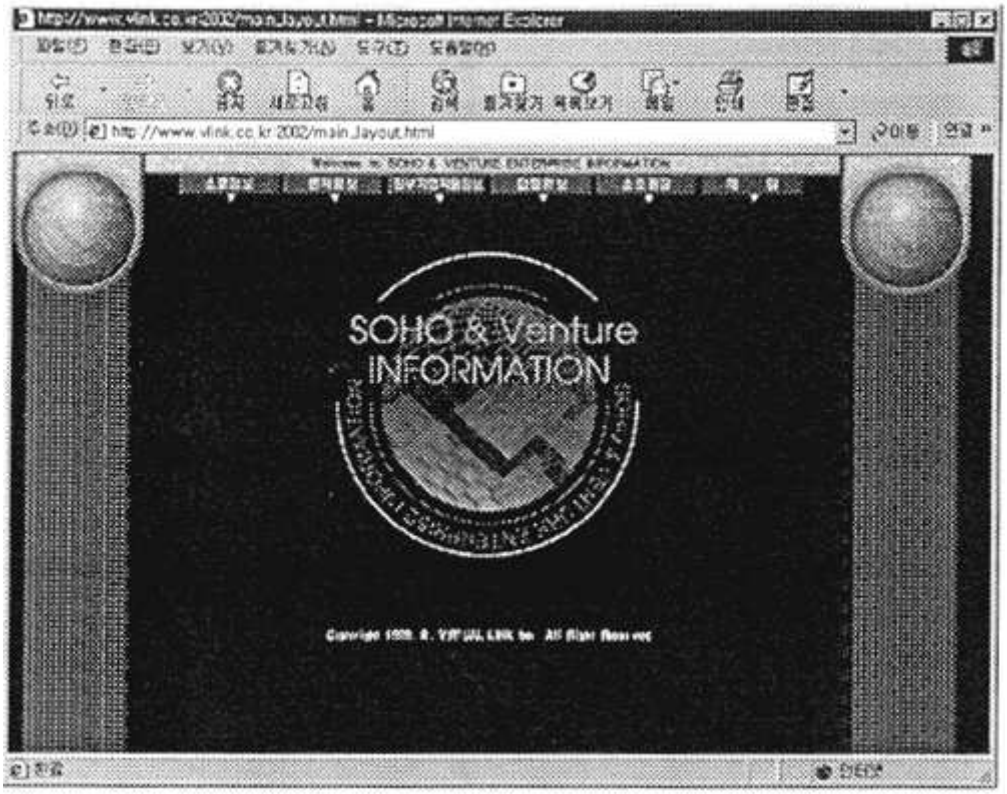
4) 개발화면 시나리오

◎ 초기화면



<화면설명>
0. 화면명칭 : 초기화면
1. 화면위치 : http://www.vlink.co.lr:2002 초기화면
2. 화면구성 : 2D의 정적 화면
3. 화면설정 : - 모뎀사용자를 고려한 이미지 크기의 최소화
- 이미지 사상의 최대 부각화

◎ 초기화면-1



<화면설명>

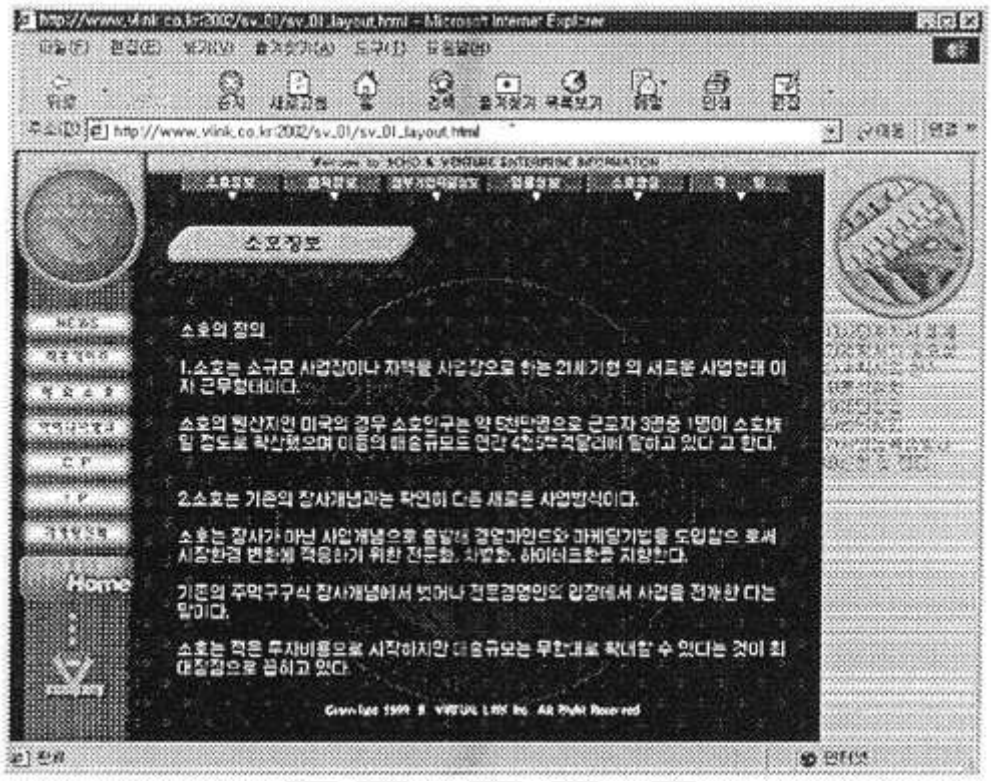
0. 화면명칭 : 초기화면-1

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/main_layout.html

2. 화면구성 : 2D의 정적 화면, Frame 구성

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터
* 일반 사용자의 편의를 고려한 프레임 구성

◎ 소호정보



<화면설명>

0. 화면명칭 : 소호정보

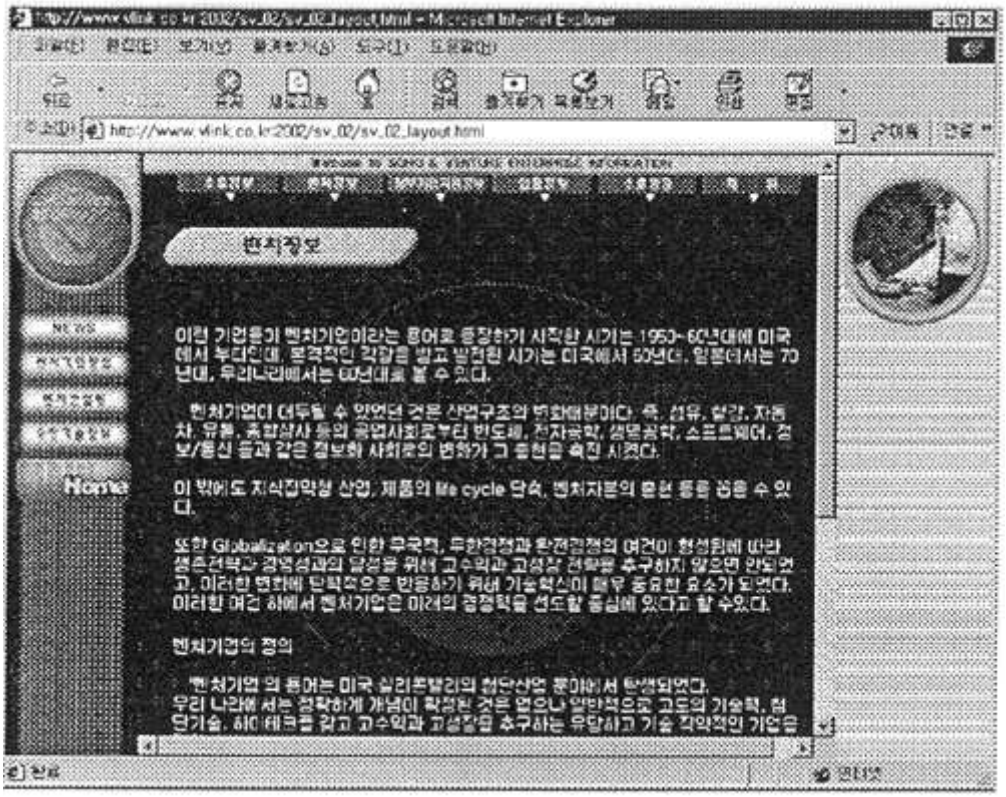
1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_01/sv_01_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터

