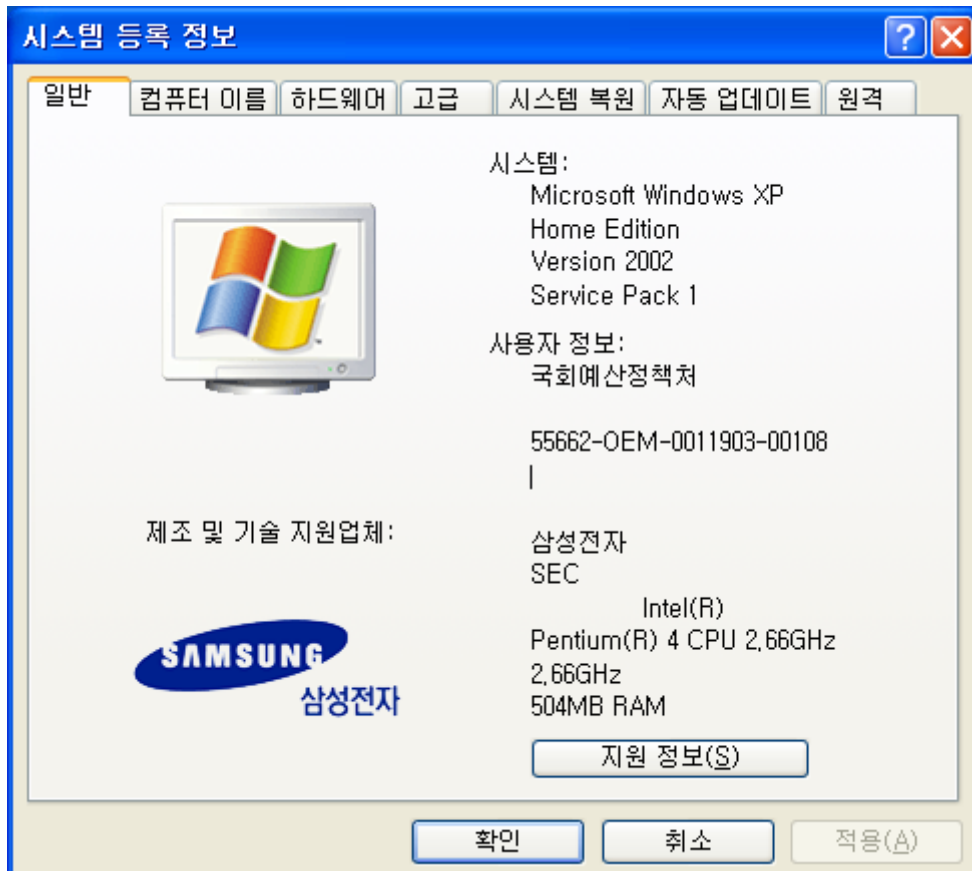


HPack 베타 테스트

테스트에 앞서.

1. 테스트한 컴퓨터 사양



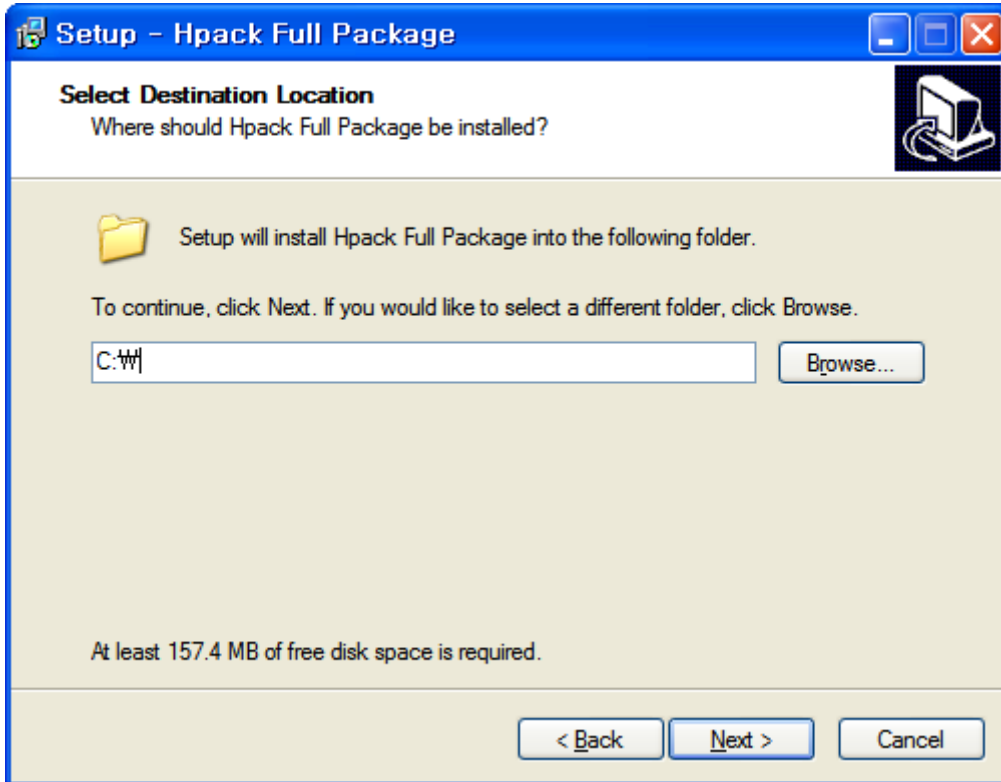
2. 여기에 miktex 2.4 small이 새로 깔린 상태입니다.

