

# 사용메뉴얼

사 업 명	한옥기술개발 연구성과 DB 및 라이브러리 통합 웹서비스 구축
주관기관	서 울 대 학 교 산 학 협 력 단

2013년 7월 30일

문서 이력 정보						
버전	작성자	확인				변경사항
		PM	일자	주관기관	일자	
V1.0	추교승	추교승	2013.07.30	서울대학교 산학협력단		최초 작성

(주)포스트미디어

## 목 차

1. 웹사이트 서비스구성 .....	1
2. 화면구성도 .....	3
3. 메인화면 .....	4
4. 신한옥기술개발연구단 .....	5
5. 기술연구성과 .....	6
6. 실험/시범한옥 .....	7
7. 전통한옥사례DB .....	8
8. 신한옥사례DB .....	9
9. 전통한옥마을DB .....	10
10. 전통한옥치수통계 .....	11
11. 공정메뉴얼 .....	12
12. 한옥구조설계메뉴얼 .....	13
13. 유관업체정보 .....	14
14. 유지관리메뉴얼 .....	15
15. 한옥인테리어쇼룸 .....	16
16. 전통한옥디자인자료집 .....	17
17. 신한옥디자인자료집 .....	18
18. K-Browser .....	19
19. 한옥설계지원시스템 .....	20
20. BIM 모델링 라이브러리 .....	21

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 1. 웹사이트 서비스 구성

### 1.1 웹사이트 주소

<http://www.hanokkoera.or.kr/>

### 1.2 메뉴구성도

메인메뉴	Dept h 1	Depth 2	Depth 3	우측메뉴
신한옥기술개발연구단	신 한 옥 기 술 개 발	신한옥기술개발연구단	신한옥기술개발연구단	연구단소개
			1세부	기술연구성과물
			2세부	기술연구성과물
			3세부	기술연구성과물
			4세부	기술연구성과물
기술연구성과				기술연구성과물
한옥인테리어쇼룸		한옥인테리어쇼룸	한스타일디자인	
			배색	
			마감	
			패턴	
			조명	
			인테리어	
한옥구조설계메뉴얼		한옥구조설계메뉴얼		기술연구성과물
실험.시범한옥		실험.시범한옥	실험.시범한옥	
			구조	
			디자인	
			성능	
전통한옥사례 DB	한 옥 DB	전통한옥사례 DB	전통한옥사례 DB	
신한옥사례 DB		신한옥사례 DB	신한옥사례 DB	
전통한옥마을사례 DB		전통한옥마을사례 DB	전통한옥마을사례 DB	
유관업체정보		유관업체정보	유관업체정보	
유지관리메뉴얼		유지관리메뉴얼	유지관리사례 유지관리메뉴얼	
공정메뉴얼		공정메뉴얼	공정사례	
전통한옥치수통계		전통한옥치수통계	전통한옥치수통계	
전통한옥디자인자료집		전통한옥디자인자료	전통디자인기법소개	

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

		집성	전통건축	
			회화자료	
			사진자료	
표준한옥주택설계	한 옥 설계	신한옥설계	신한옥설계 DB소개	
			표준한옥주택설계	
			신한옥디자인자료집 성	
한옥BIM모델링라이브 러리		한옥BIM모델링라이 브러리	BIM라이브러리 소개	
			개별부재	
			조합유닛	
			가옥유닛	
K-Browser		K-Browser	K-Browser	
한옥설계지원시스템		한옥설계지원시스템	한옥설계지원시스템	
웹사이트소개	기타	웹사이트소개		
공지사항		공지사항		
다운로드센터		다운로드센터		
모바일웹사이트		모바일웹사이트		

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 2. 화면 구성도

### 2-1. 레이아웃 구성도

기존 OS 및 소프트웨어 인프라를 기반으로 새로 개발되는 모듈들을 새로운 환경에 맞게 적절하게 탑재하여 안정적인 시스템 구성이 되도록 함. 브라우저 호환 및 웹접근성을 준수함

<구성도>

로고영역/ 바로가기 / 통합검색	
전 체 메 뉴	웹 콘텐츠 영역
사이트소개 / 공지사항 / 다운로드 / 모바일웹	
카피라이트	

<브라우저 호환 상세>

구분	브라우저 명칭	버전	비고
Window / Mac OS	Windows Explore	7,8,9,10	
Window / Mac OS	Google Chrome	28.0	
Window / Mac OS	FireFox	23.01	
Mac OS	Safari	3.1	
Mac OS	Opera	15.0	
Android / iPhone	Mobile Browser	2013.7.30	

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

### 3. 메인화면



Home > 메인

1. 홈페이지 로고영역 클릭하면 홈 메인으로 이동
2. SNS, 커뮤니티버튼 공지사항으로 이동, 통합검색 영역 홈페이지 모든콘텐츠 통합검색결과이동
3. 홈페이지 주요콘텐츠 바로가기 박스버튼, 개연성이 있는 메뉴별로 묶어서 배치함
4. 주요콘텐츠 이외의 기타 페이지
  - 웹사이트 소개, 공지사항게시판, 다운로드 콘텐츠 모음 페이지

