

함 초 롬
함 초 롬

글꼴을 이용한 자소 분리

한국텍학회

- 1 `\fontspec{HCR Batang}\bfseries`
- 2 `\fontsize{50pt}{50pt}\selectfont`
- 3 한국텍학회

한국텍학회

```
1 \fontspec{HCR Batang}\bfseries  
2 \fontsize{50pt}{50pt}\selectfont  
3 \special{pdf:literal 1 Tr 1 w}%  
4 한국텍학회  
5 \special{pdf:literal 0 Tr}%
```

한국텍학회

```
1 \usepackage{xcolor} \color{white!50!blue}  
2 \fontspec{HCR Batang}\bfseries  
3 \fontsize{50pt}{50pt}\selectfont  
4 \special{pdf:literal 0 0 1 RG 2 Tr 1 w}%  
5 한국텍학회  
6 \special{pdf:literal 0 Tr}%
```

이건 어떻게 소리낼까? (<http://hoze.tistory.com/72>)

“아들의 영어 공부를 돕기 위해 만들었다.” (이호재)

소리	영단어	우리말 단어
h, ㅎ	home	홈, 집
k, ㅋ	King	킹, 왕, 짱
ng, ㅇ	King	킹, 왕, 짱
n, ㄴ	train	트레인, 기차
j, ㅈ	jjang	짱, 짱

(출처: <http://faq.ktug.or.kr/faq/함초롬체/GSUB/DivJaso>)

아웃라인을 어떻게 추출할 것인가? Graphics



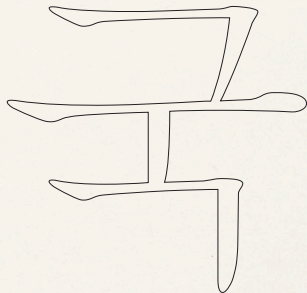
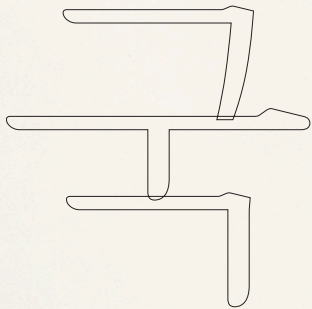
(From Adobe Illustrator CS5, 이주호)

아웃라인을 어떻게 추출할 것인가? Fonts

하 초 롬

(From X₃TeX with PDF specials)

자소를 어떻게 분리할 것인가? 함초롬 & 한컴바탕



(From Adobe Illustrator CS5, 이주호)

함 초 롬
함 초 롬

함 초 롬
함 초 롬

함초롬체 윤디자인연구소 & 한글과컴퓨터

- ▶ 윤디자인연구소와 한글과컴퓨터에서 개발한 트루타입 글꼴
- ▶ 2010년 2월 17일 일반에 공개, 한글과컴퓨터에서 배포
(<http://www.hancom.co.kr/download.downPU.do?mcd=005>)
- ▶ 절거나 서려 있는 모습이 가지런하고 차분한 모양 (네이버 사전)
 - 두 눈에 함초롬 물기를 가득 머금고 있는 그녀
- ▶ 함초롬체의 지적재산권 (위의 URL 참조)
 - 함초롬체 2종에 대한 지적 재산권은 한글과컴퓨터에 있다.
 - 개인 및 기업 사용자에게 무료로 제공. 모든 출판물과 저작물에서 자유롭게 사용가능. 글꼴의 사용시 글꼴 출처를 표기하는 것을 권장.
 - 함초롬체를 자유롭게 배포할 수 있으나, 상업적인 목적으로는 배포 및 수정할 수 없다.

함초롬체 GSUB/GPOS 한국텍학회

- ▶ 함초롬 글꼴에 GSUB/GPOS 정보를 집어넣어 재배포하는 글꼴 (<http://faq.ktug.or.kr/faq/함초롬체/GSUB>)
- ▶ 첫가끝 옛한글의 올바른 처리 및 사전식 약물의 손쉬운 사용 목적
- ▶ 한컴오피스에서만 보이던 함초롬체 옛한글을 GSUB를 지원하는 모든 프로그램에서도 볼 수 있다.
- ▶ ... GSUB/GPOS를 지원하는 운영체제인 윈도우, 리눅스, 맥 등등의 운영체제에서 널리 쓰일 수 있는 범용적인 형태이므로, 첫가끝 옛한글을 완벽하게 지원하고 매우 미려한 옛한글을 한컴오피스 이외의 편집기에서도 완벽하게 쓸 수 있게 만들어준다. 은글꼴의 은바탕 글꼴 이후로 GSUB를 완벽하게 지원하는 한글 글꼴이 되었으며, GSUB/GPOS 방식 뿐만 아니라 한양 PUA 코드영역의 일부 옛한글도 동시에 지원하는 최초의 글꼴이 되었다. (위키백과)