4. 관련메뉴: 뉴스, 직종가이드, 해외소호, CP, IP, 마케팅전략

◎ 벤처정보



<화면설명>

0. 화면명칭 : 벤처정보

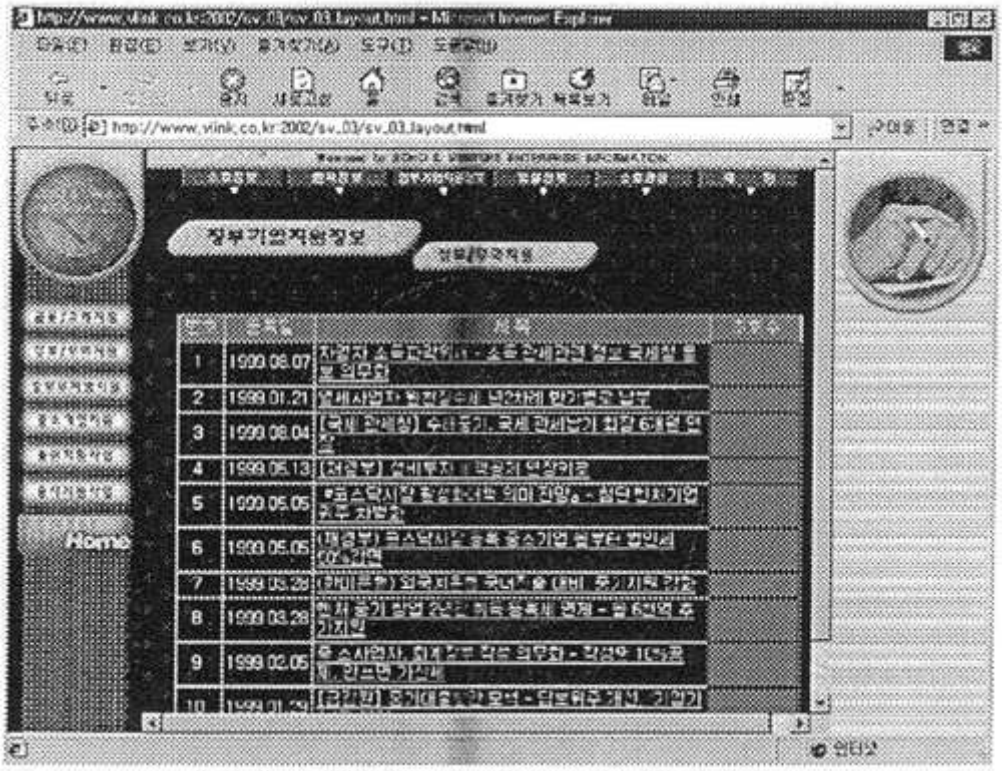
1. 화면위치:http://www.vlink.co.kr:2002/sv_02/sv_02_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 -Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터

4. 관련메뉴 : 뉴스, 벤처기업창업, 벤처컨설팅, 유망기술정보

◎ 정부기업지원정보



<화면설명>

0. 화면명칭 : 정부기업지원정보

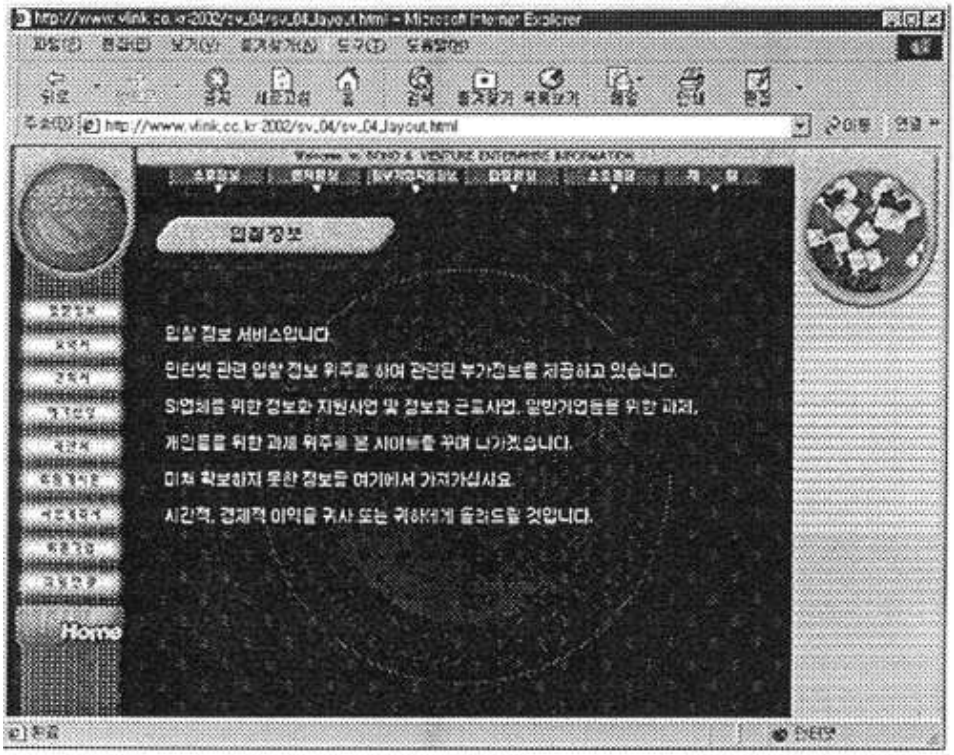
1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_03/sv_03_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터

4. 관련메뉴 : 금융/조세지원, 정보/정보무역지원, 정부부처별지원
출연지원사업, 융자지원사업

◎ 입찰정보



<화면설명>

0. 화면명칭 : 입찰정보

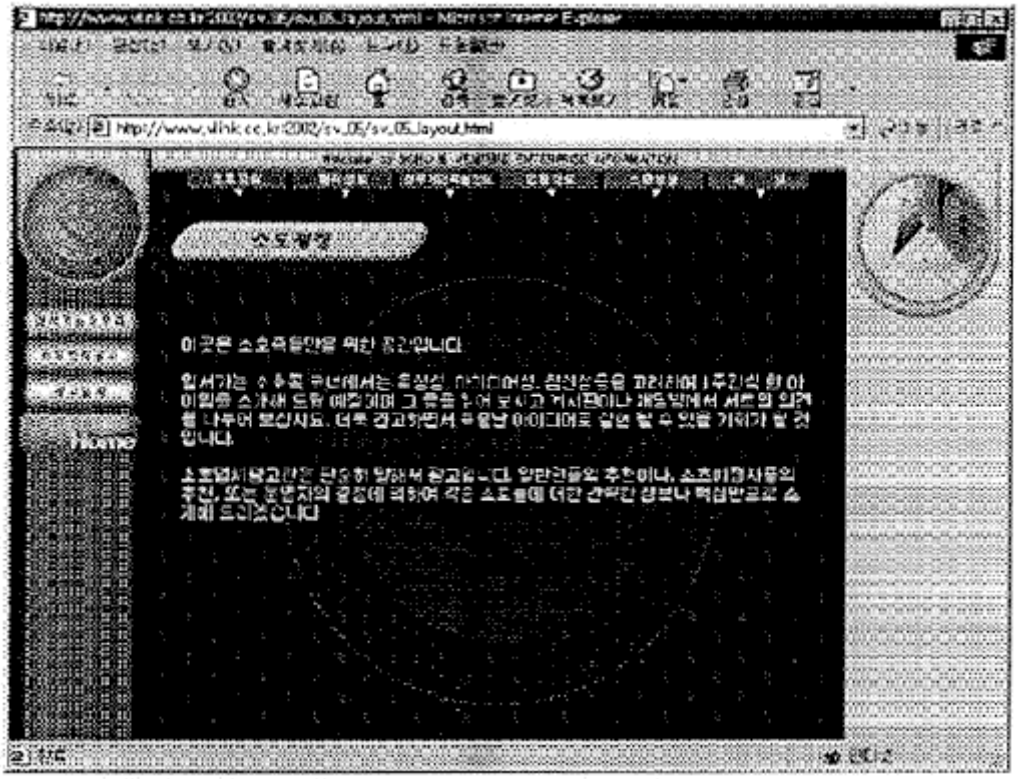
1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_04/sv_04_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터

4. 관련메뉴 : 입찰정보, 요약서, 견적서, 예가산정, 제안서,
회원게시판, 사업계획서, 회원가입, 회원현황

◎ 소호광장



<화면설명>

0. 화면명칭 : 소호광장

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_04/sv_05_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터