3. GhostScrip은 설치하지 않았습니다.

4. 유니코드를 지원하는 변변한 editor도 설치하지 않아, 내내 BOM 에러를 귀찮아하면서 테스트.

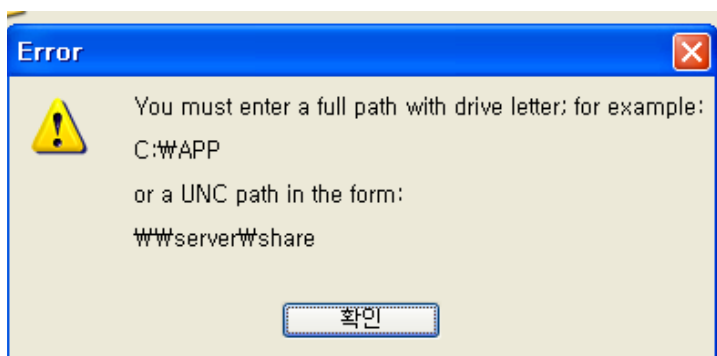
Hpack: HLatex 1.0.1 설치 리포트

Hpack-1.2-Full-setup.exe를 더블 클릭한 화면입니다.



설치할 경로는 default가 “C:\”입니다.

위 화면에서 [Next] 버튼을 누르면 다음과 같이 path에 관한 에러가 나옵니다.



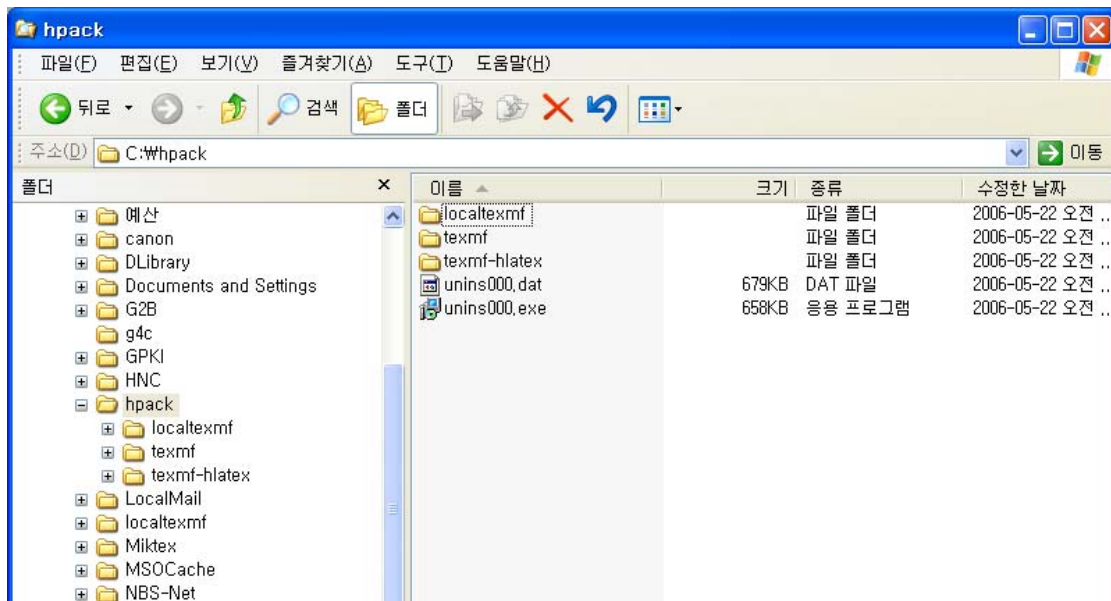
그래서 경로에 “C:\Hpack”을 넣고 나서 다음 단계로 넘어갈 수 있었습니다.
“C:\” 루트 디렉토리에 설치 불가능한 모양입니다.

10분이 채 안 걸리는 시간 동안 파일을 다음과 같은 곳에 복사합니다.