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 4. 신한옥기술연구개발단

한옥기술개발 R&D

2

1

신한옥기술개발연구단 1세부 2세부 3세부 4세부

3

통합시공기술개발 1세부 명지대학교

세부 핵심주제

“700만원/3.3㎡대 저렴하고 거주성능이 향상된 한옥개발 및 보급”

과제개요

연구책임자 : 정영수

연구기관 : 명지대학교, 한국전통문화대학교

참여기업 : 경민산업㈜, ㈜고진티앤시, ㈜급성종합건축사사무소, 종합건축사사무소 다담, ㈜아름터종합건축사사무소, 태정건설㈜, ㈜현영종합건설, ㈜조우리기공, ㈜예함

총연구기간 : 2010.06.21.~2013.09.20.

총연구비 : 총 61.51113억(정부 47.159억/민간 14.35213억)

연구목표

통합시공 시스템 개발

신한옥 건설을 위한 공정/원가 관리 체계 개발

신한옥 보급에 적합한 표준품셈 구조 및 항목 개발

시방서 및 시공상세 개발

통합 구조 기술 개발

내력 기반 집합부 유형과 구조 설계법 개발

시험한옥 구축

세세부 연구과제

	연구기관	연구과제
1-1세세부	명지대학교	과제통합통평가 및 Mock-up관리
1-2세세부	명지대학교	통합시공기술개발

4

기술연구성과물

1-1세부 과제통합통평가 및 Mock-up관리 (명지대학교)

-과제통합통평가보고서

-시험한옥 모니터링 보고서

-시험한옥 구축보고서

-시험한옥 소재자(설명자료)

-시험한옥 리플렛(설명자료)

1-2세부 통합시공기술개발 (명지대학교)

-표준분류체계 보고서

-표준 품셈 보고서

-표준 내역/공정 보고서

-표준 내역 프로그램

-공정 프로그램

-3D CAD 작성 가이드북

-시공상세 도면집

-시공 매뉴얼

-시방서

1-3세부 통합구조기술개발 (명지대학교)

-신한옥 부재설계자동화 소프트웨어 (사용설명서 포함)

-신한옥 구조부재 단면조건표(사용설명서 포함)

-실물 시험한옥 구조시험 보고서

-전통한옥 진동시험 보고서

-시험한옥 진동시험 보고서

-시험한옥 대규모 축소시험체 정적 및 동적 시험 보고서

-시험한옥 구조검토 보고서

Home > 신한옥기술연구개발단

1. 신한옥기술연구개발단 소개 , 1세부/2세부/3세부/4세부 소개

2. 전체메뉴 사이트맵 펼치기 버튼

3. 각세부 연구단 설명자료 정보 영역

4. 각세부 연구단 기술개발성과물 상세정보 바로가기 메뉴

- 5 -

PoST MEDIA

태스크명	사용메뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용메뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 5. 기술연구성과

한국기술개발 R&D

☰

신한옥기술개발연구단

1세부2세부3세부4세부

---

### 기술연구성과물 상세정보

1

**실물 실험한옥 구조실험 보고서**

제세부 : 1-3세부 통합구조기술개발  
 연구책임자 : 김영민  
 연구기관 : 명지대학교  
 총연구기간 : 2010.06.21 ~ 2013.09.20.

2

PDF 다운로드

3



**설명**

- 한옥의 구조성능실험을 위한 관련 연구고찰
- 실물 실험한옥의 인력가진, 충격하중, 상시미진동 실험
- 전통한옥 및 2층 신한옥 소규모 시험체(1/15) 진동실험
- 2층 신한옥 대규모시험체(1/4) 진동실험 및 정적가력실험

**관련연구성과물**

- 신한옥 구조부재 단면조건표
- 실물 실험한옥 구조실험 보고서
- 전통한옥 진동실험 보고서
- 실험한옥 진동실험 보고서
- 실험한옥 대규모 축소시험체 정적 및 동적 실험 보고서
- 시범한옥 구조검토 보고서

### 기술연구성과물

**1-1세부 과제통합통평가 및 Mock-up관리**  
(명지대학교)

- 과제통합평가지도서
- 실험한옥 모니터링 보고서
- 시범한옥 구축보고서
- 실험한옥 소책자(설명자료)
- 실험한옥 리플렛(설명자료)

**1-2세부 통합시공기술개발**  
(명지대학교)

- 표준분류체계 보고서
- 표준 품셈 보고서
- 표준 내역/공정 보고서
- 표준 내역 프로그램
- 공정 프로그램
- 3D CAD 작성 가이드북
- 시공상세 도면집
- 시공 매뉴얼
- 시방서

**1-3세부 통합구조기술개발**  
(명지대학교)

- 신한옥 부재설계자동화 소프트웨어 (사용설명서 포함)
- 신한옥 구조부재 단면조건표(사용설명서 포함)
- 실물 실험한옥 구조실험 보고서
- 전통한옥 진동실험 보고서
- 실험한옥 진동실험 보고서
- 실험한옥 대규모 축소시험체 정적 및 동적 실험 보고서
- 시범한옥 구조검토 보고서