4. 관련메뉴 : 앞서가는 소호족, 소호업체광고, 광고문의

◎ 채팅

<화면설명>

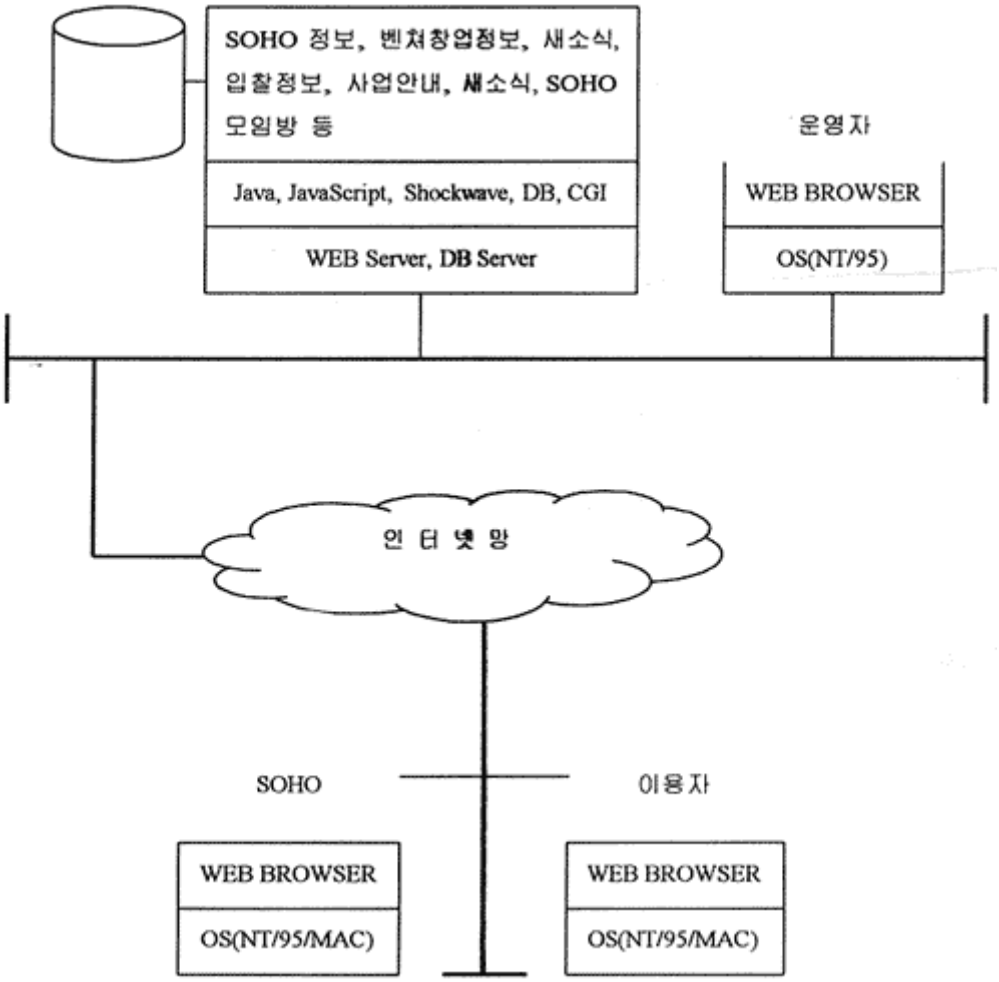
0. 화면명칭 : 채팅

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_04/sv_06_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu.
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터

5) 전체네트워크 구성도


SOHO 정보, 벤처창업정보, 새소식, 입찰정보, 사업안내, 새소식, SOHO 모임방 등
Java, JavaScript, Shockwave, DB, CGI
WEB Server, DB Server
운영자
WEB BROWSER
OS(NT/95)
인 터 넷 망
SOHO
이용자
WEB BROWSER
OS(NT/95/MAC)
WEB BROWSER
OS(NT/95/MAC)

6) 사업비 집행 내역

구 분 / 비 목	예 산(A) (정부출연금·자체현금)	집행액(B)	확정액(C)	잔 액 (D=A-C)	비 고
1. 인건비	50,380,000	61,717,200	50,380,000	-	
2. 개발보전비	4,530,000	5,184,644	4,530,000	-	
3. 직접경비	43,890,000	51,214,986	43,890,000	-	
가. 여비	3,650,000	3,884,317	3,650,000	-	
ㅇ 국내여비		2,144,417			
ㅇ 국외여비	3,650,000	1,739,900			
나. 해외훈련비 및	-	-	-	-	
전문가초청					
자문비					
ㅇ 해외훈련비					
ㅇ 전문가초청비					
다. 연구기자재 구입	32,820,000	33,737,400	32,820,000	-	
및 임차료					
ㅇ 연구기자재비	32,820,000	33,737,400			
ㅇ 임차료					
라. 시약 및 재료비			-	-	
마. 유인물비			-	-	
바. 전산처리비			-	-	
사. 기술정보활동비	3,460,000	3,931,700	3,460,000	-	
아. 용역비	-	-	-	-	
- 시설비					
- 시작품제작비					
자. 제잡비	3,960,000	9,661,569	3,960,000	-	
4. 위탁연구개발비			-	-	
계	98,800,000	118,116,830	98,800,000	-	
* 수입이자	104,760	104,760	104,760	-	
총 계 (수입이자 포함)	98,904,760	118,221,590	98,904,760	-	
5. 정부출연금 지분잔액					
정부출연금 예산액(E)	자체부담 현금예산액(F)	계(G=E+F)	현금잔액 (수입이자 포함)	정부출연금 지분 잔 액	
49,400,000	68,821,590	118,221,590	-		0

5. 활용에 대한 건의

1) 인터넷 광고분야

광고를 활성화 시키기 위해서는 인기있는 사이트가 되어야 한다. 그러기 위해서는 다각적인 측면에서 접근을 시도할 수 있는 차별화 전략이 필요하다. 따라서 개발 웹사이트의 사용자 타겟이 누구인가?, 이 사이트와 관련있는 업체 및 업종은 무엇인가?, 서로 쌍방향의 연결고리를 맺기 위해서는 무엇이 필요한가?, 중장기적 활성화 방안은 어떻게 구성할 것인가? 등에 관련된 분석이 선행되어야만 한다.

타겟의 종류 : 창업을 원하는자[SOHO, 벤처]

업체 및 업종: 출판업[창업관련], H/W 판매업자, 컨설팅회사..

2) 창업에 관련된 지원정보 제공분야

현재 PC통신을 위주로 관련 창업 정보를 제공하는 곳이 다수 존재하고 있다. 그러나 멀티미어적 환경을 고려한 정보 제공이 아니기 때문에 사용자들이 신속하고, 알기 쉽게 일률적으로 정보를 얻지 못하고 있으며 정보 또한 갱신주기를 제대로 가지고 있지 못하고 있다. 따라서 웹의 특성을 고려하여 장점이 부각될 수 있는 사이트를 개발하여야 하며 항상 새로운 정보를 신속하게 제공되어질 수 있도록 해야 한다.

3) 기존 영세 중소기업의 생산성 향상을 위한 경영적 분야

영세한 인터넷 관련 중소기업이나 개인회사는 정보수집능력이 빈약하며 관공서에서 시행하는 프로젝트들을 절차와 경험 미숙으로 인하여 수행하지 못하고 있다. 따라서 경험 미숙과 인건비에 부담을 느끼고 있는 이들에게 생산성이 향상될 있는 업무적 대행 개념이 서비스가 될 수 있도록 할 것이다. 즉 창업과 관련된 법률적 절차, 타 사업과의 비교, 그 사업의 성공사례, 사업 추진시 주의해야 할 사항 등 성공적 창업에 필요한 많은 정보가 존재하나 영세업체의 대부분이 이러한 정보를 적시에 얻지 못하고 있다.

4) 상호 공존성 개념의 상거래 분야

현재 인터넷상의 사이트들은 다양한 정보에 대한 갱신비용의 부담 및 업무 과중으로 인해 제대로 Update가 이루어지지 못하고 있다. 그래서 자사는 이런 문제점을 해결함과 동시에 창업을 원하는 SOHO들에게 일정한 대가를 지불함으로써 SOHO의 활성화, 사이트의 활성화를 위한 상호 공존체계를 수립할 것이다.

IITA

6. 기 대 효 과

1) 기술적 측면

⊙ 정보처리 기술의 활용

정보처리 기술은 크게 멀티미디어 정보처리 기술과 메세징/정보보호 기술로 나누어 설명할 수 있다. 멀티미디어 정보처리 기술은 One-Stop Service 개념의 실현을 위한 음성, 그림, Text 등 각 데이터의 지능적인 연계를 실현하기 위한 기초기술로 활용되어 질 수 있다.

⊙ 통신망 기반기술의 적용

SOHO와 상호공존 관계를 통하여 제공되는 정보와 컨텐츠를 구현하기 위해서는 기업내, 기업간 및 기업/소비자간의 정보교환 및 통신을 위한 통신망 기반이 필요하다. 따라서 다양한 멀티미디어 정보를 교환하기위한 신뢰성, 안정성, 효율성이 가미된 제반 기술이 이용되어 질 수 있다.

2) 경제, 산업적 측면

⊙ 인터넷 컨텐츠 산업의 비즈니스 환경 제공

인터넷 사용자의 급증에 따른 새로운 비즈니스 기회가 지속적으로 창출되고 있으나 정보의 제공만 만연할 뿐 실질적인 기회가 될 수 있는 환경은 미비하였다. 이에 본 아이템은 그런 환경적 요소를 제공해 줌으로써 사용자의 욕구를 충족시켜줄 것이다.

⊙ 정보제공의 형평성 제공

정보 수집 능력이 적은 개인이나 중소기업의 경우, 경험부족을 통한 사업 활동 영역을 확장하지 못하고 있는 실정이다. 따라서 본 아이템의 개발을 통하여 은폐된 정보를 공개함으로써 정보의 형평성 및 인터넷의 공개성에 부합하여 줌으로써 새로운 영역을 제시할 수 있다.