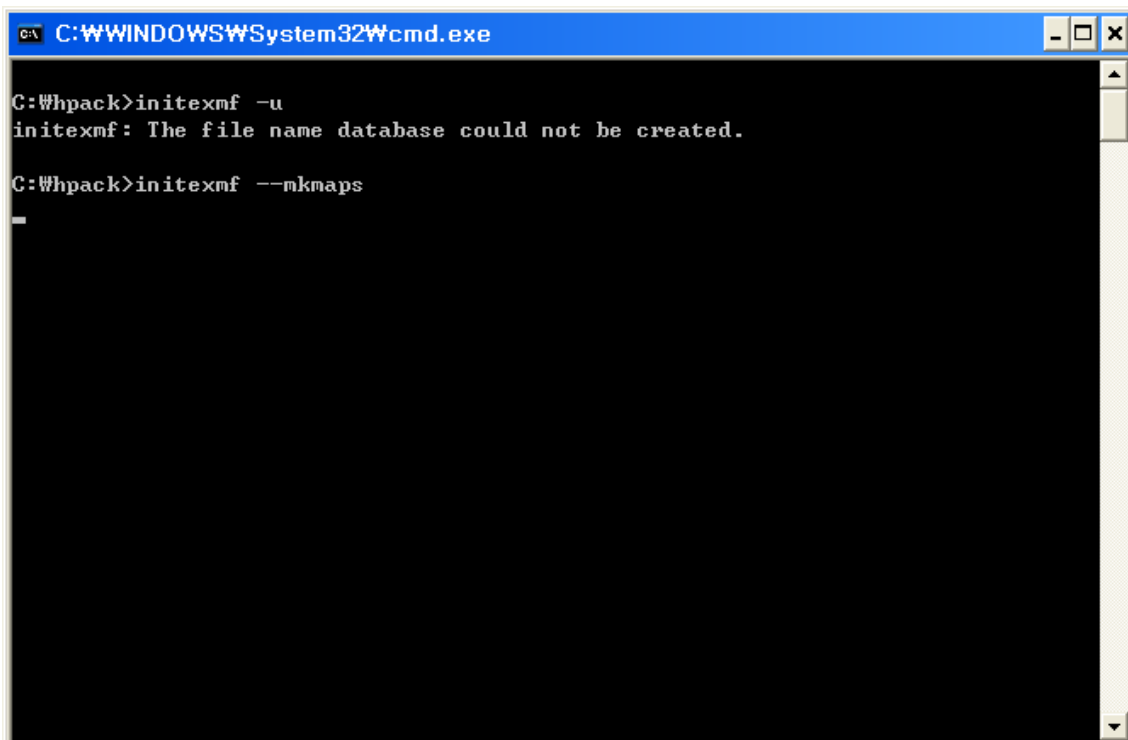
C:\Hpack\localtexmf

C:\Hpack\texmf

C:\Hpack\texmf-hlatex



그러더니 다음과 같은 화면과 함께 끝납니다.



[설치 완료 화면]도 나왔는데 미처 캡처하지 못했네요.