Home > 기술개발성과

1. 기술개발성과물 제목 및 연구기관, 연구책임, 연구기간 표시됨
2. 기술개발연구성과물 상세정보 PDF 자료 다운받기 버튼
3. 기술개발연구성과물 이미지 슬라이드 , 설명글 , 관련연구성과물
4. 각세부 연구단 기술개발성과물 상세정보 바로가기 메뉴



태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 6. 실험한옥/시범한옥

한옥기술개발 R&D

실험한옥 개요

1

배경

실험한옥(明知精舍)은 한옥기술개발연구단 성과 중 2차년도까지의 연구성과를 3차년도 연구에 실현한 것이다. 한옥기술개발연구성과의 성능평가 및 검증에 위한 실험크기의 실험용 한옥이다.

기존 한옥은 출입 관리가 어려우나, 한국의 전통성을 계승하는 친환경 주택으로 인식되어왔다. 따라서 실험한옥에서는 한옥기술개발연구단에서 진행중인 기밀성능과 차음성능 개선과 관련한 연구내용을 실제 모델을 통하여 실현하고 기존 한옥의 단점을 보완한다. 더불어 친환경 건설과 정서함양에 좋은 장점을 최대한 부각시켜 시공성과 경제성을 겸비한 한옥을 개발하는 것을 목표로 한다

의의

한옥기술개발을 통하여 도출된 제품이나 시공기술·성능기술·구조기술을 실현하고 평가·검증된 완성품을 만들어 낼 수 있는 연구자료로서의 목적이 있다. 이는 본 과제와 4차년도 예정인 '시범한옥' 구축을 위하여 시공기술과 성능을 다양하게 검증하여 완성도를 높이는 데 의의가 있다.




Home > 실험한옥/시범한옥

1. 실험한옥 / 시범한옥 소개정보입니다.

- 개요, 구축배경, 의의, 구조설명, 성능설명 내용을 소개합니다.

- 7 -

PoST MEDIA

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 7. 전통한옥사례DB

한옥기술개발 R&D

1

전통한옥사례 DB

일반 검색

상세 검색

검색 초기화

적용하기

한옥위치

한옥용도

규모(건축면적)

문화재지정

건립연대

평면형태

한옥 위치 선택하기

주택 불전 향교 정자 정사

0 m<sup>2</sup> 900 m<sup>2</sup>

국보 보물 사적 중요민속문화재 지방유형문화재

건립연대 선택하기

평면형태

2

총 314개의 검색 결과

초사가한 : 2011 ~ 2012년

주택 / 서울 / 93.75m<sup>2</sup>  
낙선재 (낙선재)

주택 / 서울 / 119.26m<sup>2</sup>  
낙선재 (석복헌)

주택 / 서울 / 96.92m<sup>2</sup>  
낙선재 (수강재)

주택 / 서울 / 64.08m<sup>2</sup>  
연경당 안채

주택 / 서울 / 48.35m<sup>2</sup>  
연경당 사랑채

주택 / 경기 / 97.2m<sup>2</sup>  
궁집 안채

주택 / 경기 / 75.9m<sup>2</sup>  
궁집 사랑채

주택 / 경기 / 89.37m<sup>2</sup>  
진첩여경구가옥 안채

주택 / 경기 / 49.61m<sup>2</sup>  
진첩여경구가옥 사랑채

주택 / 경기 / 52.37m<sup>2</sup>  
수원광주이씨월곡덕 안채

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

>

Home > 전통한옥사례 DB

1. 전통한옥사례 DB 검색 조회

- 전통한옥사례의 조건별 검색가능
- 일반검색 : 한옥위치, 한옥용도, 건축면적, 문화재지정, 건립연대, 평면형태
- 상세검색 : 건물상세, 가구상세, 칸살이상세, 부위상세, 설계단위, 부재(규격) 상세

2. 검색결과

- 검색결과 리스트, 썸네일, 용도/지역/면적/ 전통한옥 건물명 표시

- 8 -

PoST MEDIA

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 8. 신한옥사례DB

한옥기술개발 R&D

신한옥사례 DB

1

아래 카테고리 선택하면 결과가 필터링 됩니다.

