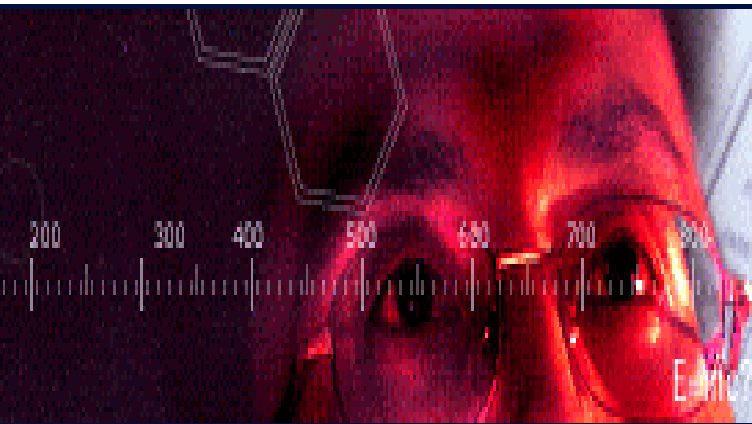


Modomi Paper

- 종이에서 full text 검색 가능한 파일을 제작하기까지 -

전공정 자동화 솔루션 (V. 2.0)

2003. 12





바코드
인덱스
생성 프로그램

V3.0에서 지원

자동 분리를 위한
파일명 출력지



신규 스캔



- 흑백/칼라
- Tif
- Multi Tif
- JPG
- BMP
- PDF

보관된
이미지 파일

- 흑백/칼라
- Tif
- Multi Tif
- JPG
- BMP
- 이미지
- PDF

모더미 Paper 솔루션

- 검정 테두리 제거
- 펀치 구멍 지우기
- 기울기 조정
- 세로문서 자동회전

- 자동 이미지 수정
- 검색 가능한 Hidden Text PDF 생성
- OCR된 텍스트 생성 및 자동수정

결과물

- Tif
- Multi Tif
- JPG
- BMP
- OCR 된 Text
- Hidden Text PDF





이미지 / 스캐닝 / PDF 처리에 어려운 점이 있었습니까?

- 기울어진 이미지를 바로 잡기위해 많은 시간을 소비하셨습니까?
- 검정색의 타공구멍이나 테두리 등을 지우기 위해 수작업을 하셨습니까?
- 스캐너 뚜껑을 열고 스캔하면 테두리나 타공구멍 등이 검정색으로 나오므로 그동안 일일이 스캐너의 뚜껑을 닫고 스캐닝 하셨습니까?
- 세로로 된 문서의 방향을 하나씩 수작업으로 회전 하셨습니까?
- 텍스트를 추출하여 입력 시간을 단축하기 위해서 이미지 문서를 수동으로 OCR 하셨습니까?
- 추출된 OCR 인식률이 낮아 불만이셨습니까?
- OCR된 텍스트를 수정하여 사용한 경우, 필요없는 공백, 리턴키, 기호 등을 수작업으로 제거하셨습니까?
- BMP, JPG, TIF 등의 이미지 파일을 검색 가능한 PDF로 만들기 위해 별도의 프로그램을 구동해야 했습니까?
- 보관된 이미지 PDF 파일을 전문 검색가능한 Hidden Text형 PDF 파일로 전환할 방법이 없어 고민하셨습니까?



**“모더미 Paper” 솔루션은
작업자의 아무런 조작없이 PC 또는 서버에서 모든 공정이 자동으로 수행됩니다.**



이미지 자동 수정

- 검정 테두리 제거
- 기울기 조정
- 펀치 구멍 지우기
- 세로문서 가로로 자동회전

```

11:49:17.876 syssetup.c @ 1214 Setup: [non-c
11:49:19.448 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:19.458 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:19.478 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:19.488 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:20.510 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:20.540 cfs.c @ 807 SETUP: Enter Regis
11:49:20.560 cfs.c @ 860 SETUP: back from C
11:49:20.580 cfs.c @ 879 SETUP: filename fo
11:49:20.640 cfs.c @ 433 SETUP: loading dll
11:49:20.660 cfs.c @ 504 SETUP: ...dll loade
11:49:20.680 cfs.c @ 533 SETUP: registering
11:49:20.700 cfs.c @ 581 SETUP: ...registere
11:49:20.730 cfs.c @ 879 SETUP: filename fo
11:49:21.091 cfs.c @ 433 SETUP: loading dll
11:49:21.101 cfs.c @ 504 SETUP: ...dll loade
11:49:21.101 cfs.c @ 533 SETUP: registering.
  