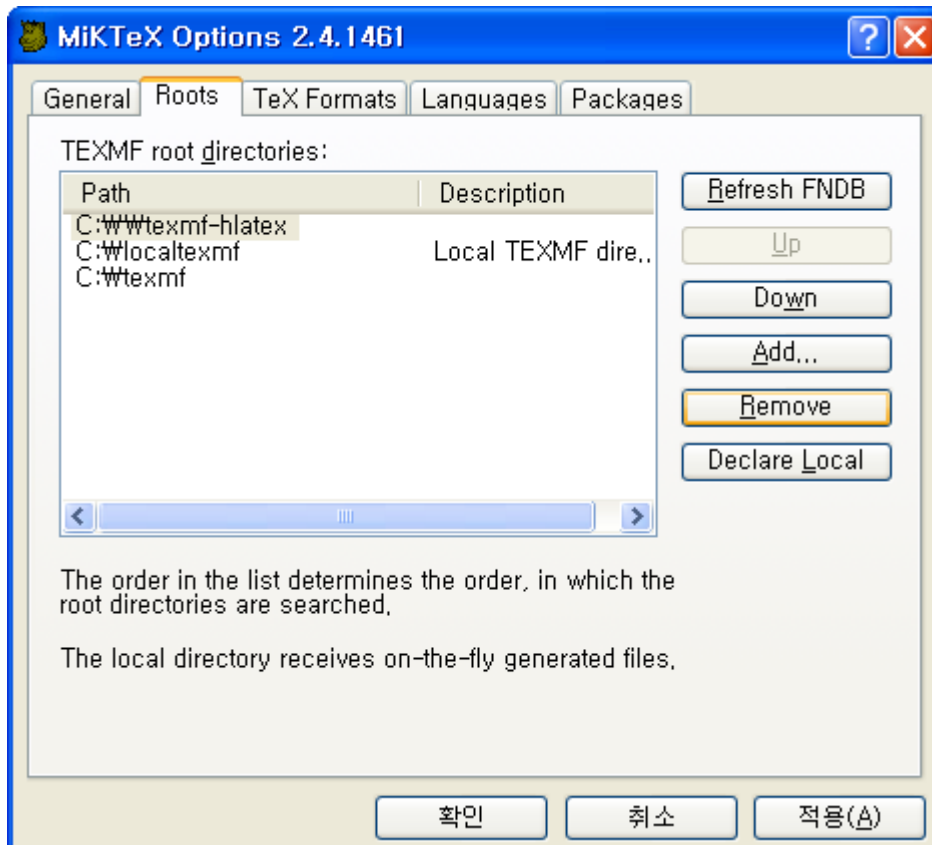
===

아무튼 위의 세 폴더

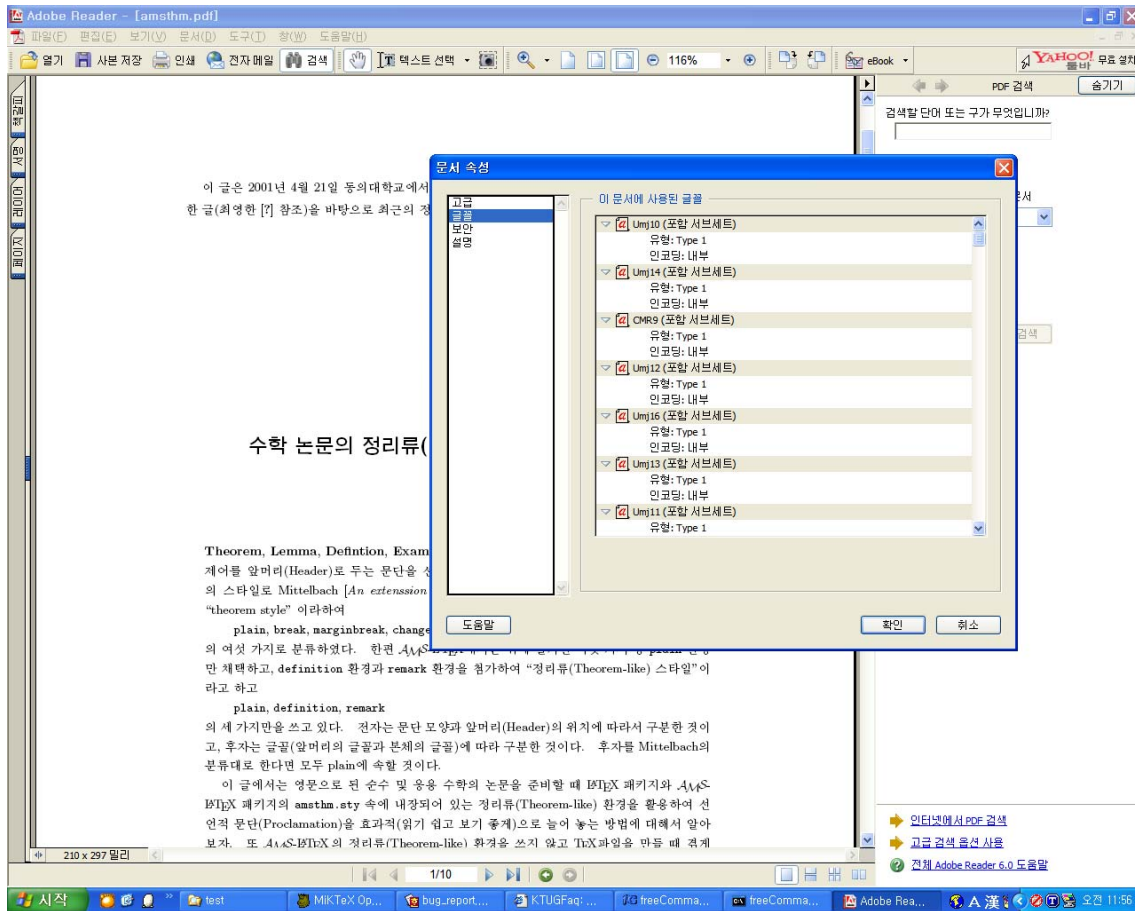
C:\Hpack\localtexmf; C:\Hpack\texmf; C:\Hpack\texmf-hlatex를

모두 “C:\”에 덮어썼습니다. (그래야만 했겠지요)

MO에는 다음과 같이 자동적으로 “texmf-hlatex”이 가장 위로 등록되었습니다. 그래서 “localtexmf” 다음으로 한칸 내려서 등록했습니다.

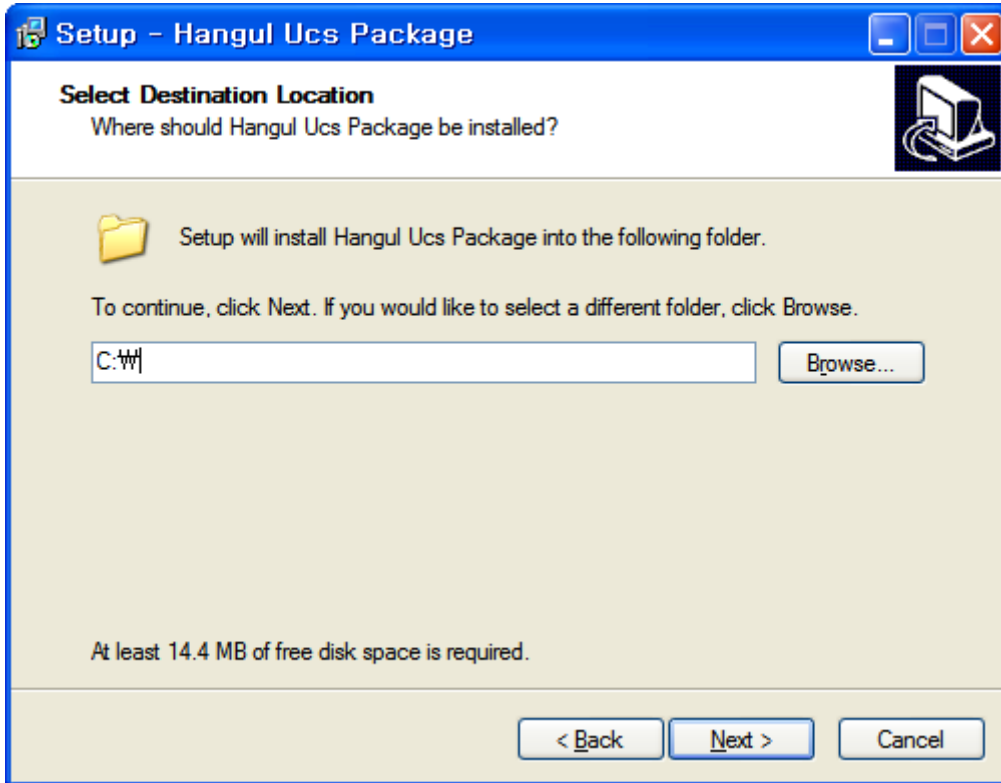


2. dvipdfm과 dvipdfmx로도 잘 컴파일 됩니다.