⊙ 생산성 증대 제공

인터넷 업계에 종사하거나 종사하려는 개인 및 중소기업에게 일률적인 정보를 효과적으로 제공하여 시간적, 경제적 손실을 막음으로써 국가 경쟁력 기반에 이바지 할 것이다.

IITA

2. 영문요약문(Summary)

CONTENTS

Chapter 1 Introduction

Paragraph 1 Title

Paragraph 2 The purpose of the study development and importance

Chapter 2 Subject

Paragraph 1 The development contents and a range

paragraph 2 The study development menu composition chart

Chapter 3 Conclusion

Paragraph 1 The expecting effects

1. Technical side

2. Economic/Industrial side

Paragraph 2 Application plans

Chapter 1 INTRODUCTION

Paragraph 1 Title

Website of mutual-dependent. coexistent system enables SOHO and Venture enterprises to suggest business direction and purpose.

Paragraph 2 The purpose of the study development & importance

1. The purpose of the study development

- To develop the new environment of website by the progress of information-telecommunication technology market opening and liberalization

- To build up the system for revitalizing the market formation of SOHO and Venture founding enterprises

- Construct the nerve net of new coexistence system utilizing interactive Internet

2. Importance of the study development

- The provision of realtime information service for SOHO and Venture enterprises

- The new market formation SOHO and Venture founding enterprises

- Grant SOHO and Venture founding enterprises competitiveness to obtain and collect information by Internet information provision

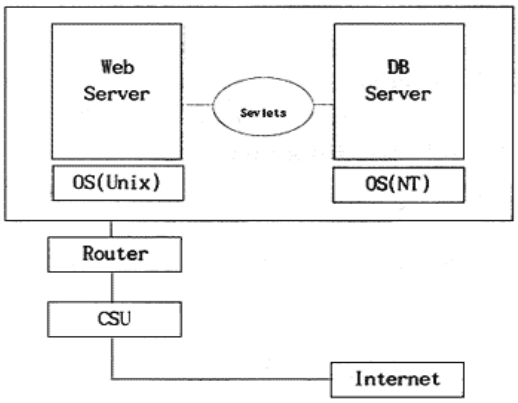
Chapter 2 SUBJECT

Paragraph 1 The development contents and a range

1. Application S/W

Description	Major functions
News	Register, Edit, Delete, Search
BBS	Register, Edit, Delete, Search
Jobs Guide	Register, Edit, Delete, Search
Expect Cost Calculations	Enter, Calculation
Tender Information	Register, Edit, Delete, Search
Chatting	

2. Web/DB Server build-up



3. Contents(Consists of six menus)

SOHO information/Venture information/Government enterprise support information/Tender information/SOHO Forum/Chatting

Paragraph 2 The Study development menu composition chart

SOHO Information	News	Jobs Guide	Overseas SOHO	Idea Bank
	CP	IP	Marketing Strategy	
Venture Information	News	Venture Enterprise Foundation	Venture Consulting	Promising Technology Information
Government Enterprise Support Information	Banking Taxation Support Information	Information Trading Support Information	Support Information by Ministry, Government	Small and Medium-sized Enterprises Support Information
Tender Information	Tender Information	Summary	Estimate	Expect Costs Calculations
	Proposal	Project Plan	Member BBS	membership Status
SOHO Forum	Advanced SOHO Family	SOHO Firm Ad Information	Advertising Application	
Chatting				

Chapter 3 Conclusion

Paragraph 1 The expecting effect

1. Technical side

A . Utilization of information process technology

B . Application of telecommunication net based technology

2. Economic/Industrial side

A. Providing business environment of Internet contents industry

B. Granting equity of information service

C. Allowing increase the productivity

Paragraph 2 Application Plans

1. Internet advertising field

2. IP field related to enterprise foundation

3. Management field for increasing low productivity of the existing small and medium sized enterprises

4. EC field with mutual, coexistent concept

붙임 1. 연구개발결과 보고서 요약문

연구개발결과 보고서 요약문

① 연구(개발)분야	초고속정보통신 응용기술개발사업					
② 연구개발과제명	소호 및 벤처기업에게 업무방향과 목적을 제시할 수 있는 상호 의존적 체계의 웹사이트					
③ 주관연구기관	(주) 버추얼링크					
④ 연구개발책임자	소속	(주) 버추얼링크	직위(급)	대표이사	성 명	용 운성
⑤ 연구개발사업비	98,800천원					
⑥ 연 구 기 관	1998년 9월 1일부터 1999년 8월 31일 까지 (년 12월)					
⑦ 연 구 인력	명(내부: 6 명, 외부 : 명)					
⑧ 연구개발주체	정부( ), 학계( ), 산업계( ), 국책연구소( ),사업자(○)					
⑨ 공동(위탁)연구	참여기업명 또는 기관명		대표자(성명)	연 락 처		

⑩ 연구목표 및 내용

- 정보통신 기술의 발전, 시장 개방형 및 자유화를 통한 새로운 환경의 웹사이트를 개발
- SOHO/벤처창업기업의 시장형성을 활성화시키기 위한 시스템을 구축
- 인터넷의 쌍방향성을 활용한 새로운 공존체계의 신경망을 구축
- 정보수집능력이 부족한 사용자 층의 최소화를 위한 선구자적 사이트를 개발
- 사업확장 및 전략화 창출을 위한 시스템을 개발

⑪ 연구결과

- 기술적 측면
⊙ 정보처리 기술의 활용
⊙ 통신망 기반기술의 적용
- 경제, 산업적 측면
⊙ 인터넷 컨텐츠 산업의 비즈니스 환경 제공
⊙ 정보제공의 형평성 제공

⑫ 키워드

소호, 벤처기업, 상호 의존적 공존체계, DB, 검색, 정부기업지원정보, 입찰정보, 채팅

붙임 2. 자체평가서

자 체 평 가 서 (최종)

과제번호	1998-90호		
연구과제명	소호 및 벤처기업에게 업무방향과 목적을 제시할 수 있는 상호 의존적 공존체계의 웹사이트		
주관연구기관	(주)버추얼링크		
연구책임자	소속 : (주)버추얼링크 직위(급) : 대표이사 성명 : 용 운성		
연구개발사업비	98,800천원	연 구 기간	1998.9.1 ~ 1999.8.31.(12개월)

평가항목	가 중 치	1차평가		2차평가	
		평가결과	평가점수	평가결과	평가점수
① 연구개발 목표의 달성도	(4)				
- 연구개발 목표달성을 위한 추진계획 수립의 적적성	1	5	5		
- 추진계획의 달성정도	3	5	15		
② 연구개발 수행방법의 적절성	(4)				
- 연구개발목표 달성을 위한 추진전략의 적합성	2	5	10		
- 국내외 여건변화에 대한 대응책	1	5	5		
- 연구개발목표 달성을 위한 자원활용 노력도	1	4	4		
③ 연구개발 수행결과의 질적 수준	(6)				
- 연구개발 수행의 독창성	4	4	16		
- 지적재산권 확보, 논문발표 정도	2	3	6		
④ 연구개발결과의 실용성	(6)				
- 연구개발결과의 적용가능성	3	5	15		
- 수입대체, 수출증대, 원가절감, 경영개선 등 기여도	2	4	8		
- 산업화, 타연구에의 예상 파급효과	1	5	5		
종 합 평 점	20		89		

* 1차 평가는 연구책임자에 의한 평가, 2차 평가는 연구주관기관의 장(또는 총괄책임자)에 의한 평가를 기재함

* 평가결과 : 아주우수(5), 우수(4), 보통(3), 불량(2), 아주불량(1)으로 구분하여 기재함

* 평가점수 : 평가결과 x 가중치

* 종합평점 : 각 평가항목별 평가점수의 합

1. 연구개발결과 및 활용·촉진에 대한 의견
본 과제가 서비스되면서 활성화 되기 위해서는 첫 번째로 지속적인 업그레이드가 이루어져야 하며, 두 번째로는 무료를 통한 회원확보가 선행되어져야만 합니다. 또한 신속한 정보제공 및 활용을 위하여 운영자가 답변 또는 샘플 문서를 제공할 수 있도록 관련 기관의 긴밀한 협조가 이루어지거나 지원이 될 필요가 있습니다.
2. 연구개발평가시 착안사항
해당 연구개발사업의 특성상 평가시 특별히 고려해야 할 사항으로는 본 사이트가 원활한 공존체계의 웹사이트가 될 수 있도록 부가기능인 채팅을 개발하였으며, 서비스이전에 따른 관련사항 또는 뉴스나 회원현황에 대한 컨텐츠가 다소 부족한 점 양해해 주시기 바랍니다. 본 개발이 서비스화 되면 이런 부족한 컨텐츠는 점점 확보되어져 관련사항들끼리 DB로 구축되어질 것이다.
3. 애로 및 개선사항
본 사업에 관련된 컨텐츠들은 관련사업 경험이 있는 업체들만이 제공할 수 있는 정보들입니다. 좀 더 정확하고, 짜임새 있는 정보를 제공하기 위해서는 관련기관들의 협조나 지원이 절대적으로 필요합니다.
4. 기 타 의 견
본 사업과 같은 과제들이 자주 신청을 할 수 있었으면 합니다. 현재로는 연중 수시접수로 4번에 걸쳐서 접수 및 평가를 하고 있으나, 기존 지원금액을 축소하여 12개월 내내 월 중 접수 및 평가가 이루어지게 함으로써 중소기업들에게 더 많은 기회와 혜택을 주셨으면 합니다.