검색 초기화

적용하기

지역

+

한옥 위치 선택하기

주용도 +

주거

공갈

사찰

서원

관아

연면적

0 m<sup>2</sup>

900 m<sup>2</sup>

주구조

철근콘크리트조(일반목)

한식목구조

건립연도

1800 년

1900 년

2

총 20개의 검색 결과

조사기간 : 2011 ~ 2012년

주거 / 서울시 / 46.17 m<sup>2</sup>

가회동 열(L) 주택

공갈 / 서울시 / 266.2 m<sup>2</sup>

구로구립 글마루 어린이 한

사찰 / 전라남도 / 487 m<sup>2</sup>

창망재

주거 / 서울시 / 39.1 m<sup>2</sup>

양유당

서원 / 서울시 / 33 m<sup>2</sup>

관음재

주거 / 서울시 / m<sup>2</sup>

가회정(嘉會亭)

관아 / 대구광역시 / 184.9

임재양 외곽

주거 / 서울시 / 70.06 m<sup>2</sup>

김홍남 교수덕

주거 / 서울시 / 20.99 m<sup>2</sup>

어락당

주거 / 서울시 / 53 m<sup>2</sup>

무무헌(舞舞軒)

1

2

### Home > 신한옥사례 DB

#### 1. 신한옥사례 DB 검색 조회

- 신한옥사례의 조건별 검색가능
- 조건검색 : 한옥위치, 한옥용도, 건축면적, 주구조, 건립연대

#### 2. 검색결과

- 검색결과 리스트, 썸네일, 용도/지역/면적/ 전통한옥 건물명 표시

- 9 -

PoST MEDIA

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 9. 전통한옥마을DB

한옥기술개발 R&D

전통한옥마을사례 DB

1

아래 카테고리 선택하면 결과가 필터링 됩니다.

지역

☐ 서울특별시
☐ 부산광역시
☐ 대구광역시
☐ 인천광역시
☐ 광주광역시

☐ 대전광역시
☐ 울산광역시
☐ 경기도
☐ 강원도
☐ 충청북도

☐ 충청남도
☐ 경상북도
☐ 경상남도
☐ 전라북도
☐ 전라남도

☐ 제주도

입지

☐ 전원
☐ 교외
☐ 시가지
☐ 기타

검색 초기화

적용하기

2

총 75개의 검색 결과

조사기간 : 2011 ~ 2012년

섬네일 보기

리스트 보기

강원 / 48호 / 70명

고성 왕곡

충남 / 70호 / 192명

아산 외암

전남 / 120호 / 288명

순천 낙안읍성

경북 / 149호 / 374명

경주 양동

경북 / 58호 / 106명

봉화 닭살

경북 / 55호 / 97명

성주 한개

경북 / 125호 / 242명

안동 하회

서울 / 4453호 / 10889명

서울 북촌

전남 / 151호 / 268명

나주 도래

전남 / 약 30호 / 약 40명

보성 강골

Home > 전통한옥마을사례 DB

1. 전통한옥마을사례 DB 검색 조회

- 전통한옥마을사례의 조건별 검색가능
- 조건검색 : 지역 (서울시,경기도,부산광역시,대구광역시,인천광역시,광주광역시.....)
- : 입지(전원, 교외, 시가지, 기타)

2. 검색결과

- 검색결과 리스트 , 섬네일, 지역/호수/ 입주민수/ 건물명 표시

- 10 -

PoST MEDIA

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 10.전통한옥치수통계

1. 건물, 가구, 칸살이, 부위, 설계단위, 부재(규격), 지형, 향, 가옥형태, 안마당 크기-가로, 안마당 크기-세로

2. 통계 축 설정  
가로축: 건물면적, 세로축: 가동높이  
설정 초기화, 통계 보기

3. 건물면적 vs. 가동높이 통계  
건물면적 vs. 가동높이 통계

### Home > 전통한옥치수통계

1. 전통한옥치수통계 대상범위 검색
  - 건물상세, 가구상세, 칸살이상세, 부위상세, 설계단위, 부재(지형, 향, 가옥형태, 안마당크기)
2. 통계 축설정 : 가로축, 세로축, 설정초기화, 통계보기 버튼
3. 통계 결과 팝업창 : 설정가로축 vs 설정세로축, 사용자가 체크한 통계대상표시



태스크명	사용메뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용메뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 11. 공정메뉴얼

# 공정사례

Q

---

1

**아래 카테고리를 선택하면 결과가 필터링 됩니다.**

공정	가설공사	기초공사	기단공사	목공사	지붕공사
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

검색 초기화

적용하기


---

2


**총 83개의 검색 결과**

조사기간 : 2011 ~ 2012년


☰ 상세일 보기
☰ 리스트 보기




공동가설공사  
**가설공사**




일반가설공사  
**가설공사**




대지측량기준점  
**가설공사**




작업장·자재보관소공사용기계  
**가설공사**




철거·뒷정리  
**가설공사**




토공사  
**기초공사**




지정공사(기초)  
**기초공사**



초석공사  
**기초공사**



기단설치  
**기단공사**



기단바닥공사  
**기단공사**

---

## Home > 공정메뉴얼

1. 공정사례 DB 검색 및 조회 서비스
  - 공정사례 조건별 검색
    - : 가설공사, 기초공사, 기단공사, 목공사, 지붕공사, 수장공사, 온돌공사, 마루공사, 천정공사.... 등
2. 공정사례 DB 검색결과 리스트
  - 상세화면 , 공정내역 및 이미지 상세정보

태스크명	사용메뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용메뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 12.한옥구조설계메뉴얼