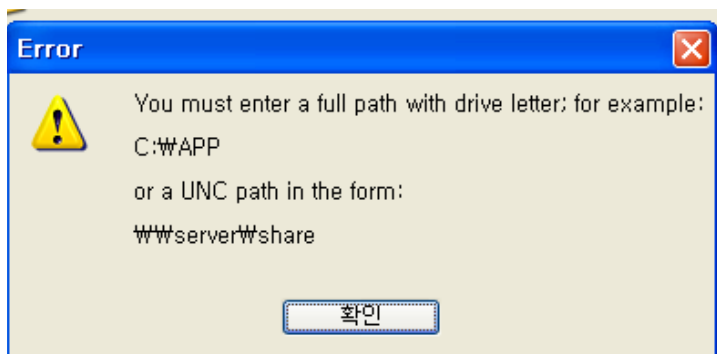
Hpack: Hangul-ucs 설치 리포트

Hpack-Hangul-ucs-3.0.0.setup.exe를 더블 클릭한 화면입니다.



설치할 경로는 default로 “C:\”가 잡혀있습니다.

위 화면에서 [Next] 버튼을 누르면 먼젓번과 마찬가지로 path에 관한 에러가 나옵니다.



그래서 경로에 “C:\Hpack”을 직접 쳐 넣고 나서 다음 단계로 넘어갈 수 있었습니다.

이걸 그냥 직접 쳐 넣지 않고 브라우징 버튼을 눌러 마우스로 설치할 폴더를 택하면 — 가령 C:\Hpack 폴더가 있다고 칩시다. — 다음과 같이 나옵니다.

C:\Hpack\..

마지막 period(.) 두 개가 생깁니다. 당연히 valid 하지 않은 디렉토리겠지요.

이제 5분 정도 파일을 복사하고 잘 설치됩니다.

C:\Hpack\localtexmf

C:\Hpack\texmf

C:\Hpack\texmf-hlatex

가 생기는 데, 아까 HLaTeX 1.0.1을 설치할 때와 마찬가지로 C:\에 덮어씌웠습니다.

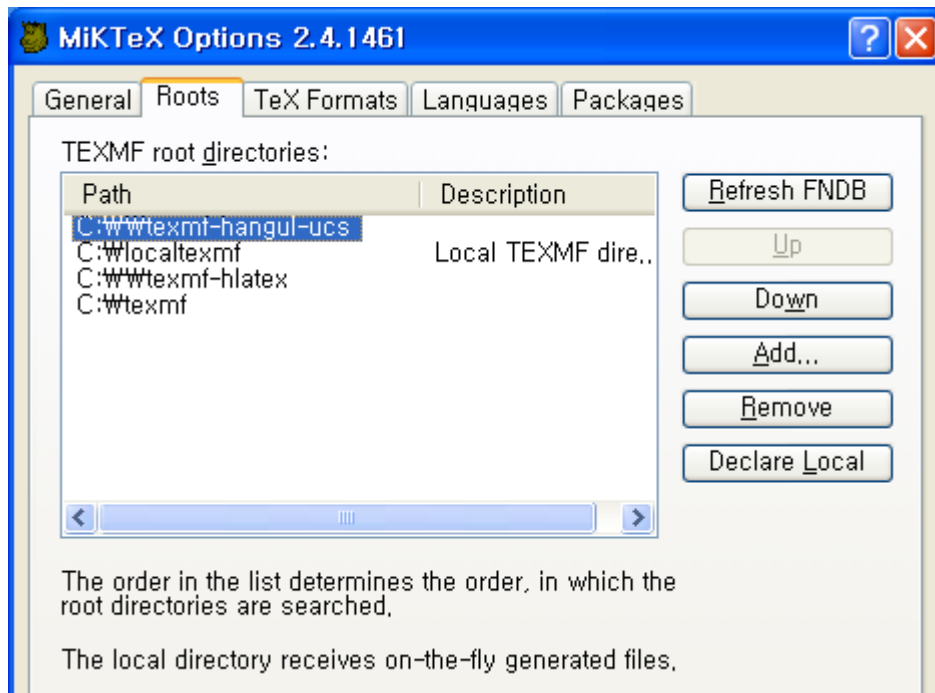
(기존의

C:\localtexmf\dvipdfm\config\dvipdfmx.cfg와

C:\localtexmf\ttf2pk\base\ttf2pk.cfg

에 영향을 미쳤을까요? 덮어씌웠으니까 영향을 미쳤겠지요. 그렇지만 이 두 파일의 내용은 덮어씌워져 없어져버린 두 파일의 내용 동일한 것 같습니다.)

MO에는 다음과 같이 자동적으로 “texmf-hangul-ucs”가 가장 위로 등록되었습니다. 그래서 “localtexmf” 다음으로 한칸 내려서 등록했습니다.