연 구 책 임 자	옹 운 성	(인)
주관연구기관의 장	옹 운 성	(인)

붙임 3. 회계법인 검토보고서

Song Hyun & Co.
Tel : 566-8500
Fax : 566-7476,7
7th Floor, Korea Bldg 789-6 yeoksam-dong,
Kangnam-Ku, Seoul, Korea

송현회계법인

감 사 보 고 서

정보통신연구진흥원 귀중 1999년 9월 22일

본 감사인은 주식회사 버추얼링크가 98년도 초고속정보통신 응용기술개발사업인 "소호 및 벤처기업에게 업무방향과 목적을 제시할 수 있는 상호의존적 공존체계의 웹사이트 사업"을 1998년 9월 1일부터 1999년 8월 31일까지 수행하면서 사용한 개발비 사용실적보고서를 감사하였습니다. 이 개발비사용실적보고서의 작성책임은 회사의 경영자에게 있으며 본 감사인은 독립적인 입장에서 동 사용실적에 대하여 감사를 실시하고 그 적정성여부에 대한 감사의견을 표명하는 것입니다. 이를 위하여 본 감사인은 회계감사기준을 준수하였습니다.

본 감사인의 의견으로는 별첨의 개발비사용실적보고서에 기재된 118,222천원은 주식회사 버추얼링크가 상기 개발사업의 수행과정에서 사용한 개발비로서 초고속정보통신 응용기술개발사업의 개발비 관리세부요령에 준수하여 적정하게 집행되었음을 확인합니다.

송 현 회 계 법 인

대표이사 백 남

붙임 4. 장비 및 인건비 관련 확인서

확 인 서

('98년도 초고속정보통신 응용기술개발사업 연구기자재비 관련)

과제번호: 1998년-90호

과 제 명: 소호 및 벤처기업에게 업무방향과 목적을 제시할 수 있는 상호 의존적 공존체계의 웹사이트

'98년 초고속정보통신 응용기술개발사업 관리지침에 의거하여 변경된 장비 또는 추가 연구기자재에 대해서는 정보통신연구진흥원에 통보하여 승인을 받는 절차를 거쳐 새로운 연구기자재를 구입하여야 하나, 본 사업과제를 진행함에 있어 관리지침을 준수하지 못하고 하기와 같이 진행하여 처리한 점 양지하여 주시기 바랍니다.

계약장비 :

번호	품명	금액	비고
1	그래픽 툴	1,045,000	
2	MS-SQL	1,460,000	
3	NT 4.0 Server	2,305,000	
4	Ultra 10	13,000,000	
합계		17,810,000	

계약장비 :

번호	품명	사양	비고
1	주변기기(모니터)	528,000	디자인용
2	주변기기(메모리)	389,400	System Upgrade
합계		917,400	

1999년 9월 21일

(주)버추얼링크 대표이사 용 운성 (인)

정보통신연구진흥원 귀중

확 인 서

('98년도 초고속정보통신 응용기술개발사업 인건비 관련)

과제번호: 1998년-90호

과 제 명: 소호 및 벤처기업에게 업무방향과 목적을 제시할 수 있는 상호 의존적 공존체계의 웹사이트

'98년 초고속정보통신 응용기술개발사업 관리지침에 의거하여 변경된 인력에 대해서는 정보통신연구진흥원에 통보하여 승인을 받는 절차를 거쳐 새로운 인력을 투입하여야 하나, 본 사업과제를 진행함에 있어 관리지침을 준수하지 못하고 하기와 같이 진행하여 처리한 점 양지하여 주시기 바랍니다.

계약인력 :

번호	이름	직위 및 직책	담당업무	투입기간
1	용 운성	대표이사	총 괄	98.9.1.-99.8.30
2	송 도희	실 장	디자인	98.9.1.-99.8.30
3	최 준영	팀 장	개 발	98.9.1.-99.8.30
4	조 동해	팀 장	디자인	98.9.1.-99.8.30
5	박 동수	팀 장	기 획	98.9.1.-99.8.30
6	방 진영	사 원	개 발	98.9.1.-99.8.30

변경인력 :

구분	변경전인력	담당업무	변경후인력	담당업무
변경인력	송 도희	디자인	하 진수	개 발
투입기간	98. 9. 1-98. 11. 30		98. 12. 1-99. 8. 30	
기타				

1999년 9월 21일

(주)버추얼링크 대표이사 용 운성

정보통신연구진흥원 귀중

붙임 5. 연구개발성과활용 결과 조사서

연구개발성과활용 결과조사서

I. 연구개발과제 개요 및 결과요약

○ 개요

과제번호	1998년 90호	분 야	컨텐츠개발과제
연구과제명	소호 및 벤처기업에게 업무방향과 목적을 제시할 수 있는 상호 의존적 공존체계의 웹사이트		
총연구기관	1년(12개월)	과제상태	종료, 계속, 중단, 포기
주관연구기관명	(주)버추얼링크		
연구책임자	소속 : (주)버추얼링크 직위(급) : 대표이사	성명 : 용 운성	

○ 결과요약

구분	국내특허		국제특허		국제논문		국내논문		시제품	S/W	기타 (기술문서: TM,TD등)
	출원	등록	출원	등록	SCI, SSCI	국제 학술회의	전문 학술지	국내 학술회의			
1차년도											
총 계	건	건	건	건	건	건	건	건	건	건	

II. 연도별 개발결과

○ 지적재산권

구분	명칭	국 명	출원일 (출원번호)	등록일 (등록번호)	비고
소계		국내	건	건	총 건
		국외	건	건	

[작성요령] 지적재산권을 국내외로 특허, 실용신안, 의장등록, 저작권, 컴퓨터프로그램보호권, 기타 등으로 구분하여 작성

○ 논문

① 국내외 전문학술지				
논문제목	작성자	학술지 명칭	연도, 호	발행기관(국명)
소계		국 내	건	총 건
		국 외	건	

② 학술회의 발표

논문제목	작성자	학술지 명칭	연도, 호	발행기관(국명)
소계		국 내	건	총 건
		국 외	건	

○ 시제품

구 분	제 목	주 요 내 용	비 고

※ 비교란에는 사진등 결과물 증빙자료를 첨부할 수 있음.(설명요망)

○ S/W

구 분	제 목	주 요 내 용	비 고

Ⅲ. 기술적 성과 활용

○ 기술이전대상기술 (주관연구기관의 중점 기입 사항임)

기 술 명	기 술 내 용	기술이전 소요기간	기술이전 (예상)기업	이전 여부
Unix와 NT의 연동	NT와 Unix의 연동에 따른 자바 Serviet 처리 기술	약 1개월	미 정	미 정

[작성요령] 1. 연구개발 기술을 상업화 또는 기술이전할 수 있는 기술이나 현재 기술이전 된 기술로써 향후 기술이전설명회 및 홍보를 통해 기술이전을 촉진하기 위함.
2. 특히 연구개발결과 발생된 기술중 기술이전이 가능한 모든 기술을 기입할 것

○ 연구성과 활용

구 분	연구성과의활용상태	기술축적	응용기술건수	인력양성
내 용	사업성 검토중	높음	1건	1명

[작성요령] 1. 연구성과의 활용상태 : 사업성 검토중, 기술이전협의, 기술이전, 상업화
2. 기술축척 : 높음, 보통, 낮음
3. 응용기술건수 : 1건, 2-3건, 4-5건, 6-10건, 10건이상
4. 인력양성 : 약 몇 명으로 기재

○ 타사업에의 활용

연구개발사업명 명칭	활용방법 및 실적	비 고
통신업체의 CP	-통신업체에 CP나 IP로 등록하여 정보제공에 따른 수익기대	IP의 경우 관련 자료의 Text 전환이 필요

○ 매출발생 현황

구분	‘98	‘99
매출액	없슴	없슴

붙임 6. 시연계획서

(붙임2)

시 연 계 획 서

과제번호			
연구과제명	소호 및 벤처기업에게 업무방향과 목적을 제시할 수 있는 상호 의존적 공존체계의웹사이트		
주관연구기관	(주)버추얼링크		
연구책임자	소속 : (주)버추얼링크 직위(급) : 대표이사 성명 : 용운성		
총연구개발사업	98,800천원	당해연도 연구비	98,800천원
총연구기간	1998.9 1.~1999.8.31.	당해연구 연구기간	1998.9.1.~1999.8.30

1. 기술개발 목표 및 내용

1) 최종목표

⊙ 보통신 기술의 발전, 시장 개방화 및 자유화를 통한 새로운 환경의 웹사이트를 개발한다.
⊙ SOHO 및 벤처창업 기업의 시장 형성을 활성화 시키기 위한 시스템을 구축한다.
⊙ 인터넷의 쌍방향성을 활용한 새로운 공존체계의 신경망을 구축한다.
⊙ 정보수집능력이 부족한 사용자 층의 최소화를 위한 선구자적 사이트를 개발한다.
⊙ 사업확장 및 전략화 창출을 위한 경영적 시스템을 개발한다.

