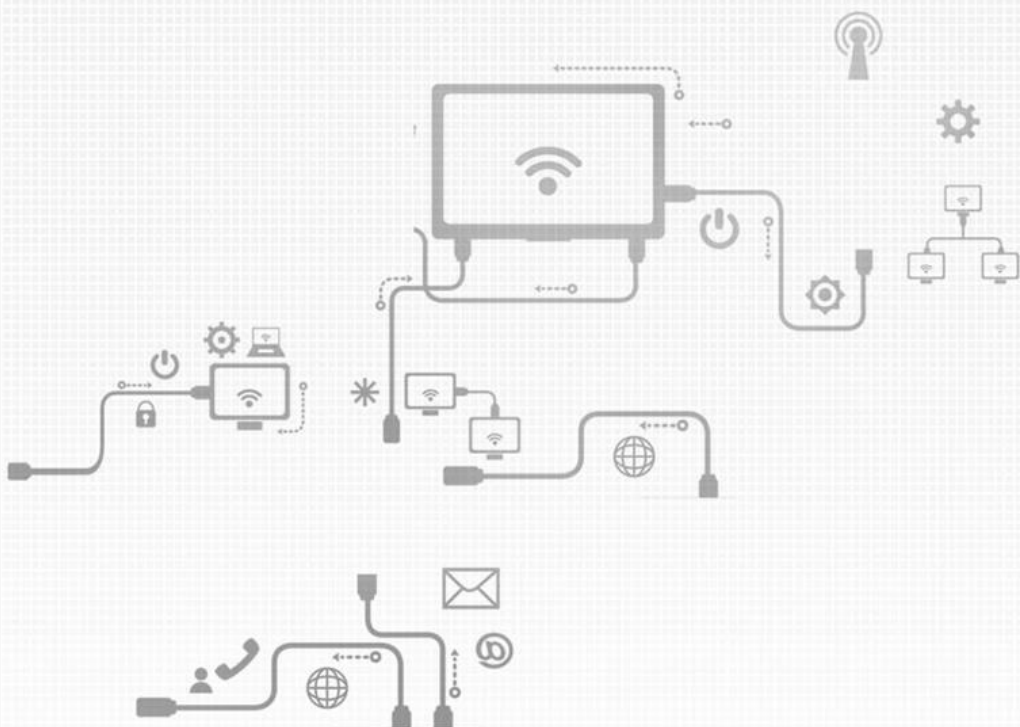




Printmade 3

제품소개서



제품문의

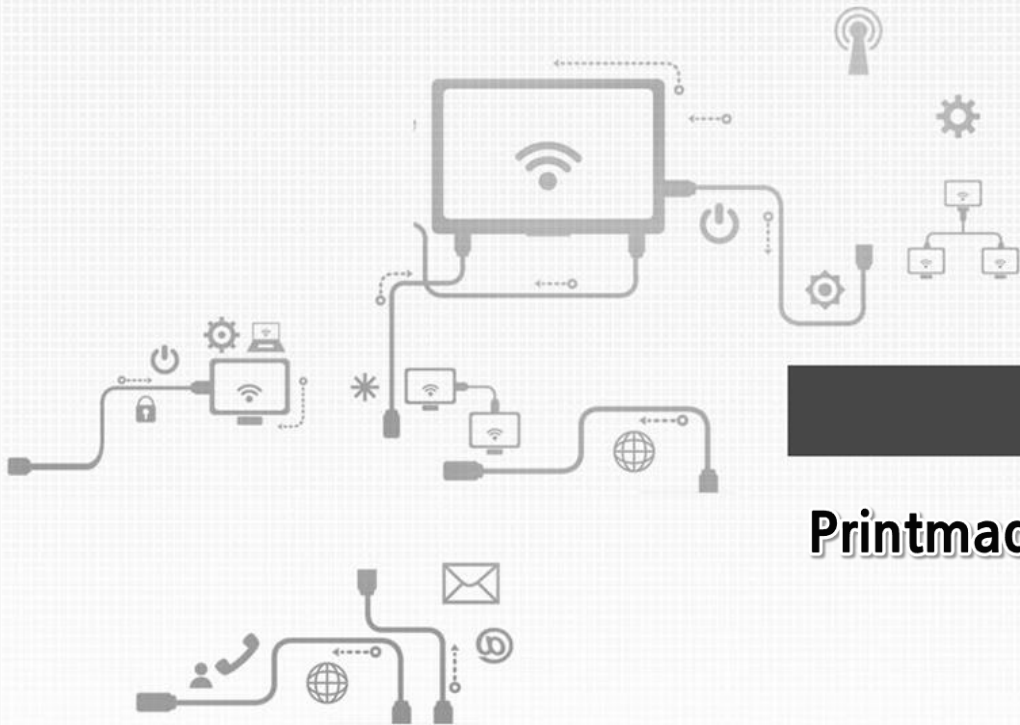
TEL

02-3472-1515

E-Mail

sales@nagosoftware.com

한국3건, 미국2건, 일본3건 특허 획득 **"웹 페이지 인쇄방법"**
본 제품은 특허권 및 소프트웨어 저작권의 보호를 받습니다.



CONTENTS

Printmade 소개

- I. 개요
- II. 특징점
- III. 도입효과
- IV. 연동 및 구축방안
- V. 구축 사례
- VI. 주요 기능

I. Printmade 개요

1. 제안 배경

- 웹 페이지를 원하는 대로 출력하는 요구 증가
- 전자문서의 확대로 웹 페이지도 PDF로 저장하여 전달/보관
- 웹 페이지 출력의 낭비요소 제거
- 웹페이지 인쇄에 대한 개발비용 절감 요구
- Flash 또는 Flex로 구성된 웹페이지에 대한 출력 요구 증가
- Open Web에 대한 출력 요구 증가 (Multi OS, Browser)



낭비되는 출력 비용

- 기업 인쇄비용 1년 매출액의 3% (가트너 조사결과)
- 1년 매출액 1조원인 기업의 연간 출력비용 30억원, 전체 출력비용 중 낭비되는 요소는 20~30%에 달하며, 대략 10억원 정도 낭비

장당 5원 꼴인 **A4한 장은 “깡 값”**에도 못 미치지만 **수십만 장** 이상으로 쌓이면 그 비용은 상상하기 힘들다.
게다가 **잘못 출력**하거나 **불필요한 출력물**까지 포함하면 **비용은 눈덩이처럼** 커진다.

I. Printmade 개요

2. 필요성

Printmade



현재의 웹 서비스는 홈페이지, 업무포탈 커뮤니티, 쇼핑몰, 그룹웨어뿐만 아니라 주식거래, 인터넷뱅킹 등 중요한 거래서비스까지 웹 상에서 구현되고 있습니다. 그러나, 웹시스템을 최고 수준으로 구축하였음에도 불구하고 고객이나 내부직원들이 콘텐츠를 출력할 때 잘리거나 공백페이지가 출력되어 인쇄비용이 증가하고 있습니다. 담당자 입장에서는 수정된 페이지마다 출력 테스트를 해야 하는 등의 스트레스도 발생합니다. 또한 사용자의 운영체제가 기존 Windows 계열의 운영체제에서 Mac OS, Linux 등으로 확대되며 웹표준에 대한 사용자 요구가 증가하고 있습니다.

㈜나고소프트에서 개발한 Printmade3는 기 구축 또는 리뉴얼 될 웹시스템 내의 페이지에 간단한 작업만으로 모든 페이지를 **고객관점에서** 쉽게 출력하거나 저장할 수 있는 소프트웨어입니다. 새로워진 Printmade를 공급하여 귀사의 웹시스템 출력서비스의 고급화에 공조될 것으로 확신합니다.



I. Printmade 개요

3. Printmade3 소개

Printmade



급변하는 웹 환경 속에서 웹 개발자들은 사이트 운영자나 이용자의 다양한 수정 요청사항에 늘 시달리고 있습니다. 또한 다양한 요구에 맞는 인쇄 환경을 제공하는 작업은 매우 고통스러운 작업입니다. Printmade3는 사이트 운영자나 이용자의 요구에 유연하게 대처하기 위하여 빠르고 손쉬운 웹 페이지 설정을 제공합니다. 또한 최적의 인쇄 환경 제공을 통해 비용 절감(개발기간, 소모품)을 실현하는 GREEN IT 솔루션입니다.