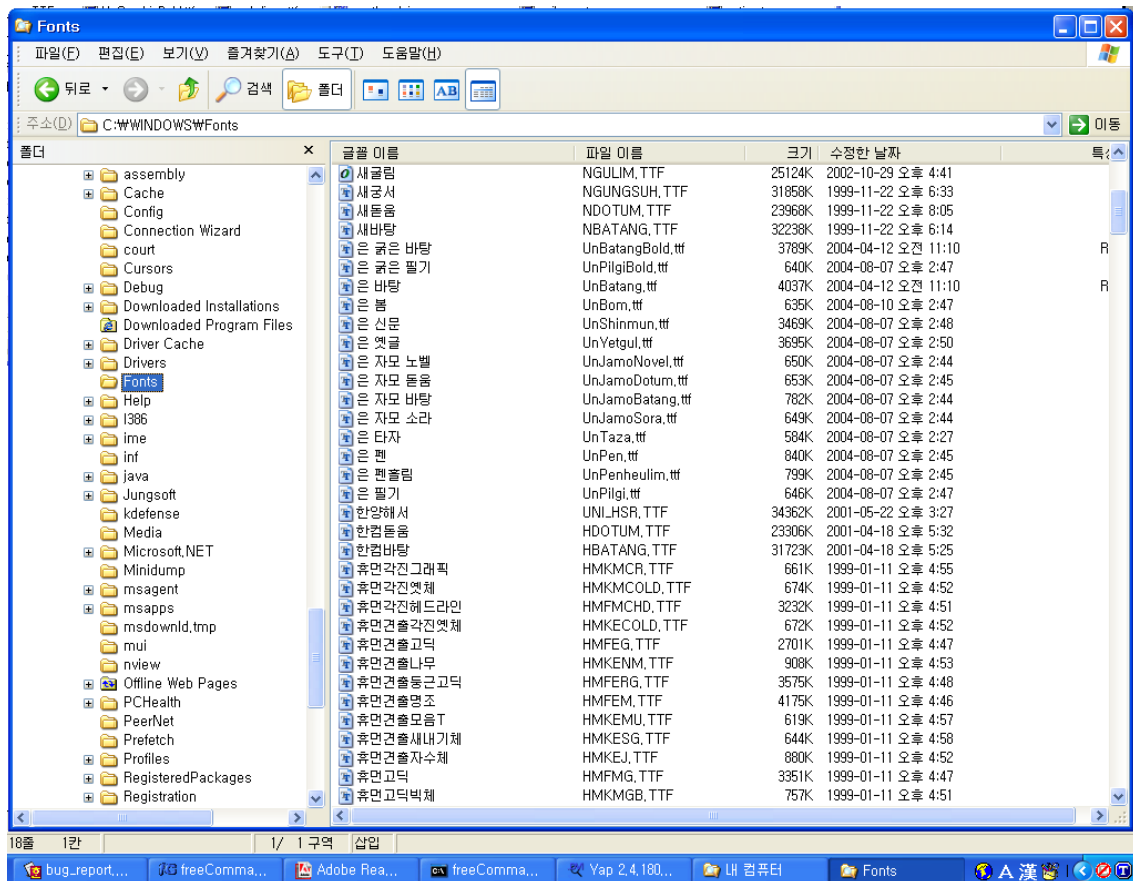


Hpack: Unfonts for Hangul-ucs 설치 리포트

이것도 뭐 비슷하게 처리되고요, 만약 C:\windows\fonts 폴더에 은글꼴이 설치되어 있으면, [재시도], [중단], [무시] 가운데 [무시]를 눌러야합니다.

C:\windows\fonts 폴더는 특성상 copy & paste에 제약이 있는 것으로 알고 있습니다. 특히 이 폴더에서 “붙여넣기”는 “새 글꼴 설치”와 동일한 효력을 갖고 있습니다. 그러므로 이미 설치되어 있는 글꼴을 “붙여넣기”할 경우 ‘삭제하고 다시 설치하라’는 메시지를 만날 수 있습니다.

아무튼 Hpack에서는 이와 관련하여 [무시] 버튼을 누르는 것이 좋겠습니다.