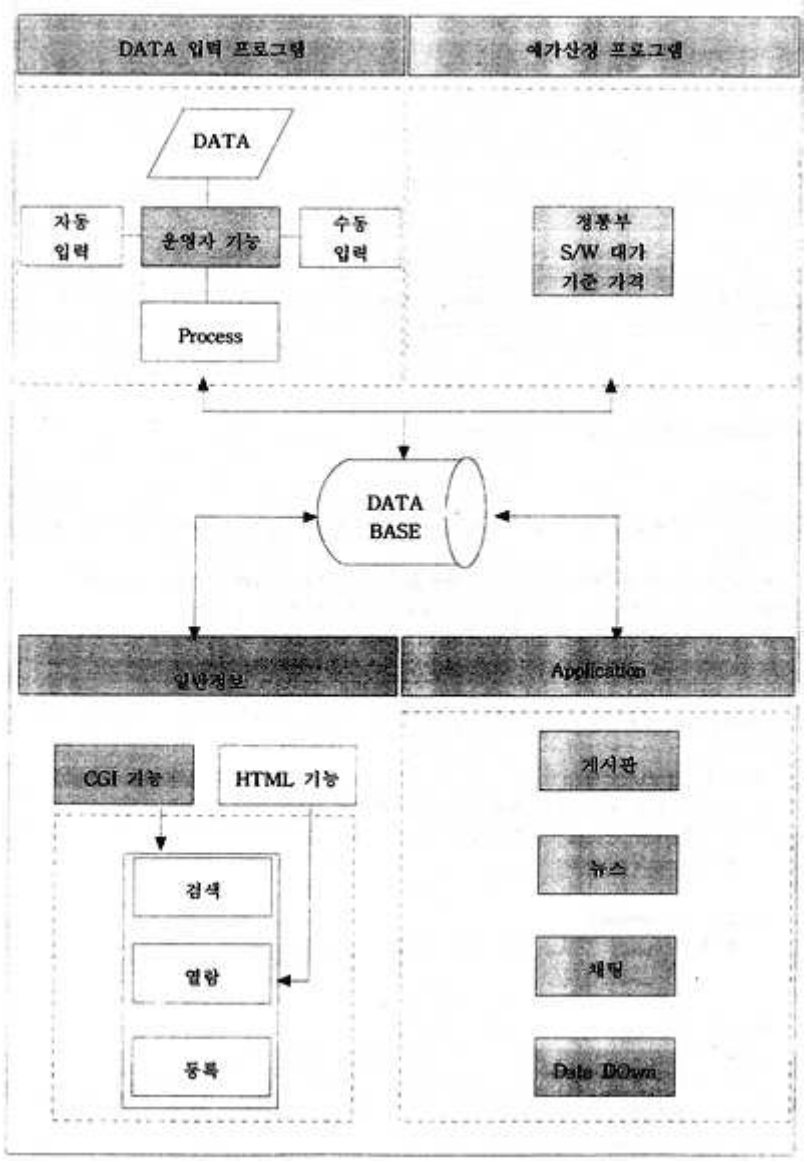
2) 주요기술개발 내용

⊙ 예가산정 프로그램
▣ 기존 S/W 단가 계산 적용 및 산출물 작성의 어려움
▣ 정통부/과기처 단가산정이 필요
▣ 예가 산정이 필요

⊙ 압축 Downloading
▣ 본 사이트의 특성상 많은 양의 데이터를 모니터로 보기에는 정보 가치 활용을 저해함

⊙ 채팅 프로그램
▣ 상호 커뮤니케이션 확보를 위한 쌍방향 대화 창구가 필요
▣ 메일 또는 게시판으로는 효율적인 정보교류가 이루어 질 수 없음

3) 주요 프로그램 구성도


DATA 입력 프로그램
예가산정 프로그램
DATA
자동 입력
운영자 기능
수동 입력
정통부 S/W 대가 기준 가격
Process
DATA BASE
일반정보
Application
CGI 기능
HTML 기능
검색
열람
등록
게시판
뉴스
채팅
Data DOwn

2. 시연방법 및 내용

1) 시연방법 및 절차

⊙ 과제소개

⊙ 시연방법
- 사용자 모드 : 인터넷 온라인 상에서 직접 시연
- 운영자 모드 : 인터넷 온라인 상에서 직접 시연

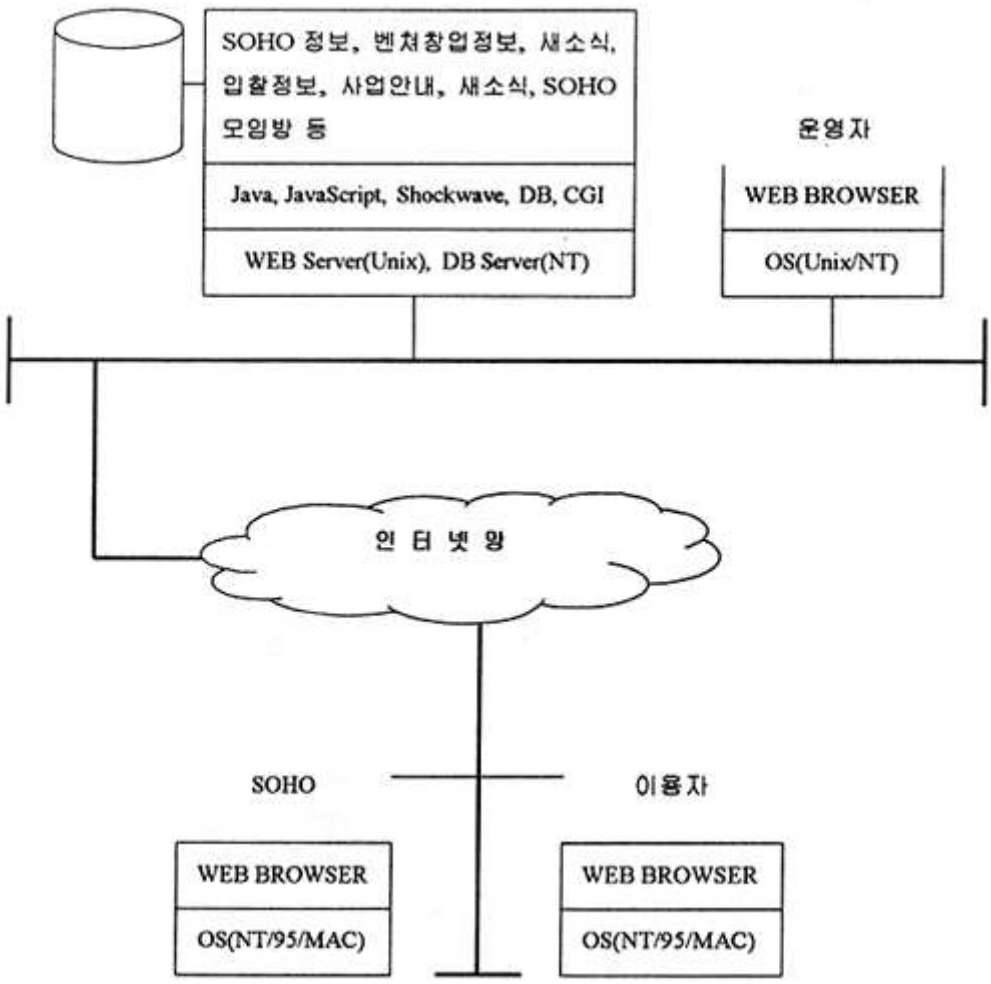
2) 시연내용

⊙ 사용자 모드
- 정보관계 : 메뉴별로 구성된 정보들의 관계가 드러날 수 있도록 Random으로 관련 정보에 접근
- 정보검색 : 메뉴별로 구성된 정보들에 대하여 Random필요 정보를 검색하여 최종 목표 정보까지 디스플레이
- 정보등록 : 사용자 입장에서 정보를 등록시키고 등록시킨 후의 절차를 설명
- 정보입수 : 사용자가 원하는 정보들 중 가장 필수적이고, 중요한 정보들이 디스플레이 되게 한 상태에서 다운로드가 가능한지를 점검