	신한옥기술개발연구단	1세부	2세부	3세부	4세부
	<b>기술연구성과물 상세정보</b>				
1	<p><b>신한옥 구조부재 단면조건표 (사용설명서포함)</b></p> <p>세제부 : 1-3세부 통합구조기술개발 연구책임자 : 김영민 연구기관 : 명지대학교 종연구기간 : 2010.06.21~2013.09.20.</p> <p style="text-align: right;">PDF 다운로드</p>				
2	 <p><b>설명</b></p> <p>작용하중과 부재 간격에 따른 신한옥 주요 구조부재의 설계자 지원용 최적단면 조건표 작성 작용하중과 부재 간격에 따른 신한옥 주요 구조부재의 최적 단면을 선정할 수 있는 단면조건표를 개발하였다. 이를 이용하여 건축설계자는 초기 설계시 주요구조부재의 단면크기를 쉽게 선정할 수 있다. 단면조건표는 사용법을 설명한 매뉴얼과 함께 제작되어 누구나 쉽게 사용할 수 있도록 하였다.</p> <p><b>관련연구성과물</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신한옥 구조부재 단면조건표</li> <li>- 실험 실험한옥 구조실험 보고서</li> <li>- 전통한옥 진동실험 보고서</li> <li>- 실험한옥 진동실험 보고서</li> <li>- 실험한옥 대규모 축소시험체 정적 및 동적 실험 보고서</li> <li>- 시범한옥 구조검토 보고서</li> <li>- 실험한옥 구조모니터링 보고서</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>목록</b></p>				
	<b>기술연구성과물</b>				
	<p><b>1-1세부 과제통합통령가 및 Mock-up관리</b> (명지대학교)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-과제통합평가보고서</li> <li>-실험한옥 모니터링 보고서</li> <li>-시범한옥 구축보고서</li> <li>-실험한옥 소책자(설명자료)</li> <li>-실험한옥 리플렛(설명자료)</li> </ul>				
	<p><b>1-2세부 통합시공기술개발</b> (명지대학교)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-표준분류체계 보고서</li> <li>-표준 품셈 보고서</li> <li>-표준 내역/공정 보고서</li> <li>-표준 내역 프로그램</li> <li>-공정 프로그램</li> <li>-3D CAD 작성 가이드북</li> <li>-시공상세 도면집</li> <li>-시공 매뉴얼</li> <li>-시방서</li> </ul>				
	<p><b>1-3세부 통합구조기술개발</b> (명지대학교)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-신한옥 부재설계자동화 소프트웨어 (사용설명서 포함)</li> <li>-신한옥 구조부재 단면조건표(사용설명서 포함)</li> <li>-실험 실험한옥 구조실험 보고서</li> <li>-전통한옥 진동실험 보고서</li> <li>-실험한옥 진동실험 보고서</li> <li>-실험한옥 대규모 축소시험체 정적 및 동적 실험 보고서</li> <li>-시범한옥 구조검토 보고서</li> <li>-실험한옥 구조모니터링 보고서</li> <li>-최종연구 보고서</li> </ul>				
	<p><b>1-4세부 내력기반접합부 유형과 구조설계법 개발</b> <small>한국건설기술연구원</small></p>				

### 13.유관업체정보

[Home](#) > [유관업체정보](#)

1. 한옥유관업체정보 DB 검색 조회서비스
  - 업종 : 보수단청업, 한식와공, 실측설계,일반설계, 실측설계감리, 기타 조건체크 검색
  - 구분 : 시공, 조사설계
2. 검색결과 리스트
  - 업체명, 대표자, 업종,지역 구분 정보, 상세위치정보, 시공관련 한옥사례DB 연결



태스크명	사용메뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용메뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 14.유지관리메뉴얼

1

[검색 초기화](#)    [적용하기](#)

**아래 카테고리 중 선택하면 결과가 필터링 됩니다.**

부분	지붕부	축부(몸체부)	기단부		
부위	지붕	천장	다락	벽체	난간
	배대	실바닥	기단		
세부부위	용마루	지붕면	내림마루	추녀마루	박공
	합각	처마	회청	지붕틀	담금
	덧집	연등현창	평천창	우물천창	외벽
	내벽	외부	내부	마루	기단면
	기단테두리	디딤석	계단석	초석	덧집(논법지붕)
	난간	은돌			

2

총 43개의 검색 결과      조사기간 : 2011 ~ 2012년      
 [설치예 보기](#)    [리스트 보기](#)