색깔을 이용한 자소 분리 colorjaso.sty (1)

▶ \colorjaso 명령의 여러 가지 옵션들

- **한** \colorjaso{한} 아무런 색깔도 표시하지 않음
- **한** \colorjaso[L]{한} 초성에만 색깔 표시
- **한** \colorjaso[V]{한} 중성에만 색깔 표시
- **한** \colorjaso[T]{한} 종성에만 색깔 표시
- **한** \colorjaso[LV]{한} 초성과 중성에만 색깔 표시
- **한** \colorjaso[VT]{한} 중성과 종성에만 색깔 표시
- **한** \colorjaso[LT]{한} 초성과 종성에만 색깔 표시
- **한** \colorjaso[*]{한} 초성, 중성, 종성 모두 색깔 표시

색깔을 이용한 자소 분리 colorjaso.sty (2)

- ▶ 패키지 옵션 `\usepackage[...]{colorjaso}`
 - `default`=색깔이름 (기본 색깔 설정)
 - `choseong`=색깔이름, `jungseong`=색깔이름, `jongseong`=색깔이름
- ▶ 색깔 지정 명령 모든 색깔을 `xcolor.sty` 패키지를 따름
 - `\ResetJasoColors{색깔이름}` '색깔이름'을 기본 색깔로 설정.
따로 주어지지 않는 경우 초성, 중성, 종성은 기본 색깔을 사용
 - 초성, 중성, 종성 색깔을 따로 설정하는 경우
 - ▶ `\choseongColor{색깔이름}`
 - ▶ `\jungseongColor{색깔이름}`
 - ▶ `\jongseongColor{색깔이름}`
 - 초성, 중성, 종성 색깔을 기본 색깔로 되돌리는 경우
 - ▶ `\choseongColor{reset}` 또는 `\choseongColor{}`
 - ▶ `\jungseongColor{reset}` 또는 `\jungseongColor{}`
 - ▶ `\jongseongColor{reset}` 또는 `\jongseongColor{}`

수고하며 짐을 진 텍 사용자들이여,
다 나에게로 오십시오.
내가 여러분에게 안식을 줄 것입니다.

```
1 \usepackage{hanguhook}
2 \renewcommand\hanguhook[1]{\ColorJaso[*]{#1}}
3 \begin{usehanguhook}
4 수고하며 짐을 진 텍 사용자들이여, \\ 다 나에게로 오십시오. \\
5 내가 여러분에게 안식을 줄 것입니다.
6 \end{usehanguhook}
```

28 수고하며 짐을 진 텍 사용자들이여,
다 나에게로 오십시오.
내가 여러분에게 안식을 줄 것입니다.

29 나는 마음이 온유하고 겸허하니,
나의 멍에를 메고 나에게 배우십시오.
그러면 여러분의 혼이 안식을 얻게 될 것입니다.

30 왜냐하면 나의 멍에는 편하고,
나의 짐은 가볍기 때문입니다.

(TNXTEX 11:28 30)

랜덤 색깔을 이용한 자소 분리 random.tex (1)

수고하며 짐을 진 텍 사용자들이여,
다 나에게로 오십시오.
내가 여러분에게 안식을 줄 것입니다.

```
1 \usepackage{hanguhook}
2 \renewcommand\hanguhook[1]{\colorJaso[*]{#1}}
3 \input{random}
4 \newcount\Rrand\newcount\Grand\newcount\Brand
5 \newcommand\RandomJaso{%
6   \def\ChoseongEffect##1{\color{black!\the\Rrand!cyan}##1}%
7   \def\JungseongEffect##1{\color{black!\the\Grand!magenta}##1}%
8   \def\JongseongEffect##1{\color{black!\the\Brand!yellow}##1}%
```

랜덤 색깔을 이용한 자소 분리 random.tex (2)

수고하며 짐을 진 텍 사용자들이여,
다 나에게로 오십시오.
내가 여러분에게 안식을 줄 것입니다.

```
9 \def\PreHanguEffect{%  
10 \setrannum{\Rrand}{0}{100}%  
11 \setrannum{\Grand}{0}{100}%  
12 \setrannum{\Brand}{0}{100}}  
13 \RandomJaso  
14 \usehanguhook{수고하며 짐을 진 텍 사용자들이여, \  
15 다 나에게로 오십시오. \  
내가 여러분에게 안식을 줄 것입니다.}
```

28 수고하며 짐을 진 텍 사용자들이여,
다 나에게로 오십시오.
내가 여러분에게 안식을 줄 것입니다.

29 나는 마음이 온유하고 겸허하니,
나의 멍에를 메고 나에게 배우십시오.
그러면 여러분의 혼이 안식을 얻게 될 것입니다.

30 왜냐하면 나의 멍에는 편하고,
나의 짐은 가볍기 때문입니다.

(TNXTEX 11:28 30)