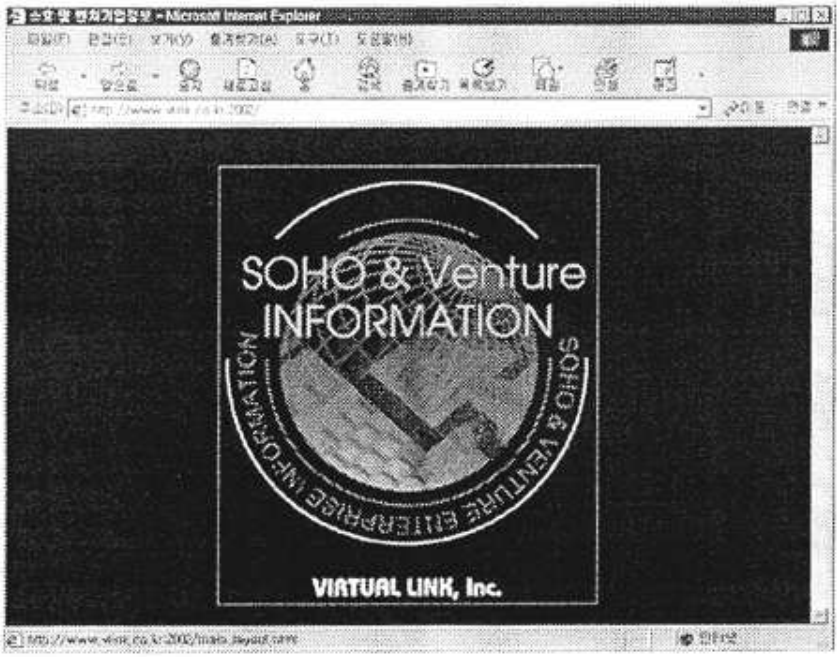
⊙ 운영자 모드
- 정보관계 : 메뉴별로 구성된 정보들에 대하여 DB로 입력되는 부분과 HTML로 처리되는 부분을 설명하며 그 절차를 보여줌
- 정보등록 : 운영자 입장에서 정보를 등록시키고, 수정 및 삭제하는 절차를 설명하거나 보여줌

3. 망구성도 및 시나리오

1) 망구성도



2) 시나리오

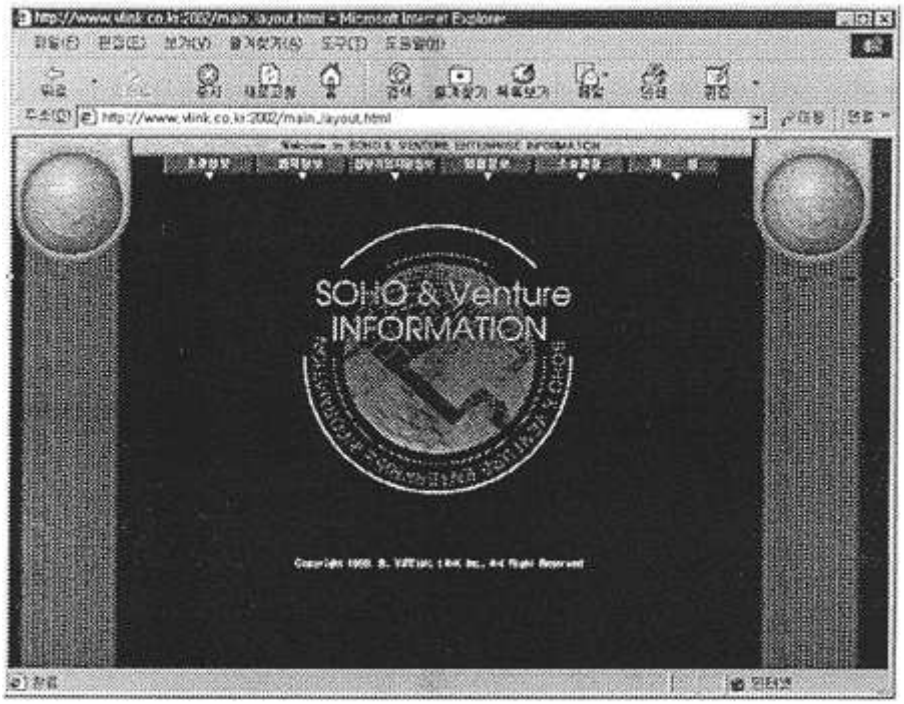


<화면설명>

0. 화면명칭 : 초기화면

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.lr:2002 초기화면

2. 화면구성 : 2D의 정적 화면



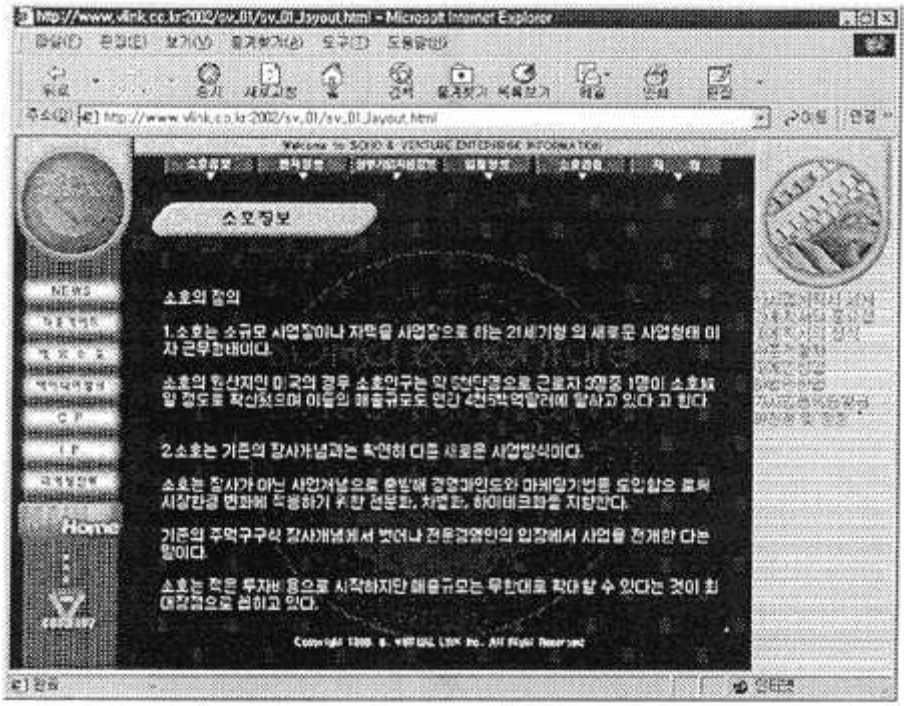
<화면설명>

0. 화면명칭 : 초기화면-1

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/main_layout.html

2. 화면구성 : 2D의 정적 화면, Frame 구성

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터



<화면설명>

0. 화면명칭 : 소호정보

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_01/sv_01_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터

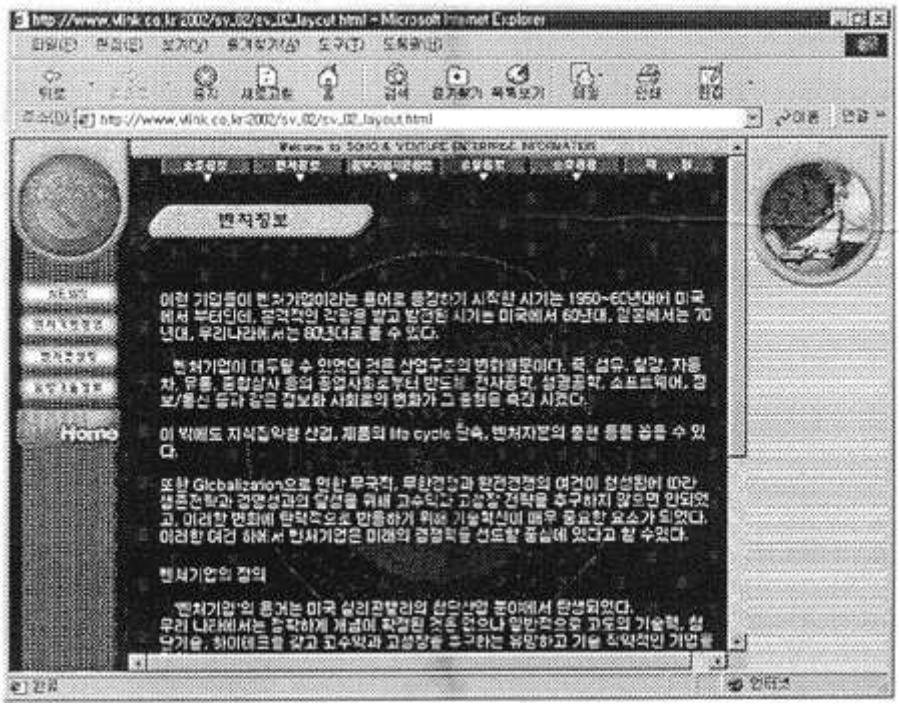
<화면설명>

0. 화면명칭 : 소호정보/ 직종가이드

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_01/sv_01_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설정 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터