Printmade 기술 혁신성

1. 브라우저와 OS에 상관없이 웹 페이지를 화면 그대로 인쇄
2. Click & Drag로 선택영역을 지정 후, 인쇄 및 저장
3. 인쇄서비스 제공을 위한 별도의 페이지 작업 불 필요



제품 특허 및 인증

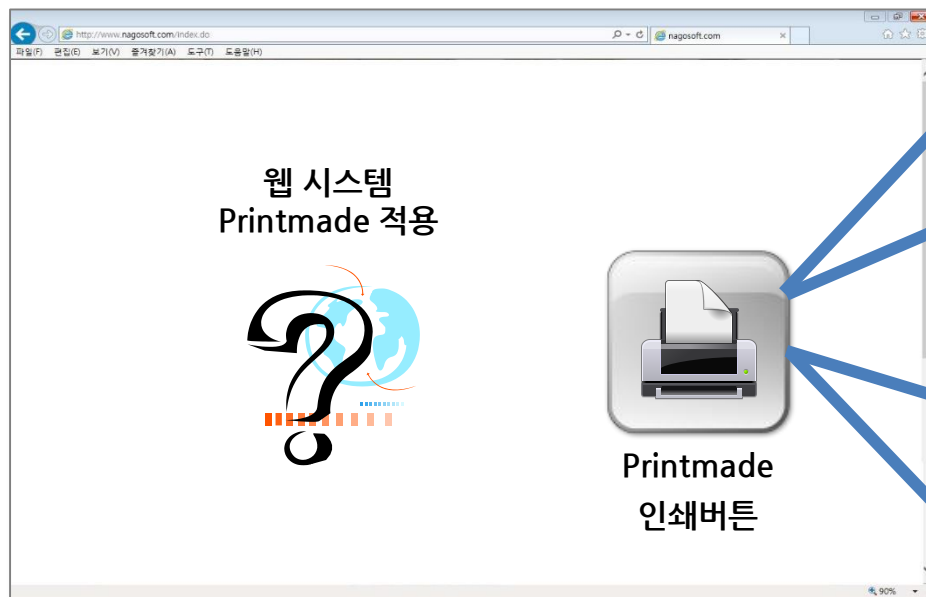
- “웹 페이지 인쇄방법”, “광고를 포함하는 웹 페이지 저장방법” 특허획득(대한민국, 미국, 일본)
- ISO9001, TL9000 품질인증



I. Printmade 개요

4. 적용대상 및 용도

Printmade



대상과 용도에 따른 제품 활용



공통



Enterprise



Gov



Education

공통적용 부문

홈페이지, 인트라넷, 그룹웨어,
통합 관리 시스템, 내부 출력 시스템,
웹진, E-mail, 약도, 게시판

일반 및 금융 특화부문

인터넷 뱅킹 서비스, 전자결제 서비스,
쇼핑몰 상품정보, 고객보고용 출력물
E-mail청구서 및 마케팅 자료

공공기관 특화부문

민원서비스, 통계자료, 입찰 시스템,
보도자료, 예산서 및 예산관련 보고서,
정책관리 시스템

교육 특화부문

학사 행정 시스템, 대학개발관련 보고서,
출석부, 학점 이수표, 등록금 고지서,
합격증 발행, 시간표 발행, e-러닝

웹 브라우저 기반 에서 동작하는 모든 시스템에 적용가능

II. Printmade 특징점

1. 제품 구성

Printmade



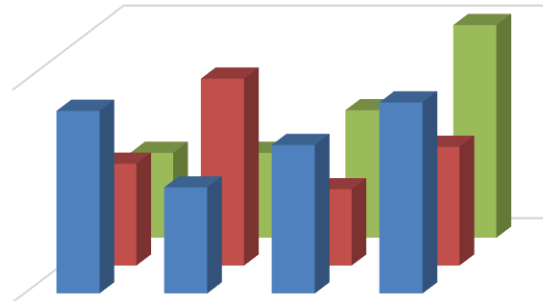
Printmade - S

- 서비스하고 있는 웹 페이지에 설치 (EX. 홈페이지, 그룹웨어, banking, 업무시스템 등)
- 설치된 웹 페이지에 접속한 누구나 이용할 수 있는 버전.



Printmade - G

- Grid, Flex, Flash, X-Internet, Chart, Graph 등에 특화된 버전.
- 서비스하고 있는 웹 페이지에 설치
- 설치된 웹 페이지에 접속한 누구나 이용할 수 있는 버전.



Printmade - @

- E-mail 청구서 등에 특화된 버전
- 보안/비보안 첨부파일에 탑재
- mail을 수신한 누구나 이용할 수 있는 버전.



II. Printmade 특장점

2. 특장점

Printmade



사용자 측면

1. 다양한 형태로 작성된 웹 페이지에 대하여 정교한 품질의 인쇄 및 저장 가능

- ✓ 4 가지 형태(텍스트형식-PDF, 이미지형식-JPG, PNG, BMP) 저장

2. 웹 페이지의 크기 및 모니터 해상도에 제한 받지 않음

- ✓ A4용지의 크기에 최적화(페이지 분할 가능)

3. 다양한 사용자층을 고려한 직관적이고 쉬운 설치

- ✓ 전용 Viewer 및 Bridge 설치 후 동작 (EXE파일 Install)

4. 작업시간 단축 및 소모품 비용 절감

- ✓ 원하는 부분만 선택 인쇄 및 불필요한 인쇄영역 제외로 인한 자원(용지, 토너, 전력) 절감

5. 다양한 웹브라우저 및 운영체제 지원

- ✓ Windows 계열(Edge, IE, FireFox, Chrome, Safari, Opera), Mac OS X(Safari, FireFox, Chrome), Linux(Ubuntu, Fedora)



관리자 측면

1. 신속한 구축

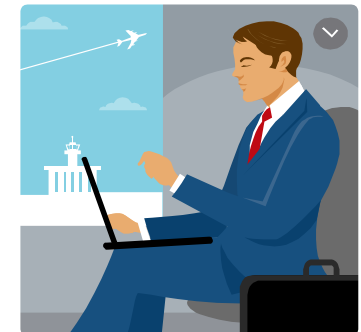
- ✓ 고객사의 웹 서버에 JavaScript, Setup 파일 업로드 후, 설치 완료
- ✓ HTML, Div, Frameset, Flash, Flex, Hidden frame 등으로 작성된 웹 페이지 간편 적용

2. 신속한 적용

- ✓ 공통프레임에 인쇄버튼을 연결하는 작업만으로도 동작 가능
- ✓ 웹 페이지마다 반복적인 TAG 삽입, SIZE 설정 작업 불필요

3. 경제성(별도의 운영서버, 별도 장비 불필요)

- ✓ 고객사의 웹 서버에서 동작함으로 운영서버, 별도의 장비 불필요



III. 도입 효과

1. 기대 효과

Printmade



Printmade 도입 기대효과

기업이미지 측면

- 대 고객 서비스 강화를 통한 기업 이미지 강화
- 출력물에 상품광고 삽입을 통한 홍보
- 그린 IT실천

개발적 측면

- 웹 개발 시 문제되던 **멀티 OS, 멀티브라우저 프린트 기능의 해결**
- 관리자 중심이 아닌 고객 친화적 웹 설계
- Grid출력, 그래프 출력, 표 출력 등 출력의 한계를 극복

비용적 측면

- 원하는 부분 및 정형화된 출력으로 인한 용지 절감
- 출력물 절감으로 인한 부대 소모품 비용 절감
- 개발시간 단축 및 투입 인력 절감에 따른 개발 및 업데이트 비용 절감

사용자 측면

- 고객이 원하는 형태로 인쇄물 출력을 통한 만족도 향상
- **PDF, JPG, PNG, BMP 형태 저장**
- 인쇄 크기의 자동 조절
- 디지털 파일 보관을 통한 공간 활용도 증대

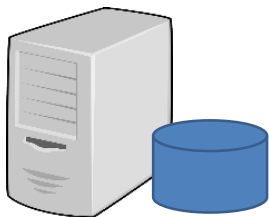
- 프린트 용지, 인쇄 잉크 등 인쇄 시 소요되는 소모품 비용의 절감
- 멀티OS, 멀티브라우저의 인쇄 기능을 해결하여 웹 페이지 개발 시 소요되는 인건비 절감 및 개발 기간의 단축
- 사용자 편리성 증대로 웹서비스에 대한 고객만족도 증가