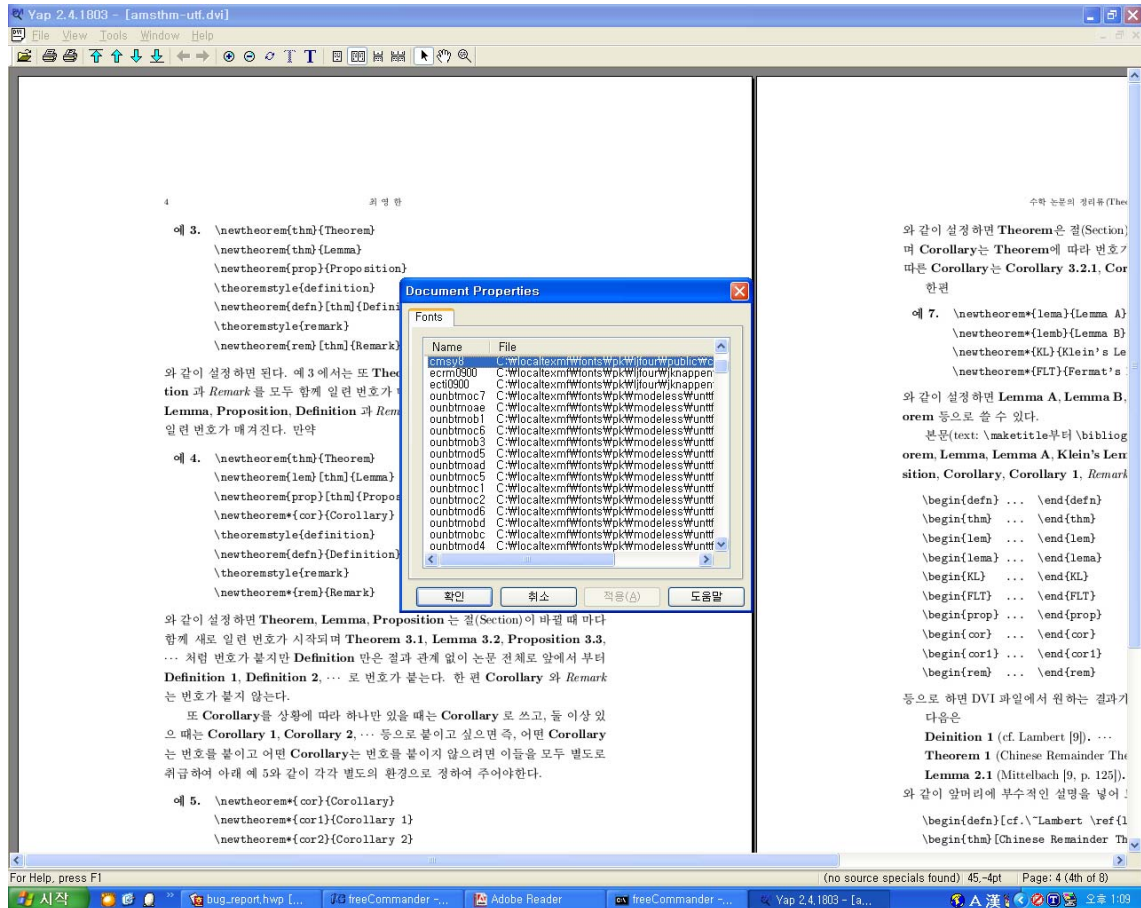


*이 설치가 끝난 뒤에 updmap과 initexmf를 실행하였는지 미처 확인하지 못했습니다.

