

한글 폰트 설정, hangulfontset

Nova De Hi

2020/02/06

X_YTeX, LuaTeX이 도입된 이래 한글 폰트를 맘대로 쓸 수 있게 되어서 좋습니다. 그런데 의외로 `\setmain...` 어찌구 하는 한글 폰트 설정 명령에 애를 먹는 분들이 계신가봐요. 사실 어렵지는 않은데 귀찮다고 할 수 있겠죠.

간단한 패키지를 하나 만들었습니다. 이름하여 `hangulfontset.sty`.

당연히 트루타입, 오픈타입 글꼴이 설치되어 있어야 합니다. 특히 `[barun]` 옵션을 위해서 나눔바른고딕이 설치되어 있어야 합니다.

1 Noto CJK 글꼴 설정

- `\usepackage[noto]{hangulfontset}` Noto Serif CJK KR과 Noto Sans CJK KR을 한글 글꼴로 설정합니다.

2 나눔글꼴 설정

- `\usepackage{hangulfontset}` 나눔명조/나눔고딕 한글이 설정됩니다.
- `\usepackage[default]{hangulfontset}` 옵션 없이 쓰는 경우와 같습니다.
- `\usepackage[defaulttx]{hangulfontset}` 명조체 한글이 ExtraBold가 됩니다.
- `\usepackage[barun]{hangulfontset}` 고딕체가 나눔바른고딕이 됩니다.
- `\usepackage[barunx]{hangulfontset}` 고딕체를 나눔바른고딕으로 하고 명조체 볼드가 ExtraBold.

여기까지는 명조체에 한자가 나오지 않습니다.

- `\usepackage[nanum]{hangulfontset}` ExtraBold 명조와 한자. 한자는 Nanum-Gothic의 것을 찍습니다.

3 사전설정된 글꼴 집합

- `\usepackage[hcr]{hangulfontset}` 함초롬LVT.
- `\usepackage[noto]{hangulfontset}` Noto CJK.

4 한글 글꼴 설정하기

auto 옵션: 볼드체를 자동으로 탐색합니다. 당연히 글꼴 가족이 정의되지 않은 글꼴에서는 찾기에 실패하므로 볼드도 그냥 보통체로 찍힙니다.

user 옵션: 볼드를 지정하면 그 글꼴을 쓰고 볼드의 지정이 없으면 FakeBold합니다. FakeBold가 xetex에서만 되는 건 다 아실테고요. 특히 이 옵션은 bold까지 모두 사용자가 지정해줄 때 씁니다.

mj, mjbold, gt, gtbold 각각의 글꼴 이름을 써넣습니다. 되도록 포스트스크립트 이름을 쓰는 것을 추천합니다. 예를 들면

```
\usepackage
[user,mj={HCRBatangLVT},mjbold={HCRBatangLVT-Bold},
gt={HCRDotumLVT},gtbold={HCRDotumLVT-Bold}]
{hangulfontset}
```

auto나 user를 쓸 때, mj만 지정하면 gt 폰트도 이 폰트 설정을 따라갑니다. 반면 gt만 설정하는 것은 mj에 영향을 주지 않습니다.

5 한자 글꼴

한자 글꼴을 별도로 지정하려면 [hanja] 옵션을 활성화하거나 [hanjabyhangul]을 주어야 합니다. [hanja]를 선언한 후에는 hjmj, hjmjbold, hjgt, hjgtbold를 지정할 수 있으며, auto 옵션이 주어지면 hjmj로 볼드체를 자동으로 찾으려 합니다. user 옵션이 주어지면 hjmjbold가 있는 것이 좋고 없으면 FakeBold합니다.

[hanjabyhangul]은 되도록 한글 글꼴에서 한자를 찾으려합니다만 한자가 없는 글꼴이라면 도리없겠죠.

6 속성의 추가

- 일단 이 패키지로 글꼴을 설정하면 FakeSlant가 동작합니다. (BoldItalic은 설정하지 않았습니다. 이게 필요할까요? 의견이 있으시면 반영하고요.)
- `Ligatures=TeX`을 기본적으로 넘겨줍니다.
- 이 이외에 추가적인 font feature를 지정하려면, feature 옵션을 이용합니다.

```
\usepackage[feature={Color=blue}]{hangulfontset}
```

- `mjfeature`와 `gtfeature`로 따로 구분하여 지정할 수도 있습니다. `WordSpace`라든가, `interhchar`라든가... 필요한 게 있으면 이 옵션을 이용하세요.

7 제한

- $X_{\text{T}}\text{E}_\text{X}$, $\text{LuaT}_{\text{E}}\text{X}$ 에서만 동작합니다.
- $\text{ko}_{\text{T}}\text{E}_\text{X}(\text{X}_{\text{T}}\text{E}_\text{X}\text{-ko}, \text{LuaT}_{\text{E}}\text{X}\text{-ko})$ 의 한글 폰트 설정 방식을 전제로 합니다.
- `\fallbackhanjafont`나 `\fallbackhangulfont` 등 **fallback** 폰트관련 사항은 이 패키지에서 지원하지 않습니다.
- `\setmonohangulfont` 계열도 지원하지 않습니다. 필요하다면 직접 써넣으세요.

8 예제

`hcr`을 기본 한글 폰트로 하고 한자 폰트만 `mj/gt`로 각각 부여해본 경우입니다.

```
\usepackage
[hcr,hanja,hjmj={DX해서M.ttf},hjgt={MalgunGothic}]
{hangulfontset}
```

`KoPub`으로 설정해본 예입니다.

```
\usepackage[user, %% KoPub은 bold체를 지동으로 못 찾습니다.
mj={KoPubBatangLight},
mjbold={KoPubBatangBold},
gt={KoPubDotumMedium},
gtbold={KoPubDotumBold},
hanjabyhangul,
mjfeature={WordSpace=1.2,interhchar=-.03em},
gtfeature={WordSpace=1.1}]
{hangulfontset}
```

9 기타

사용해보시고 이상동작, 기능개선 등이 필요하다면 답글을 달아주세요.¹

¹http://www.ktug.org/xe/index.php?document_srl=183374