IV. 연동 및 구축방안

1. 서버 연동방안

Printmade -S3 가상 구축 모델

Printmade S3 서버 (Homepage 서버)

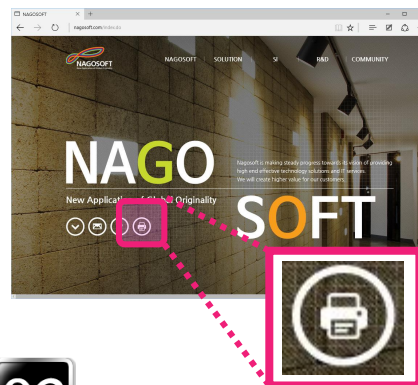


01 파일 업로드



- JS파일
- EXE파일
- 양식 파일

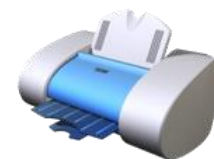
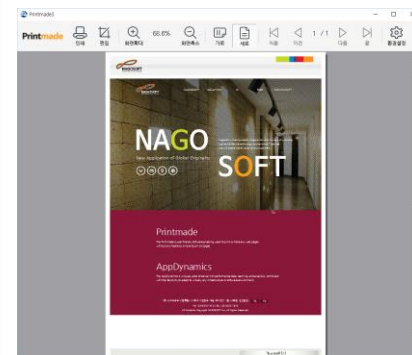
설치



02 설정

1. 인쇄버튼에 Printmade3 실행용 Script 삽입
2. 서버에 업로드한 JS파일의 각종 파라미터 조정을 통한 설치
3. 설치를 위한 환경 변수 설정

동작 테스트

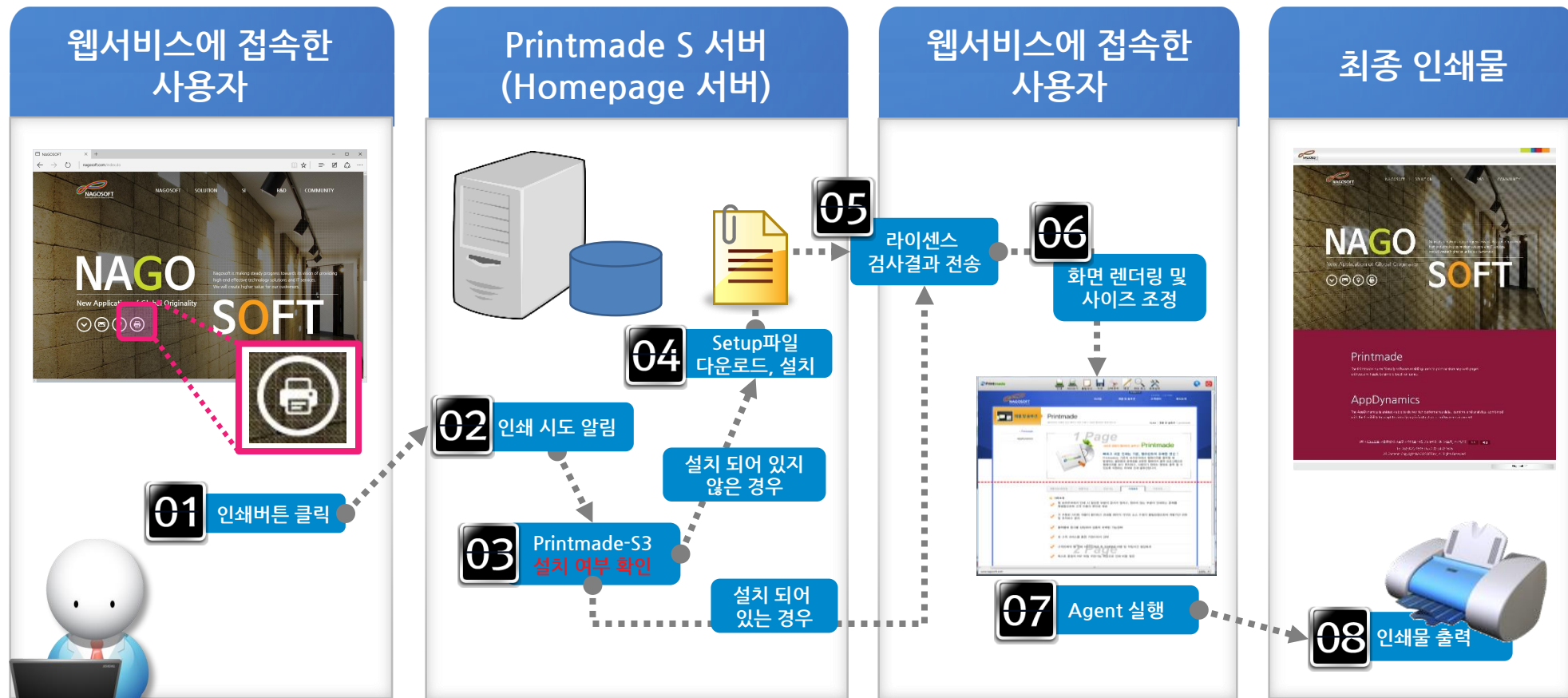


03 인쇄물 출력

IV. 연동 및 구축방안

2. Printmade-S 실행 프로세스

Printmade -S3 가상 구축 모델



V. 구축 사례

1. 주요 납품 실적 (금융)

Printmade



구분	사명	프로젝트명	비고
금융	산업은행	홈페이지 및 인터넷뱅킹 재구축	
금융	신한카드	홈페이지 웹프린트 솔루션 업그레이드	
금융	신한은행	NexB 프로젝트 인쇄솔루션 업그레이드	
금융	신한카드	이메일 마케팅 시스템 출력솔루션 도입	
금융	기업은행	인터넷뱅킹 시스템 웹프린트 솔루션 도입	
금융	씨티은행	개인인터넷뱅킹 재구축 웹프린트 솔루션	
금융	신한카드	New 홈페이지 웹프린트 솔루션 도입	
금융	기업은행	홈페이지 전면개편사업 웹프린트 솔루션	
금융	대구은행	웹사이트 프린트 솔루션 도입	
금융	동부화재	전산 S/W (웹프린팅 툴) 도입	
금융	하나은행	웹프린팅 솔루션 구매 계약	
금융	신한은행(중국)유한공사	웹프린트 솔루션 (Printmade-SE) 공급	
금융	동양종합금융증권	CRM 빅뱅 프로젝트 웹프린터 공급	
금융	신한은행	인터넷뱅킹시스템 Printmade 물품 공급	
금융	한국투자증권	웹 전용 프린트 솔루션 공급	
금융	농업협동조합중앙회	e-금융 고객마케팅 시스템 구축용 S/W 도입(Printmade-S)	
금융	국민은행	인터넷뱅킹 시스템 재구축 전산자원(S/W) 도입(Printmade-S)	
금융	신한은행	홈페이지 전면개편 웹프린트 솔루션 도입	
금융	굿모닝 신한증권	웹프린트 솔루션 도입	
금융	유진투자증권	웹프린트 솔루션 도입	
금융	수협	개인뱅킹 / 기업뱅킹 웹프린트 솔루션 도입	
금융	대우증권	금융솔루션모듈화(포트폴리오커스텀Tool개발) 출력솔루션 도입	

V. 구축 사례

2. 주요 납품 실적 (공공)

Printmade



구분	사명	프로젝트명	비고
공공기관	한국산업기술진흥원	RITIS시스템 프린트솔루션	
공공기관	한국거래소(KRX)	경영정보시스템 프린트솔루션	
일반/교육	한국거래소(KRX)	금융교육 홈페이지 구축(전자결재 시스템)	
공공기관	한국청소년상담원	Printmade-SG	
공공기관	여행정보센터	Printmade-SS	
공공기관	한국신용정보협회	Printmade-SS	
공공기관	한국농어촌공사	웹페이지 인쇄 솔루션	
공공기관	국립농산물품질관리원	Printmade-SG	
공공기관	경찰대학교	Printmade-SG	
공공기관	문화체육관광 통계정보센터	웹프린팅 솔루션 도입	
공공기관	문화체육관광 건축물미술장식품	웹페이지 인쇄 솔루션	
공공기관	산업기술평가관리원	e-R&D 시스템 출력지원 솔루션	
공공기관	산업기술평가관리원	UI출력 솔루션 (Printmade)	
공공기관	한국문화관광연구원	웹출력 프로그램 구매 (업무포털 용)	
공공기관	한국보건사회연구원	Printmade	
공공기관	한국청소년상담원	웹프린트 솔루션 도입	
공공기관	국립수의과학검역원	웹프린트 솔루션 도입	
공공기관	한국기술평가연구원	웹출력 S/W 도입	
공공기관	산업자원부	Printmade I버전 도입	
공공기관	한국과학기술평가연구원	KMS시스템 프린트 솔루션 도입	
공공기관	저작권위원회	웹프린트 솔루션 도입	
공공기관	한국금융연구원	Printmade-SG(간행물 안내)	