```



```

11:49:17.876 syssetup.c @ 1214 Setup: [non-c
11:49:19.448 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:19.458 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:19.478 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:19.488 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:20.510 cfs.c @ 807 SETUP: Enter Regis
11:49:20.540 cfs.c @ 860 SETUP: back from C
11:49:20.560 cfs.c @ 879 SETUP: filename fo
11:49:20.580 cfs.c @ 433 SETUP: loading dll
11:49:20.640 cfs.c @ 504 SETUP: ...dll loade
11:49:20.680 cfs.c @ 533 SETUP: registering
11:49:20.680 cfs.c @ 581 SETUP: ...registere
11:49:20.700 cfs.c @ 879 SETUP: filename fo
11:49:20.730 cfs.c @ 433 SETUP: loading dll
11:49:21.091 cfs.c @ 504 SETUP: ...dll loade
11:49:21.101 cfs.c @ 533 SETUP: registering.
  
```



```

11:49:17.876 syssetup.c @ 1214 Setup: [non-c
11:49:19.448 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:19.458 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:19.478 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:19.488 cmdline.c @ 205 SETUP: SpSetu
11:49:20.510 cfs.c @ 807 SETUP: Enter Regis
11:49:20.540 cfs.c @ 860 SETUP: back from C
11:49:20.560 cfs.c @ 879 SETUP: filename fo
11:49:20.580 cfs.c @ 433 SETUP: loading dll
11:49:20.640 cfs.c @ 504 SETUP: ...dll loade
11:49:20.680 cfs.c @ 533 SETUP: registering
11:49:20.680 cfs.c @ 581 SETUP: ...registere
11:49:20.700 cfs.c @ 879 SETUP: filename fo
11:49:20.730 cfs.c @ 433 SETUP: loading dll
11:49:21.091 cfs.c @ 504 SETUP: ...dll loade
11:49:21.101 cfs.c @ 533 SETUP: registering.
  
```

우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고



우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고
 우리 민족은 대한민족입니다. 그리고

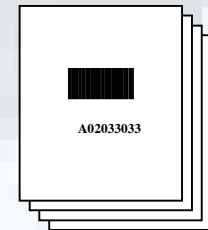
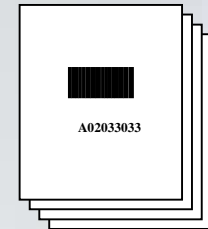
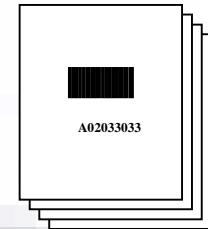
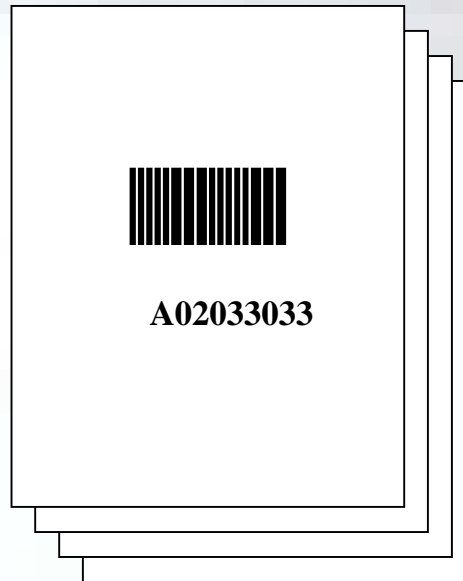
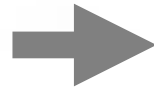


바코드 생성 프로그램 지원(V3.0에서 지원)

- 분리시 파일명으로 되는 리스트를 텍스트 파일로 준비한다.
- 바코드 생성 프로그램에 의해 바코드 생성 문서가 준비되고 사용자는 그 파일을 출력하여 해당 페이지에 삽입한다.