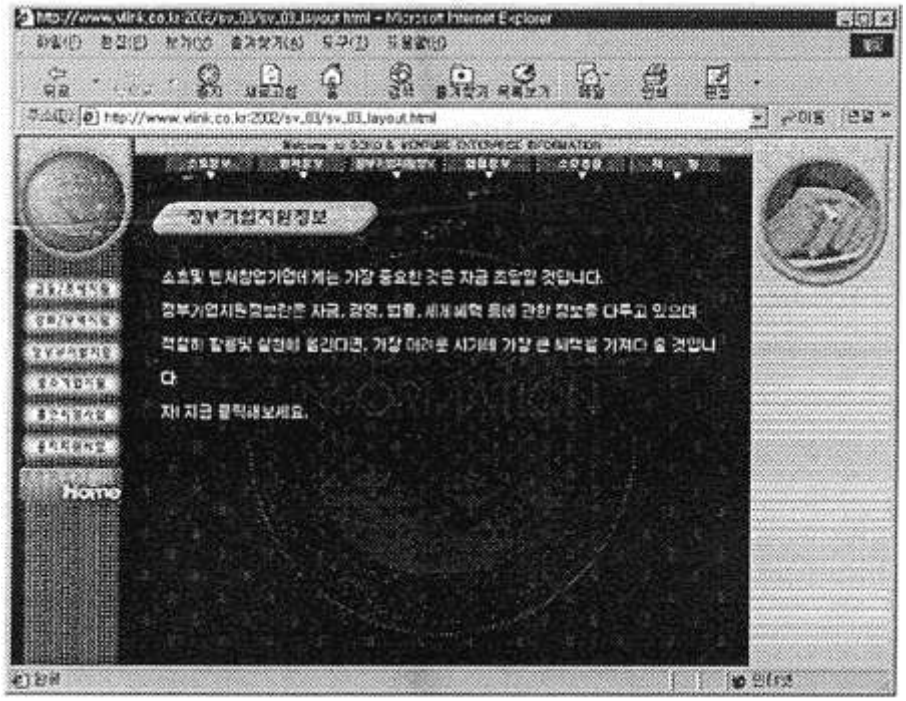
<화면설명>

0. 화면명칭 : 벤처정보

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_02/sv_02_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터



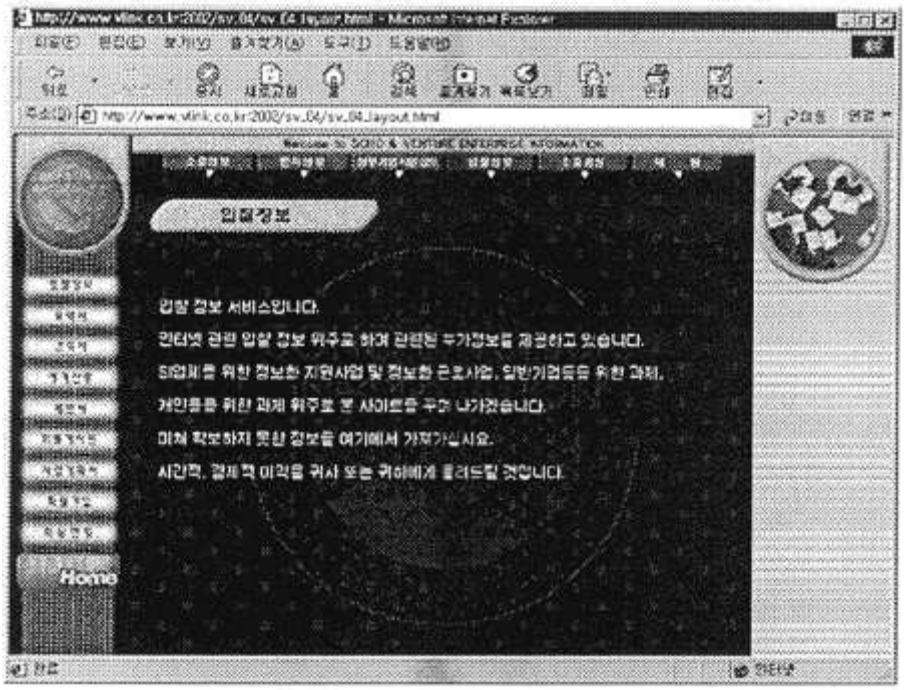
<화면설명>

0. 화면명칭 ; 정부기업지원정보

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_03/sv_03_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터



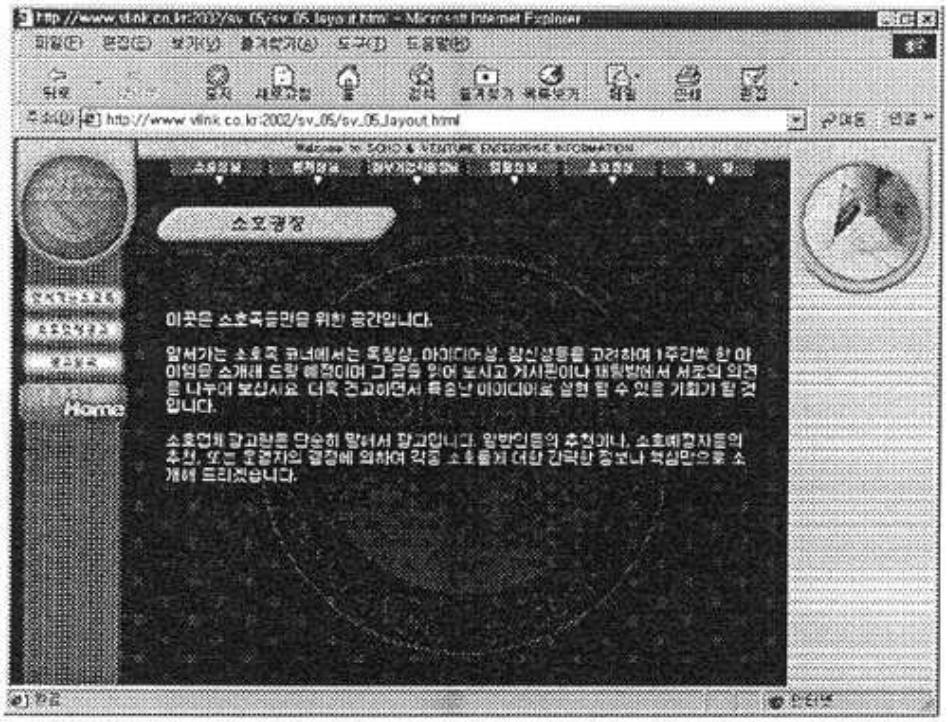
<화면설명>

0. 화면명칭 : 입찰정보

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_04/sv_04_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터



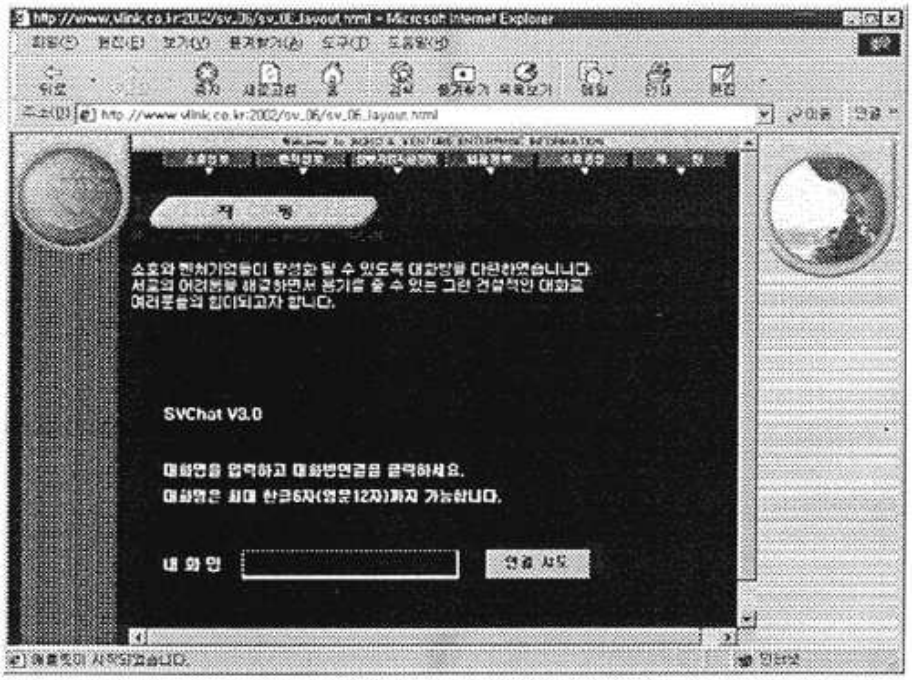
<화면설명>

0. 화면명칭 : 소호광장

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_04/sv_05_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터



<화면설명>

0. 화면명칭 : 채팅

1. 화면위치 : http://www.vlink.co.kr:2002/sv_04/sv_06_layout.html

2. 화면구성 : HTML 또는 CGI

3. 화면설명 : 상단 - Main_Menu
중단 - 상단 메인 메뉴의 타이틀바
좌단 - 상단 메인 메뉴의 Sun-Menu
우단 - 좌단의 관련 데이터