V. 구축 사례

3. 주요 납품 실적 (일반/교육)

구분	사명	프로젝트명	비고
일반/교육	삼성전자	전자 G-ERP BI Report 프린트 개선 S/W	
일반/교육	리딩오션	Printmade-SS	
일반/교육	한우리열린교육	Printmade-SS	
일반/교육	LG U+	Printmade-SE	
일반/교육	현대삼호중공업	웹프린트 솔루션 도입	
일반/교육	나라신용정보	웹프린트 솔루션 도입	
일반/교육	포스코	그룹웨어 시스템 프린트 솔루션 도입	
일반/교육	경희대학교	웹프린트 솔루션 도입	
일반/교육	전자신문	그린오션, SEK 프린트 솔루션	
일반/교육	SK건설	QG(Quality Gate)시스템 재 구축	
일반/교육	엠에스비	온라인 말소 등기 관리 시스템	
일반/교육	SK텔레콤	전자결재 고도화 프로젝트	
일반/교육	예람	입찰 시스템 프린트 솔루션	



VI. Printmade 주요 기능

1. 주요 설정

Printmade



사용자

1. 인쇄 및 저장 기능
(텍스트품질 PDF, 이미지품질 JPG, PNG, BMP)
2. 출력페이지 정렬 (왼쪽, 가운데, 오른쪽)
3. 사용자가 원하는 부분만 선택
4. 전체영역/선택영역 인쇄/저장
5. 특정 페이지 인쇄/저장
6. 원하는 위치 페이지 분할
7. 인쇄품질 설정기능 (텍스트 품질, 이미지 품질)
8. 클립보드로 복사 (전체/선택영역 둘 다 가능)
9. 메모 삽입
10. 확대/축소 출력 기능
(50%, 75%, 100%, 125%, 150%, 200%, 300%, 400%)



관리자

1. 인쇄 품질 기본값 (텍스트 품질 / 이미지 품질)
2. 출력페이지 정렬 기본값 (왼쪽, 가운데, 오른쪽)
3. 특정 위치 페이지 분할
4. 가로/세로 맞춤 기본값
5. 언어 설정 (한국어, 영어, 중국어, 일본어)
6. 양식 설정
7. 인쇄 영역 및 특정 구성요소 (DIV, 테이블, 이미지 등 모두가능)
지정 인쇄, 결합 인쇄, 반복 인쇄 설정
8. 프린트메이드 View 화면 실행 여부 설정
9. 용지 방향 설정
10. 용지 여백 기본값
11. 기본 저장 위치 지정



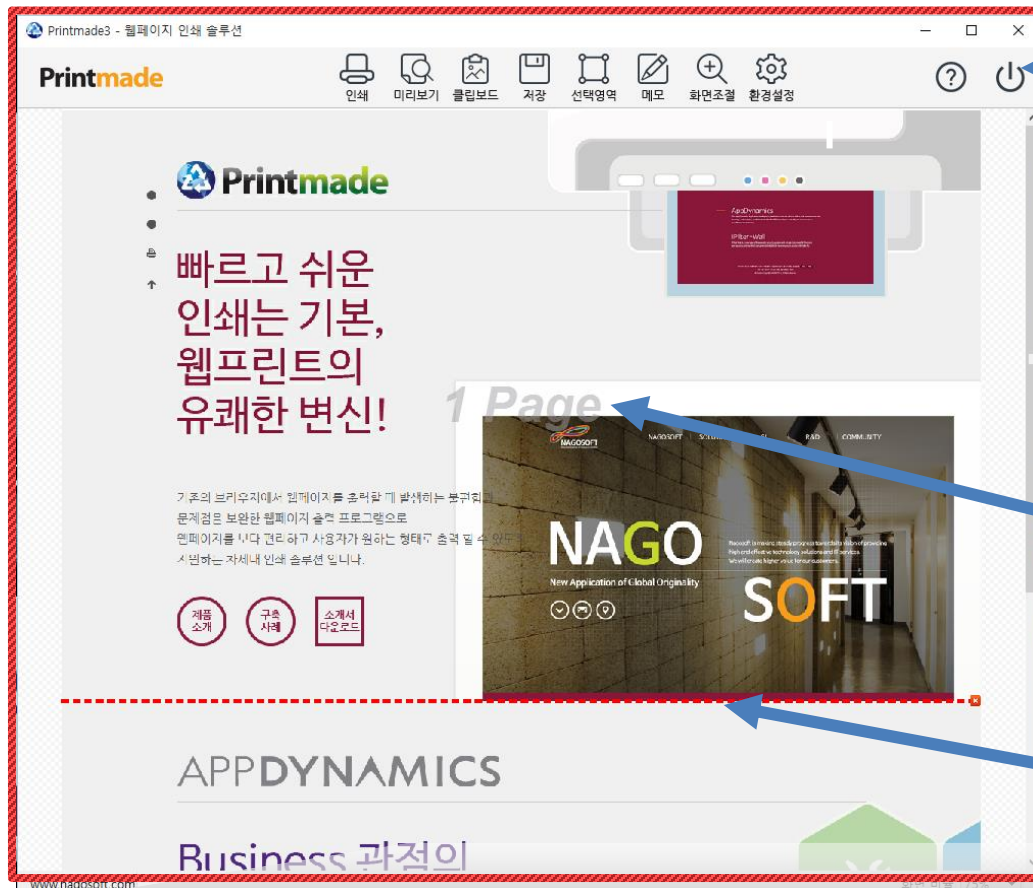
VI. Printmade 주요 기능

2. 통합 Viewer

Printmade



메인 화면



Non Plug-in 메인 Viewer
인쇄 최적화를 위한 꼭 필요한 기능 제공.