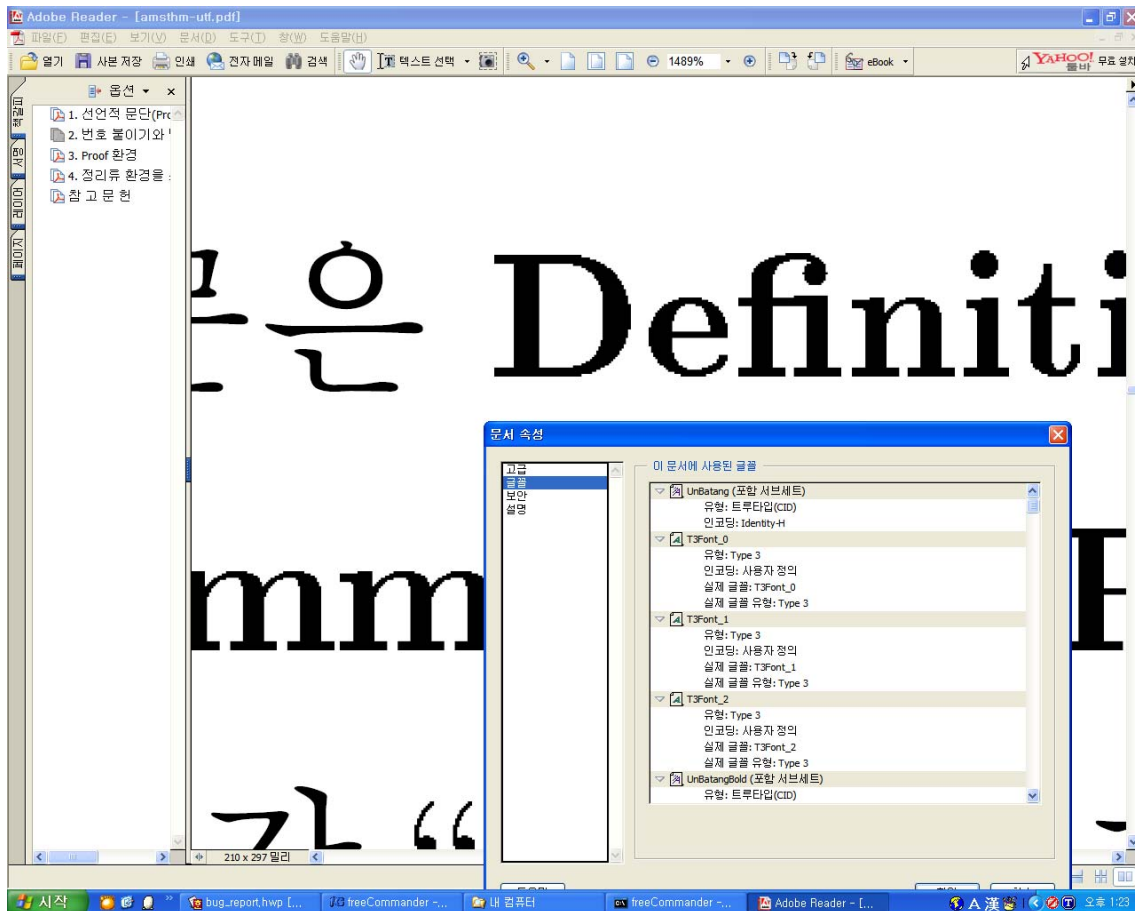
===

테스트에 사용한 문서: <http://faq.ktug.or.kr/faq/UsefulDocuments> 에 있는 최영한 교수님의 `amsthm-utf.tex` (HLaTeX용) 문서입니다.

1. YAP으로 잘 보이고



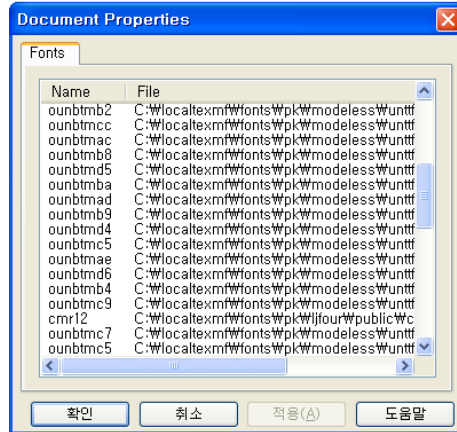
2. dvi2pdf로도 컴파일은 되나 CM 폰트가 type3로 치환되었습니다.



이거야 뭐, 제가 map 설정을 조금 손봐주면 될 것 같고요.

두 번째로 테스트에 사용한 문서는 'S자 이야기'입니다.

1. YAP으로도 잘 보이고



'S' 자는 9×9 데카르트 좌표 평면에 그린다. 여기서 $0 \leq x \leq 9, 0 \leq y \leq 9$ 이다. 'S'를 그리기 위한 경계점 14개를 정의한다. 편의상 이것들을 $P_1 = (x_1, y_1), P_2 = (x_2, y_2), \dots, P_{14} = (x_{14}, y_{14})$ 로 정의한다.

1. 중심이 $(4.5, 5.5)$ 이고 반지름이 3.5인 원호를 그린다. 이때 P_1 은 원호상의 점 $(4.5, 9)$ 이다.

2. dvipdfmx로도 잘 되지만, 하이퍼링크 걸어놓은 곳이 빠졌어요. Hpack 설치와 관계없는 뭔가 다른 원인이 있겠지요.

12. P_1 에서 (아직 정의되지 않은) P_{13} 을 잇는 반지름이 2인 원호를 그린다. 이 원호의 중심의 x 좌표는 4이고 $x_{13} = 4.5$ 이다. 원의 방정식을 풀면 중심은 $(4, 4 - \sqrt{3}) \approx (4, 2.27)$ 이고 $y_{13} = 4 - \sqrt{3} - \sqrt{3.75} \approx 0.33$ 이다.

13. P_{13} 에서 (아직 정의되지 않은) P_{14} 을 잇는 반지름이 2인 원호를 그린다. 이 원호의 중심의 y 좌표는 4.5이고 $y_{14} = 2$ 이다. 원의 방정식을 풀면 중심은 $(4.5, 6 - \sqrt{3} - \sqrt{3.75}) \approx (4.5, 2.33)$ 이고 $x_{14} = 4.5 - \sqrt{4 - (4 - \sqrt{3} - \sqrt{3.75})^2} \approx 2.53$ 이다.

14. 마지막으로 P_{14} 과 P_{12} 를 잇는다.
(인용 끝)

- 그림 2는 Adobe Illustrator에서 크누스 교수가 소개한 방법으로 그렸는데, 정확한 작도를 위해 약간의 원의 방정식을 풀어야 했습니다.
- 트르넬로의 문자를 볼 수 있는 곳

그림 2: 크누스가 소개한 작도 방법으로 그려진 트르넬로의 S자

제안 및 질문 등

1. miktex의 설치 경로에 따라 Hpack의 경로를 유도하면 어떨까요?

- C:\TeX에 localtexmf와 texmf가 설치된 경우
C:\TeX에 texmf-hangul과 texmf-hangul-ucs가 설치되어 MO의 localtexmf 밑에 등록되도록 하기

- C:\에 localtexmf와 texmf가 설치된 경우
C:\에 texmf-hangul과 texmf-hangul-ucs가 설치되어 MO의 localtexmf 밑에 등록되도록 하기

2. 혹시 MikTeX 본부에서 제공하는 것보다 최신의 dvipdfmx가 HPack에 포함되어 설치되는지?

3. 테스트하면서 MikTeX 2.5 베타 버전은 고려하지 않았음. miktex 2.4와 병렬 설치가 가능하다고 하던데 시간이 없어서리... 죄송합니다.

4. PDFLaTeX도 테스트해보지 못했습니다.

5. hangul-ucs에 memhangul-ucs가 “포함되지 않아야 할 이유”가 있는지요?

by 이주호 (LaTeX.Juho@gmail.com)