지붕부 / 지붕 / 용마루  
**김효강군고택**



지붕부 / 지붕 / 지붕면  
**무안 나상열가옥**



지붕부 / 지붕 / 지붕면  
**진접 여경구가옥**



지붕부 / 지붕 / 지붕면  
**무안 나상열가옥 문간채**



지붕부 / 지붕 / 지붕면  
**응성 공산정고가**



지붕부 / 지붕 / 내림마루  
**왕국 활정군가옥**



지붕부 / 지붕 / 추녀마루  
**강릉 선교장**



지붕부 / 지붕 / 처마  
**부안 김상만가옥**



지붕부 / 지붕 / 회청  
**청도 운강고택 및 만화정**



지붕부 / 지붕 / 지붕틀  
**무안 나상열가옥**

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 15.한옥인테리어쇼룸

1

한스타일 디자인

배색

마감

패턴

조명

인테리어

2

거실 / 전통적인 스타일 ALT1

Color

Material

Material Specification

Location	Material Code	Spec
천장	ZN031-2	회벽꽃
창호 (ext)	GAGREW01	유리피면 월넛
창호 (int)	GAGRST01	소프트 치크
바닥 (point)	FORTE-S704	오크 오리진
바닥 (main)	M014	크리테
벽	ZN028-2	침스톤

3

거실

주방

누마루

사랑방

안방

전통적인 스타일

은은한 스타일

담백한 스타일

현대적인 스타일

Home > 한옥인테리어쇼룸

- 한스타일디자인 소개, 배색, 마감, 패턴, 조명, 인테리어 하위메뉴 정보
- 각메뉴 공간별 인테리어 이미지 ,컬러, 재질, 제품 코드
  - 거실, 주방, 누마루, 사랑방, 안방
  - 전통적인스타일, 은은한스타일, 담백한스타일, 현대적인스타일 Tab 메뉴 선택 가능

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 16.전통한옥디자인자료집

한옥기술개발 R&D

1

전통디자인기법소개

전통건축

회화자료

사진자료

2

아래 카테고리들 선택하면 결과가 필터링 됩니다.

지역 +

서울특별시

부산광역시

대구광역시

주용도 +

주거

궁궐

사찰

디자인요소 (주요의장요소) +

입면구성

합각

차양

건축면적

100 m<sup>2</sup>

문화재지정 +

국보

보물

사적

건립연대

1000년

총 46개의 검색 결과

조사가간

주거 / 강원도 / 640 m<sup>2</sup>  
강릉 선교장

주거 / 강원도 / 555.6 m<sup>2</sup>  
강릉 오죽헌

주거 / 강원도 / 59.2 m<sup>2</sup>  
강릉 해운정

주거 / 강원도 / 415.60 m<sup>2</sup>  
강릉 오죽헌

주거 / 경기도 / 182.71 m<sup>2</sup>  
강릉 오죽헌

3

전통한옥디자인집 E-BOOK

전통한옥 건축자료

경북궁

경기도

경상도

전라도

충청도

경북궁

교태전

창덕궁

낙선재

집전

회정당

함평현

관아

김제 김제관아

홍성 홍주관아

사찰

순천 송광사

정암 장곡사

서원

논산 돈암서원

안동 도산서원

회화자료

북원수도회

청동계도1

청동계도2

사문탈사

적재제사

인국유거도

인국정사도

풍계유력

취성도

해인사

주부자의의도1

주부자의의도2

담악종개의공생도1

담악종개의공생도2

모당 홍이상공 공생도1

모당 홍이상공 공생도2

추성부도

단원도

삼공물환도

사현정우도

금병산

초당독서도

호조랑관계회도

알성시은영연도

금오계첩

찬어행렬도

동경도1

동경도2

동경도3

Home > 전통한옥디자인자료집

- 전통한옥디자인자료집 소개, 전통건축디자인자료, 회화자료, 사진자료 하위메뉴
- 전통한옥 디자인자료 조건별 검색
  - 전통건축 : 지역, 주용도, 디자인요소(주요의장요소), 건축면적, 문화재지정, 건립연대
  - 회화자료 : 시대별, 화가, 회화종류, 디자인요소(주요의장요소), 제작연도
  - 사진자료 : 촬영위치, 디자인요소(주요의장요소), 촬영년도
- 디자인자료집 전체보기 리스트, 클릭시 상세 eBook 페이지로 링크됨

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 17. 신한옥디자인자료집

신한옥설계 DB소개

표준한옥주택설계

신한옥디자인자료집성

1

원하시는 부재를 각 단계별로 선택해주세요.

대분류

바닥

보

기둥

담

바닥

전합부

창호 설계단위

지붕마감

도리

지붕

계단

배대

기단기초

벽체

중분류

--

소분류

--

검색하기

2

점부파일

트러스 / 트러스 격판형] 입면비

높이) mm, (지붕물매) mm, (처마깊이) mm

2D

3D

트러스 / 트러스 덧서까래형] 입면비

높이) mm, (지붕물매) mm, (처마깊이) mm

2D

3D

152

[지붕 / 트러스 / 트러스 패널형] 입면비

규격 : (지붕높이) mm, (지붕물매) mm, (처마깊이) mm

사공업제 :

2D

3D

151

[지붕 / 곡선보 / 곡선보 격판형] 입면비

규격 : (지붕높이) mm, (지붕물매) mm, (처마깊이) mm

사공업제 :

2D

3D

150

[지붕 / 곡선보 / 곡선보 덧서까래형] 입면비

규격 : (지붕높이) mm, (지붕물매) mm, (처마깊이) mm

사공업제 :