로딩되어진 화면을 사용자가 원하는 형식으로 구성 가능

페이지번호
페이지 수와 구역 사전 확인 기능 제공

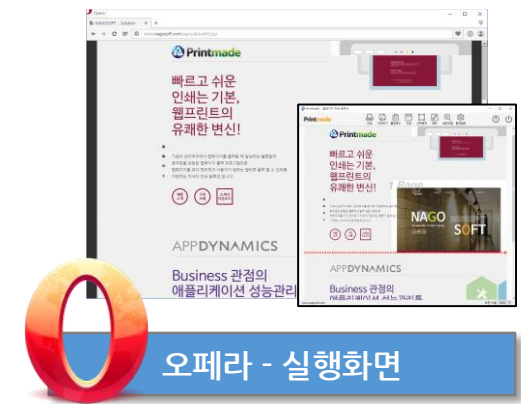
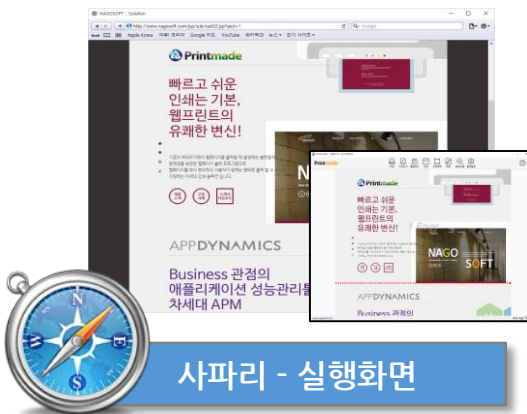
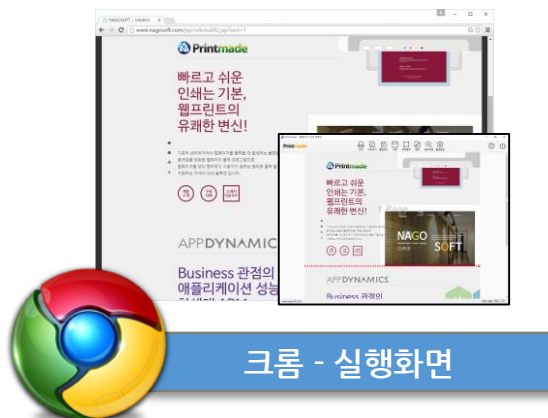
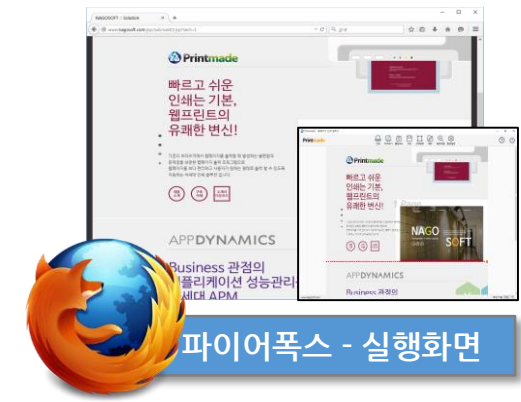
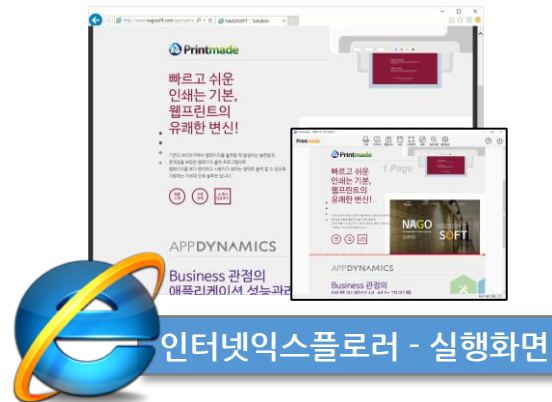
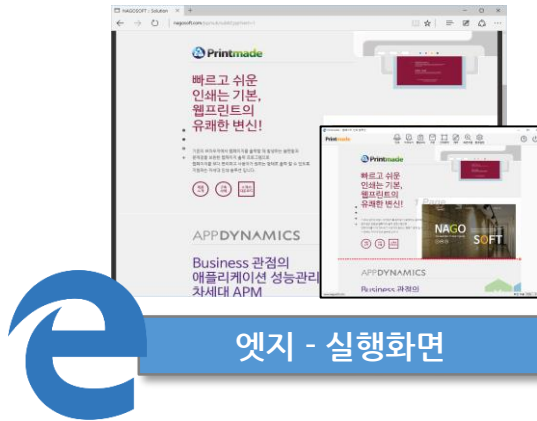
페이지 구분선(가로)
미리 보기 화면에서 인쇄하고자 하는 페이지가
여러 페이지로 분할될 경우, 분할된 영역을 표시

웹 페이지 인쇄 최적화를 위한 필수 기능 제공

VI. Printmade 주요 기능

3. 멀티 OS 및 멀티 브라우저 지원

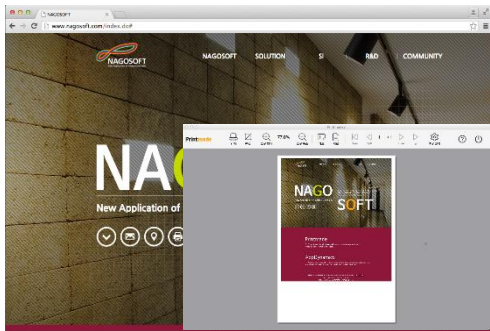
멀티 브라우저 지원 (Windows)



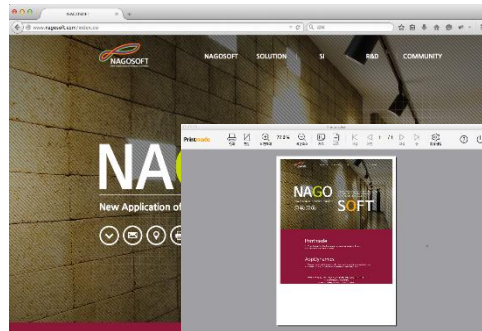
VI. Printmade 주요 기능

3. 멀티 OS 및 멀티 브라우저 지원

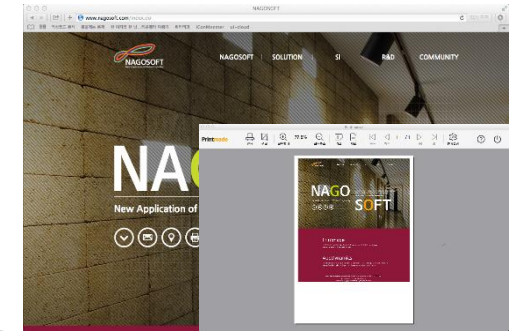
멀티 브라우저 지원 (Mac OS X)



크롬 - 실행화면

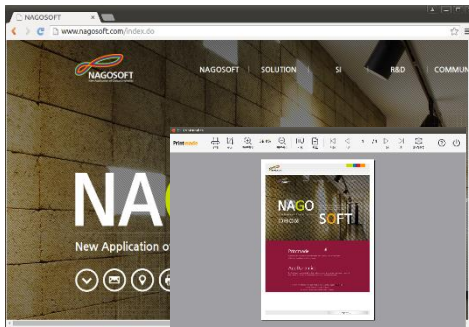


파이어폭스 - 실행화면

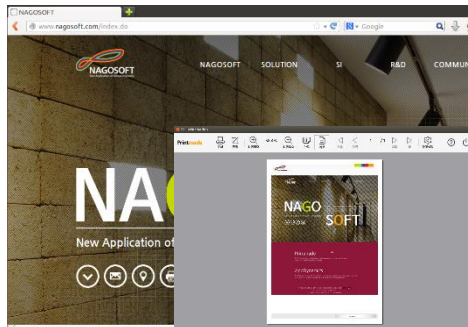


사파리 - 실행화면

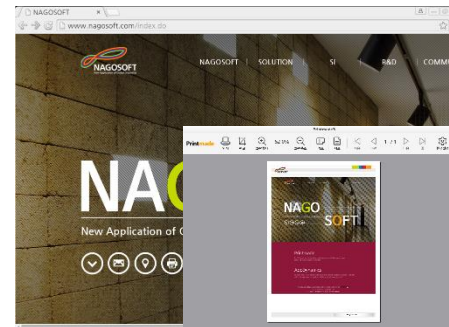
멀티 브라우저 지원 (Linux-Ubuntu)