폴더명(또는 파일명)이 될 텍스트 파일

```
A02033033  
A02033035  
A02033036  
A02063033  
A020383033  
A020334033  
A020330233  
A020d33033  
A020c33033  
AEE033033  
A02SSSS033033  
A0203DD3033  
A020LODDDD33033
```





자동으로 생성된 결과물

1. OCR되어 추출된 텍스트 파일

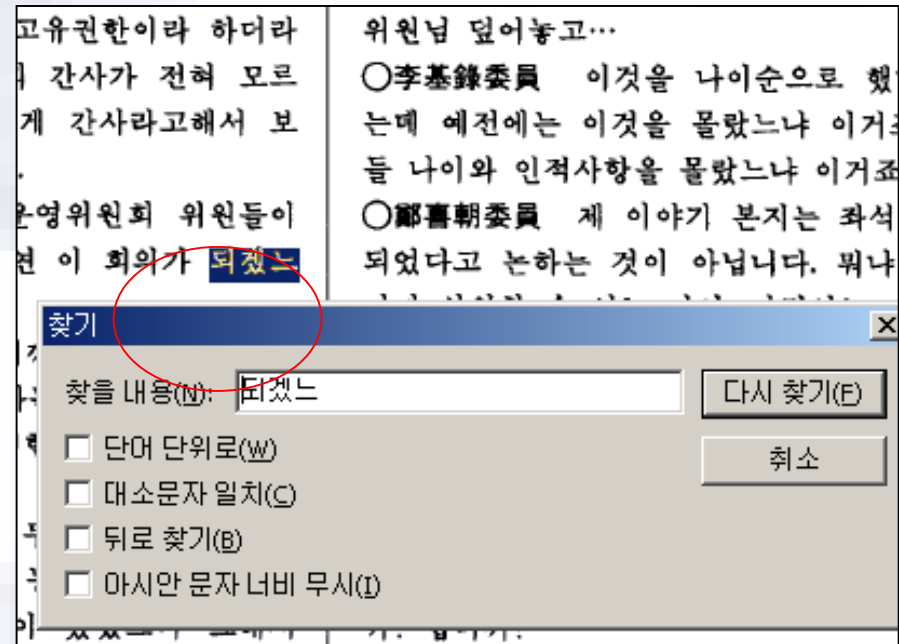


2. 이미지 자동 교정된

Tif / JPG / BMP



3. 검색 가능한 Hidden Text형 PDF



하드웨어 / OS 사양

- 윈도우 2000, NT, XP
- 팬티엄 IV, 2.4G 메모리 이상



솔루션의 특장점 및 기대효과

- 수작업 공정을 90% 이상 감소시킬 수 있는 솔루션
- 흑백과 칼라, 다양한 이미지 포맷을 모두 지원하는 솔루션
- 전자동으로 여러가지의 결과물(수정된 이미지 파일, OCR된 텍스트 파일, 검색 가능한 PDF 파일)을 동시에 제공해 주는 유일한 솔루션
- 기울기 교정시 선의 기울임이 자연스럽지 못한 타사 프로그램과 비교할 경우 탁월한 질을 보장하는 최고의 솔루션
- 한글 및 영어 등의 글자 OCR 성능이 가장 우수한 솔루션
- 104 종류의 언어가 지원되는 OCR을 탑재한 솔루션
- 추출된 텍스트 파일의 불필요한 공백, 문자 등을 자동으로 처리해 주는 솔루션
- Hidden Text PDF의 용량의 원래 이미지 파일의 용량보다 커지지 않는 솔루션
- PDF 파일이 입력파일로 받아들여지는 유일한 솔루션