2D

3D

149

[지붕 / 곡선보 / 곡선보 패널형] 입면비

규격 : (지붕높이) mm, (지붕물매) mm, (처마깊이) mm

사공업제 :

2D

3D

Home > 신한옥디자인자료집

1. 신한옥설계를 위한 디자인 설계 자료 검색

- 대분류 > 중분류 > 소분류 카테고리 별 탭스 검색

- 예) 기둥 > 원목 > 방주, 원주, T자기둥 선택

2. 검색결과 리스트 목록

- 이미지, 부재제목, 관련 파일다운로드 ( 2D/3D 이미지, 도면자료)

- 18 -

PoST MEDIA

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 18. K-브라우저

1

K-BROWSER

2

**Korean Traditional House Browser** [소프트웨어 등록번호 : C-2012-000392]

**목적**

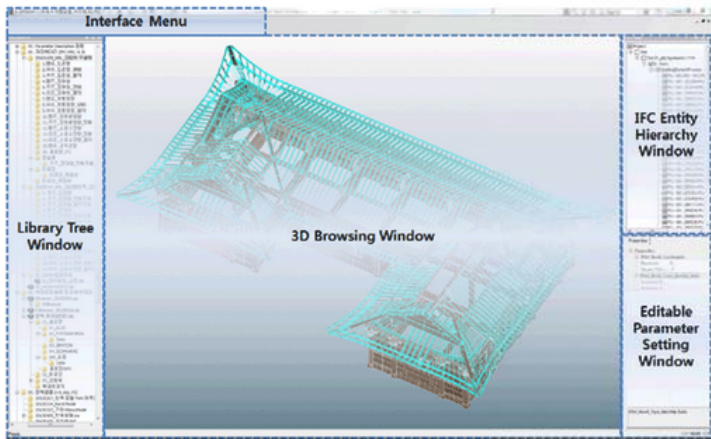
본 소프트웨어는 디지털로 구현된 한옥을 매개변수(파라미터)기반의 부재 단위로 볼 수 있게 하는 브라우저로서, 한옥건축에 관심이 있는 일반인 및 건축가와 시공자를 그 대상으로 한다. 일반사용자들은 무료 제공되는 본 브라우저를 통해 한옥구조의 이해를 높이고 간단한 한옥을 디지털 상에서 구성해 볼 수 있다. 또한 한옥의 종전문가/전문가들은 부재 라이브러리를 미리 시연하여 확인된 라이브러리를 한옥설계지원시스템에서 곧바로 한옥설계에 사용할 수 있다.

**주요기능 및 특징**

- 매개변수(parameter)기반으로 구현된 개별 부재의 주요 치수를 변경함으로써 변화된 형상과 조화를 즉시 확인할 수 있다.
- 구조부, 입면부, 평면부, 지붕부 등의 조합툴플릿을 이용하여 디지털 상에서 한옥을 구성해 볼 수 있다.
- 다양한 유형별 조합부의 손쉬운 열람을 통해, 한옥건축구조의 이해를 높일 수 있다.
- 기본적으로 표준 BIM 포맷 파일(IFC)의 브라우저로 활용할 수 있다.

**구성**

- 3D Browsing Window - 정형형상, 비정형형상이 보이는 부분
- XML Tree Window - 파라메트릭 정보를 관할하는 XML정보를 트리구조로 보여주는 부분
- Editable Parameter Setting Window - 한옥부재를 구성하는 매개변수를 나열하고, 수정이 가능하도록 하는 부분
- IFC Entity Hierarchy Window - 라이브러리의 IFC 속성을 열람하는 부분
- Library Tree Window - 라이브러리 목록을 Tree형태로 확인하는 부분



**K-BROWSER 설치파일**

K-Browser\_Setup.msi

**K-BROWSER 매뉴얼**

사용자 매뉴얼

### Home > K-Browser

1. K-Browser 소개 (통합브라우저)
  - 통합브라우저 소프트웨어 개발등록,
  - 개발목적, 주요기능 및 특징, 구성
2. K-Browser 설치파일
  - 소프트웨어 Setup파일 다운로드, 사용매뉴얼 PDF 다운로드

- 19 -

PoST MEDIA



태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 19.한옥설계지원시스템

1

### 설계지원시스템

**개요**

개발형 BIM의 적용을 통한 한옥의 구성요소와 구축요소를 파라메트릭 모델로 제공하고, 한옥설계시스템을 통해 표준화된 정보를 제공함으로써, 손쉽게 실제의 한옥 설계 및 시공 산업에 적용될 수 있으며, 한옥의 3차원 모델 구현에 필요한 BIM라이브러리를 개발하는 것은 한옥 도면기술의 혁신이 될 것이며, 요소 별 프레임 라이브러리는 자축 사용자에 의한 추가적인 라이브러리 구축에도 유용하게 이용될 수 있으므로, 표준화된 형식의 3차원 한옥도면의 정착에 기반이 될 것임.