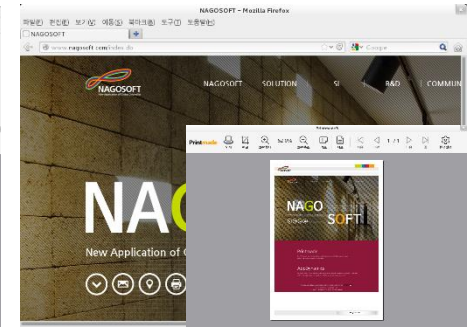
크롬 - 실행화면



파이어폭스 - 실행화면



크롬 - 실행화면



파이어폭스 - 실행화면

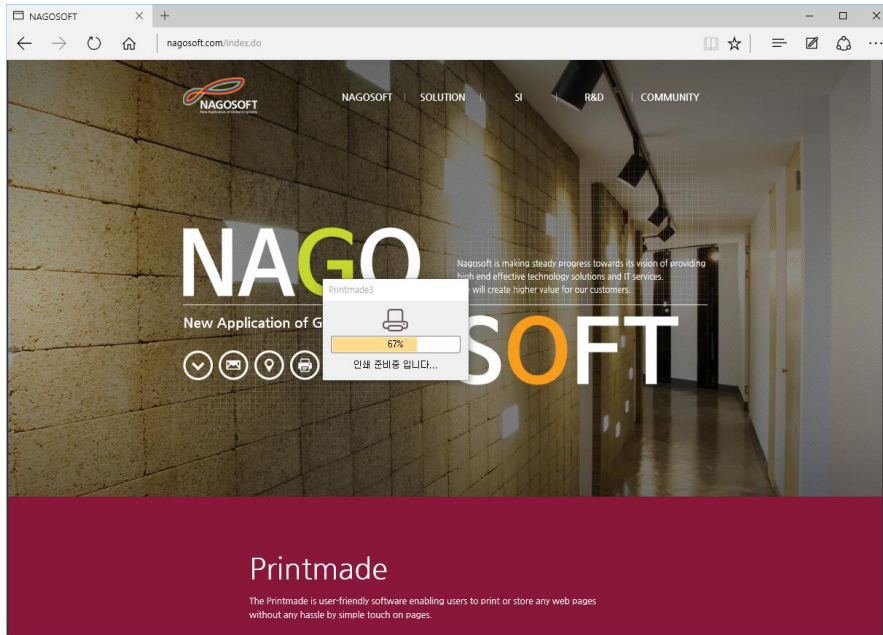
VI. Printmade 주요 기능

4. 주요 기능

Printmade



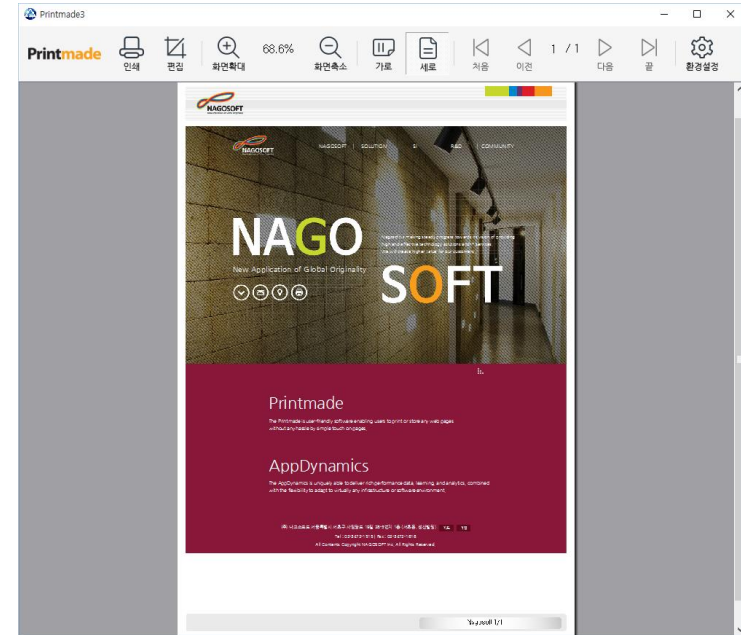
Windows 10 Edge 브라우저 적용 화면



Edge 브라우저 적용 화면

Printmade는 멀티OS/멀티브라우저를 완벽하게 지원합니다. 예시화면은 Windows10 OS 환경의 Edge 브라우저에서 제품을 실행하는 화면으로, 인쇄버튼에 Printmade 동작 스크립트를 삽입하여 적용하였습니다.

전용 Viewer 실행 화면



Viewer 실행 화면

Printmade는 인쇄 미리보기 형태의 통합 Viewer를 제공합니다. 통합 Viewer상에서 사용자는 양식이 포함된 실제 출력/저장물의 형태를 확인할 수 있으며, 인쇄/편집 모드 전환 및 용지 방향을 선택할 수 있습니다.

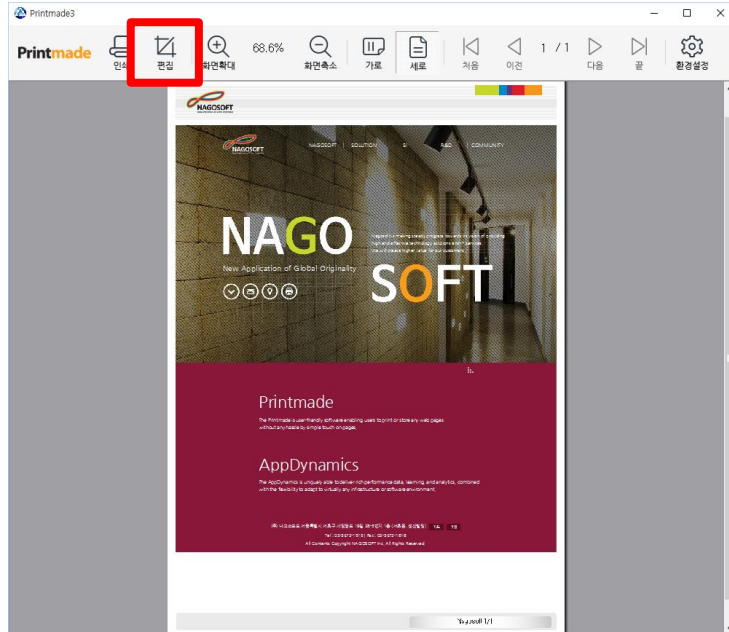
VI. Printmade 주요 기능

4. 주요 기능

Printmade

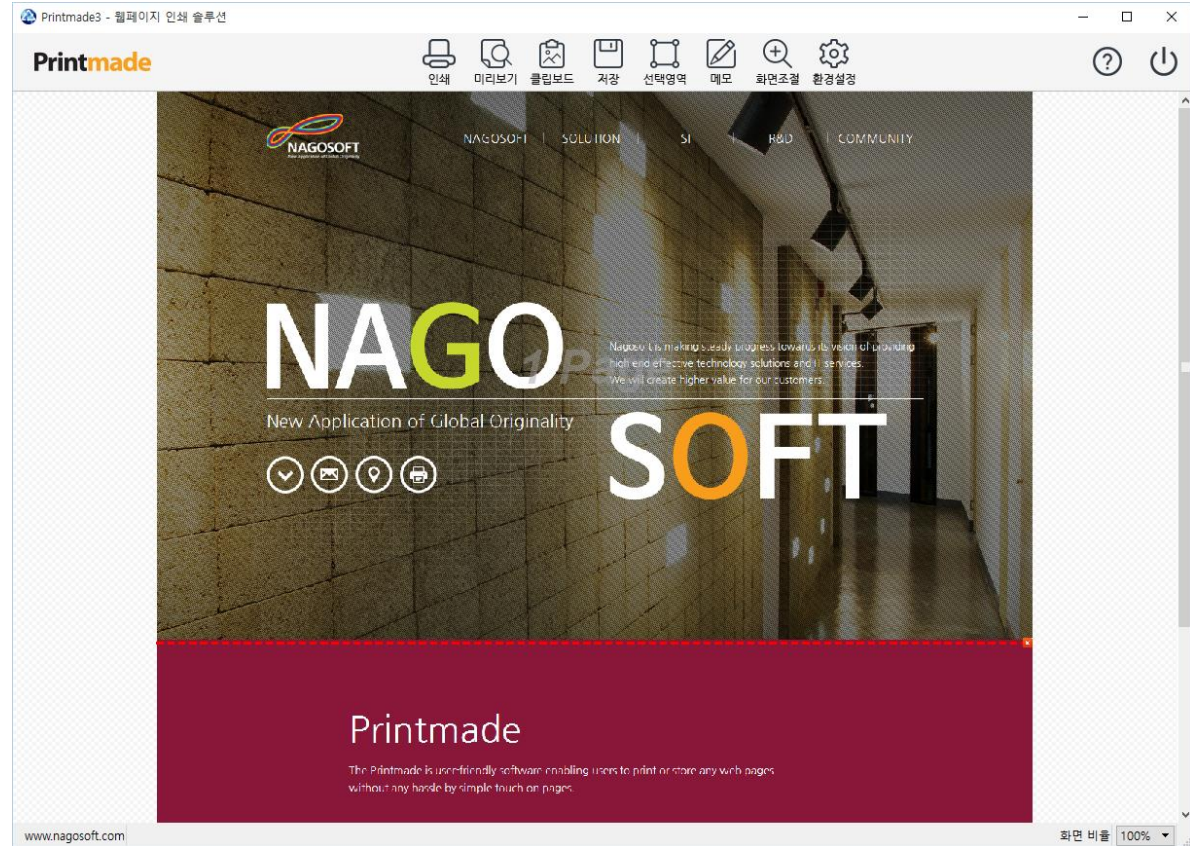


편집 모드 실행 화면



편집 모드

편집모드에서는 인쇄 뿐만 아니라 저장, 클립보드 복사, 메모삽입, 선택영역지정, 확대/축소 인쇄, 페이지 구분선 추가/제거 및 각종 환경설정을 지원합니다.



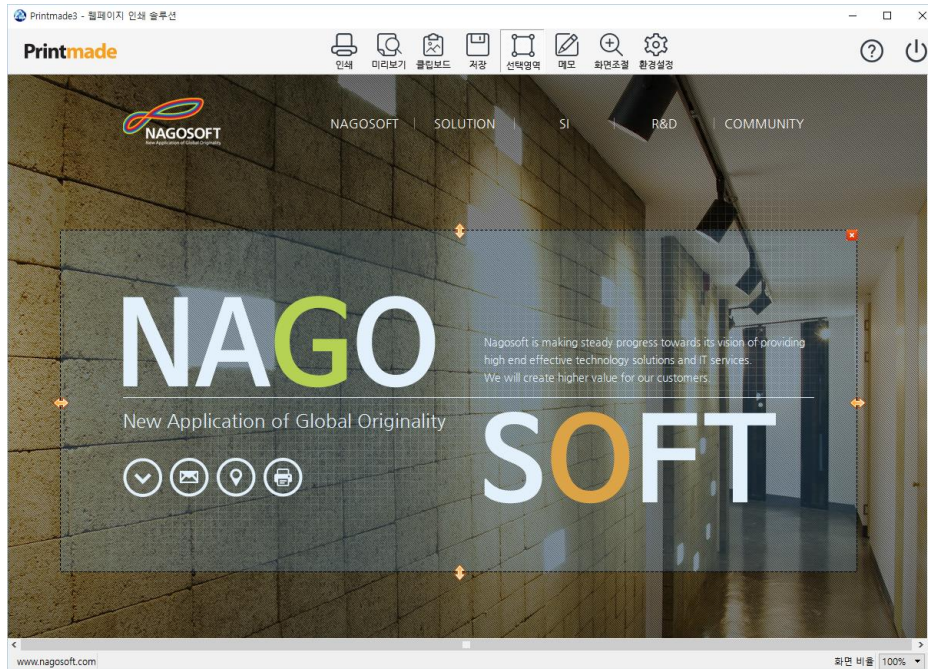
VI. Printmade 주요 기능

4. 주요 기능

Printmade



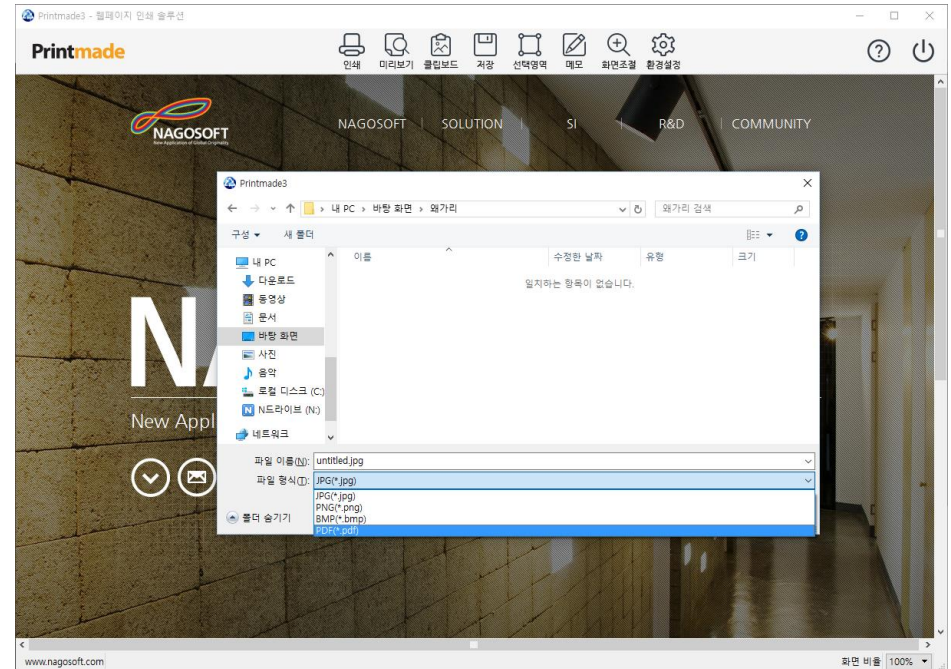
선택영역 인쇄/저장 기능



선택영역 인쇄/저장

사용자가 Click and Drag로 손쉽게 선택영역을 지정하여 원하는 부분만 인쇄/저장하는 기능을 제공합니다.

저장 기능



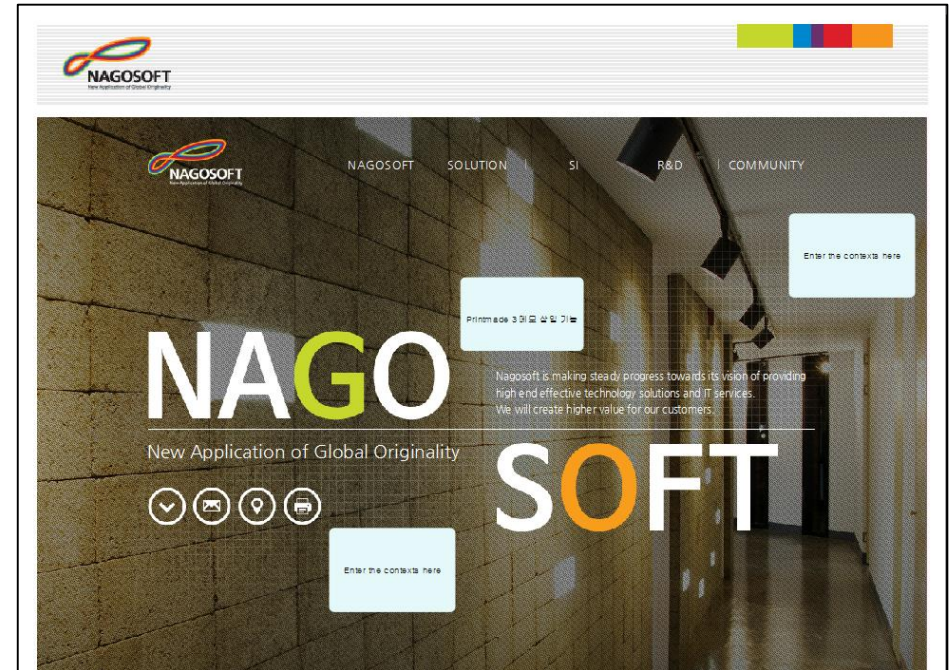
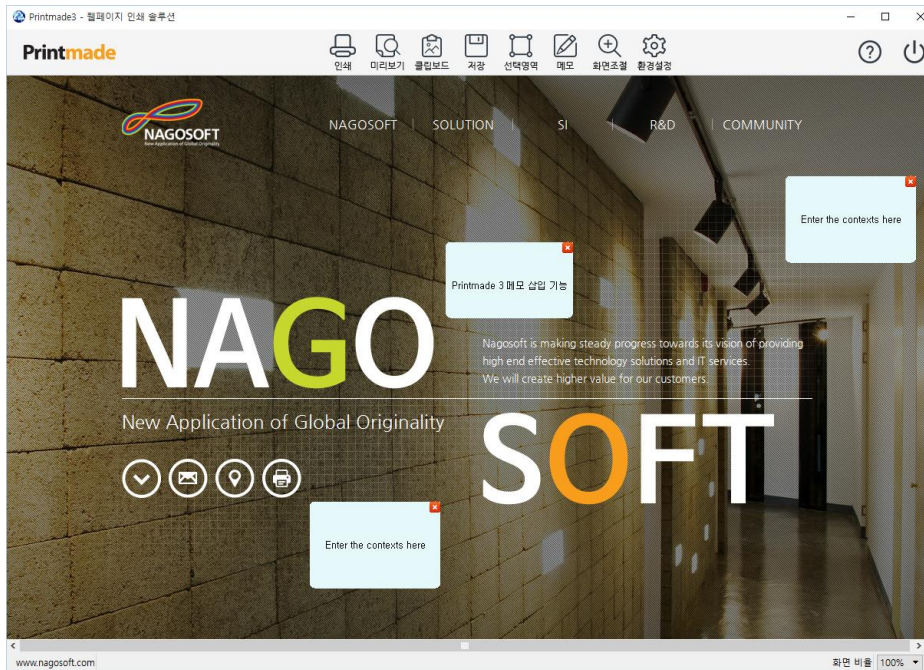
저장 포맷

Printmade3는 텍스트형식의 PDF, 이미지 형식의 PNG, JPG, BMP 형식을 지원하여 사용자가 저장하고 언제든지 출력하는 기능을 제공합니다.