**기대효과**

- 3차원 기반의 한옥설계 지원을 위한 한옥 부재 설계에 필요한 표준화된 데이터 체계 개발은 한옥 통합정보의 상호 연계 및 관리 기술 향상으로 발전하고, 한옥 성능 및 디자인 발전 상황을 지속적으로 받아들여 업데이트할 수 있는 한옥건축통합정보시스템을 마련함으로써 한옥의 실무환경에 활용될 수 있는 BIM표준기술 및 상호 운용성의 기반이 확보되어, 한옥 BIM 정보의 분야 간 공유 및 개발을 위한 기초기술이 마련됨.
- 정보공유를 통한 전통한옥 응용기술 발전환경이 개선과 추후 정보공유에 의한 다양한 파생기술 개발 유도, 한옥생산체계의 효율성 증가 및 현대건축과의 협업 가능하게 될 것임.
- 건설 산업의 IT프루름에 맞추어 상대적으로 정보화 지수가 낮은 한옥 건축 분야에 대한 BIM 신기술의 활용이 증대될 것이며, 신속한 설계 모델링으로 설계자와 건축주 및 시공자 간의 의사 소통을 빠르고 정확하게 할 수 있도록 정보를 공유할 수 있음.

2

### 설계지원시스템 설치파일

64비트용  
한옥 Setup14x64.exe

32비트용  
한옥 Setup14x86.exe

한옥설계지원시스템 매뉴얼

사용자 매뉴얼 Pdf

ArchicAD 한옥부재 3차원 개별 라이브러리 (IFC+XML -> GSM으로 자동변환)

ArchicAD 한옥부재 3차원 개별 라이브러리 목재접합/철물접합 프레임

ArchicAD 한옥부재 3차원 지붕 라이브러리 목재접합/철물접합

기둥 라이브러리

초석 라이브러리

창방 라이브러리

첨자 라이브러리

대들보 라이브러리

대공 라이브러리

Home > 한옥설계지원시스템

- 한옥설계지원시스템 소개
  - 설계자동마법사 SW 소프트웨어 개발등록,
  - 개발목적, 주요기능 및 특징, 구성
- 한옥설계지원시스템 설치파일
  - 소프트웨어 Setup파일 다운로드, 사용매뉴얼 PDF 다운로드

- 20 -

PoST MEDIA

태스크명	사용매뉴얼	작 성 자	추교승
산출물명	사용매뉴얼	작 성 일	2013.07.30

## 20. BIM모델링라이브러리

1 BIM 라이브러리 소개
개별부재
조합유닛
가옥유닛

2 한옥 BIM 라이브러리



현재 한옥의 축조 방식은 특정 교육을 받은 소수의 장인들의 경험에 의존하고 있어, 전통한옥의 정보가 체계화 되어있지 않아 한옥의 대중화에 어려움이 있다. 산업 혁명에 걸쳐 급속도로 발전하고 있는 IT기술을 건설 산업(AEC/FM)에 적용하여 건축물의 설계, 시공, 유지관리를 통합적으로 관리하는 기술인 건축정보 모델링(Building Information Modeling, 이하 BIM)은 객체지향(Object-Oriented Programming) 3D 기반의 새로운 건설 프로세스로서 모든 단계를 개별적인 객체로 인식한다.

건축물은 기둥, 벽, 슬래브 등의 여러 구성 요소들의 집합으로써 각각의 객체는 바로 라이브러리 중의 일 수 있다. 이러한 개념은 한옥 각 부재를 조합하여 구성되는 한옥의 가구식 구조와 유사하다고 할 수 있다.

이런 BIM시스템을 한옥에 적용하여 현대화된 한옥의 설계방식을 제안하기 위하여 한옥의 구성 방식을 분석하여 부재의 특성에 맞는 카테고리 분류하여 분류코드 및 속성정보를 일괄한 부재 라이브러리를 제안 한다. 그리하여 한 기반 한옥부재 BIM 라이브러리 서비스 유통체계 구축하여 일반 건축사, 설계사무소들도 한옥의 설계가 가능하게 한다. 또 한옥을 짓기 위한 목재 제조사에서 자식들의 부재들을 업로드하여 설계사무소들과의 연계를 이룰 수 있다.

3 BIM 라이브러리

CONTENT GUIDE.pdf

한옥 BIM 라이브러리 (Revit Architecture)  
HANOK BIM TEMPLATE.rvt

한옥 BIM 사용자 매뉴얼

한옥 BIM Work-Frame

한옥 BIM 지능형 라이브러리 종류

개별부재	조합유닛	가옥유닛
		

### Home > BIM 모델링 라이브러리

1. BIM라이브러리 소개, 개별부재, 조합유닛, 가옥유닛 등 하위메뉴 네비게이션
2. BIM라이브러리 리스트 및 상세정보
  - 조건별 검색: 저작자, BIM파일종류 (IFC, Revit, DP, ArchiCAD, Excel)
3. BIM라이브러리 다운로드
  - 한옥BIM라이브러리 콘텐츠 가이드, Revit 표준템플릿, 사용자매뉴얼