VI. Printmade 주요 기능

4. 주요 기능

메모 삽입 기능



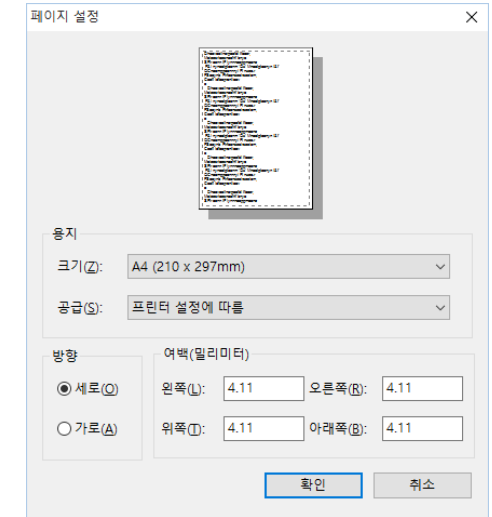
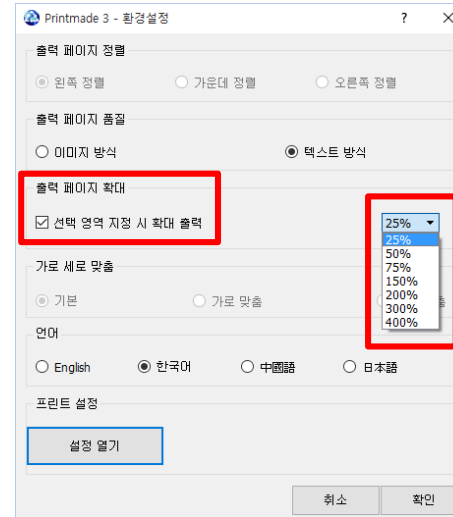
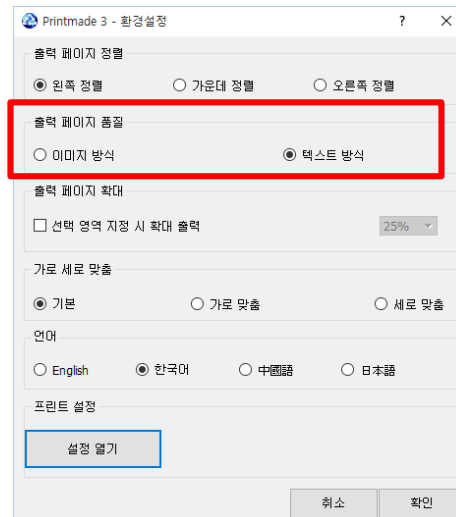
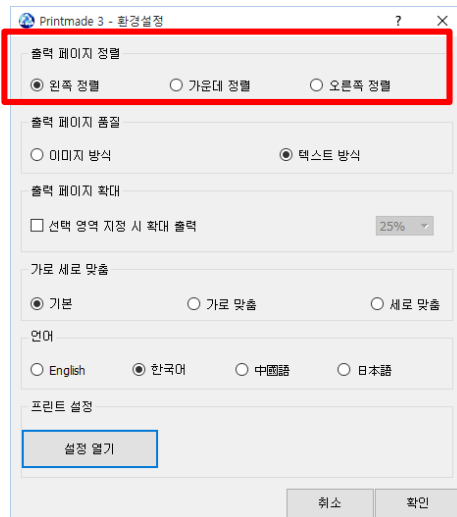
메모 삽입 기능

사용자가 원하는 위치에 메모를 삽입하는 기능입니다. 삽입된 메모는 인쇄/저장 시 원본에 포함됩니다.

VI. Printmade 주요 기능

4. 주요 기능

환경 설정 기능



출력 페이지 정렬

웹페이지가 A4용지 보다 작을 경우 출력될 용지의 정렬 위치를 지정할 수 있습니다.

출력 품질

이미지 인쇄 방식은 웹페이지 전체를 이미지로 인식하여 인쇄하고 텍스트 인쇄 방식은 글자를 인식하여 인쇄하는 방식입니다.

확대/축소

웹페이지를 실제 크기보다 확대 또는 축소하여 인쇄 합니다.

페이지 설정

인쇄용지의 여백 및 크기, 방향 등을 설정합니다.

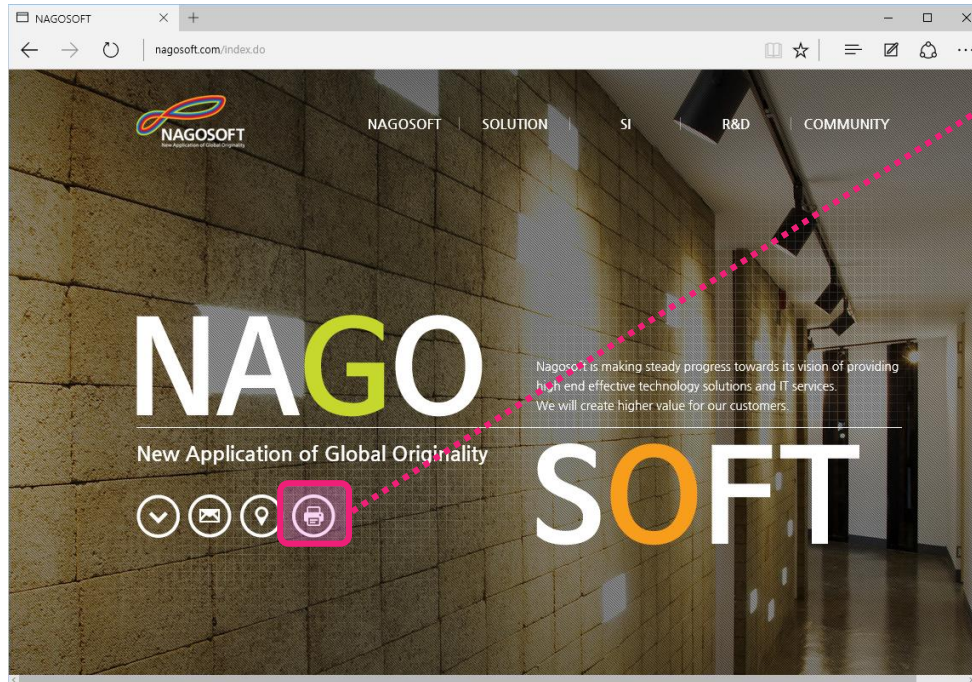
VI. Printmade 주요 기능

5. 사용자 설치

Printmade



모든 브라우저를 인스톨 한번으로



지원 브라우저

Printmade3는 전용 인스톨 프로그램을 통하여
한번 설치로 동일 OS 상의 모든 브라우저에서 실행 가능합니다.

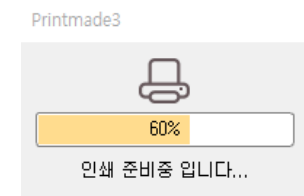
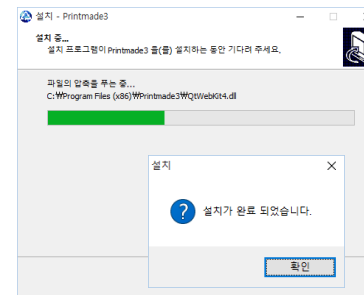


인쇄버튼 클릭



인스톨 파일
다운로드

Printmade3_setup.exe에서 다운로드를 완료했습니다. 실행 다운로드 보기



제품 설치 및 실행

VI. Printmade 주요 기능

6. 구 버전과의 기능 비교

Printmade



Printmade 1.X와 3.0 기능 비교표

기능	PTM 1.6	PTM 3.0	비고
인쇄 품질	이미지	텍스트(PDF), 이미지	
저장	PDF, JPG, BMP	PDF, JPG, PNG, BMP	
웹 브라우저	IE	Edge, IE(10이상), FireFox, Chrome, Safari, Opera	
OS(Client)	Windows 계열, Active-X 사용	Windows 계열, Mac OS X, Linux(Ubuntu, Fedora) Non Active-X	
영역선택 및 저장	특정 DIV/테이블 지정 인쇄 및 저장	Element(DIV, 테이블, 이미지) 모두 인쇄 및 저장 (특정페이지 포함)	
	HTML, DIV, Frameset, Flash, Flex, Hidden frame 페이지 인쇄		
정렬	가로, 세로 정렬	왼쪽, 가운데, 오른쪽 정렬	
확대/축소 인쇄, 저장	X	50%, 75%, 100%, 150%, 200%, 300%, 400%	
클립보드로 복사	X	전체, 선택 영역	
양식 설정, 페이지 정렬	O	O	
기본 프레임 선택	O	O	
페이지 분할	O	O	
환경 적응	웹 페이지 크기, 모니터 해상도 영향 받지 않음		
View 화면 실행 여부 설정	O	O	
여백 설정	X	O	
메모 삽입 기능	X	O	