

chapter toc for oblivoir

Nova de Hi

2024/01/31 v4.0

차례

차례	1
Chapter 1 시작하기	1
1.1 개요	1
1.2 옵션	2
Chapter 2 명령과 포매팅	2
2.1 명령	2
2.1.1 <code>\chaptertoc</code> 명령	2
2.1.2 <code>\ChapterTOCafterstkiptrue false</code>	3
2.1.3 <code>\chaptertocmaxlevel</code>	3
2.2 포매팅	3
2.2.1 <code>\ChapterTOCFormat</code> 명령	3
2.2.2 <code>\chaptertocfont</code>	3
2.2.3 <code>\TOCFormatsameas</code>	3
Chapter 3 기타	4
3.1 이 안내문서의 <code>chaptertoc</code>	4
3.2 마치는 말	5

Chapter 1 시작하기

[개요](#) 1

[옵션](#) 2

1.1 개요

`chaptertoc`에 대해서는 게시판의 이곳저곳에 이런저런 솔루션들이 있습니다. 패키지도 많고요. memoir 관련해서 yihoze께서 (언젠지 기억나지 않지만) `chaptertoc`를 위한

외부 파일 기법으로 제안하셨던 것도 있었던 기억이 나네요.

그런데 뭔가 oblivoir에서 깔끔하게 동작하지 않든가, 손봐야 하는 곳이 너무 많은가 하더라고요. 작년(2019) memoir 스터디그룹에서 이 문제를 다루었는데, 그 때 토론한 내용을 바탕으로 패키지로 만들었습니다. 다른 추가적인 것 없이 오로지 oblivoir와 memoir 명령만으로 chaptertoc를 만들도록 했습니다.

사용설명서를 만들기 귀찮기 때문에... 복잡한 패키지도 아니고 해서, 사용법을 여기에 간단히 기록해둡니다.

1.2 옵션

[v2.0] 다음 옵션을 줄 수 있습니다.

```
\usepackage[level=part]{obchaptertoc}
```

level로 제공할 수 있는 값은 book, part이고, 기본값은 chapter입니다. 아무 것도 주지 않으면 이 값이 chapter인 것과 같습니다.

아무런 설정이 없으면 \chaptertoc는 당연히 chapter에 적용되지만, 만약 parttoc를 만들고자 한다면,

```
\usepackage[level=part]{obchaptertoc}
\chaptertocmaxlevel{chapter}
\renewcommand\chaptertocfont{\normalfont\normalsize\selectfont}
\renewcommand\printparttitle[1]{\#1\par\vspace{40pt}\chaptertoc}
```

이렇게 하면 되겠습니다.

이 패키지는 part에는 parttoc를 붙이고 chapter에 또다시 chaptertoc를 붙이는 (비상식적인) 상황은 고려하지 않았습니다. 따라서, 비록 parttoc를 작성하더라도 식자 명령은 여전히 \chaptertoc입니다. 다른 설정 명령도 마찬가지입니다.

이 패키지는 section toc를 지원하지 않습니다. 저자는 section 이하 디비전에 toc를 붙이는 것은 낡은 생각이라고 생각하고 있습니다. 그러므로 level=section과 같은 옵션은 제공하지 않습니다.

Chapter 2 명령과 포매팅

명령 2
포매팅 3

2.1 명령

2.1.1 \chaptertoc 명령

명령이 주어진 위치에 현재 chapter의 chaptertoc를 식자합니다. 보통은 장 타이틀이 끝나고 본문이 시작하기 전에 위치할 테니까 \memendofchapterhook에 넣어두어도 됩니다.

2.1.2 `\ChapterTOCafterstkiptrue|false`

디폴트는 true입니다. 이 값이 참이면 `\chaptertoc`를 식자하고 `\par`해줍니다. 그런데 framed 환경에 넣는다든가 장식을 하려 할 때 마지막에 한 줄이 생기는 것을 회피해야 할 때가 있습니다. 그럴 때 `\ChapterTOCafterstkipfalse`로 지정합니다.

2.1.3 `\chaptertocmaxlevel`

`chaptertoc`를 어느 수준까지 만들 것인가 지정합니다. 인자로 section, subsection 등 장절 명령의 이름을 적어줄 수 있고, depth 카운터를 나타내는 숫자를 적어도 됩니다. 디폴트는 subsection까지를 `chaptertoc`로 만드는 것입니다.

2.2 포매팅

2.2.1 `\ChapterTOCFormat` 명령

`chaptertoc`의 모든 포매팅 설정은 memoir의 `\cft...` 명령으로 합니다. 그러나 이 명령을 재정의하는 코드를 그냥 preamble에 넣으면 그것은 문서 전체의 toc에 해당하는 것이 되기 때문에 `chaptertoc`를 위한 cft 설정 명령들을 `\ChapterTOCFormat` 명령의 인자로 주어야 합니다. 예를 들면,

```
\ChapterTOCFormat{%  
  \renewcommand\cftsectionfont{\sffamily\small}  
  \setlength{\cftsectionnumwidth}{3em}  
}
```

이런 식으로 모든 `chaptertoc`용 cft 설정 명령들을 여기에 모아서 지정하면 됩니다.

2.2.2 `\chaptertocfont`

위에 보인 바와 같이 `chaptertoc` 내의 section, subsection 등의 폰트를 다 `renewcommand` 할 수 있지만, 가끔 `chaptertoc` 전체의 폰트를 지정하고 싶을 때가 있습니다. 이것은 `\chaptertocfont`라는 매크로를 재정의하면 됩니다. `\cftsectionfont` 등이 우선이고 이렇게 개별적으로 폰트를 지정하지 않았다면 `\chaptertocfont`의 설정을 따릅니다. 기본값은 `\rmfamily\normalsize`입니다.

2.2.3 `\TOCFormatsameas`

그런데 이런 식으로 설정하다보면 section에 대해서 한 설정을 subsection에 대해서도 일일이 해주어야 하는 것이 귀찮을 수 있습니다. `\TOCFormatsameas` 명령은 3개의 인자를 취하는데, #1은 설정하고자 하는 section level 이름, #2는 이미 설정되어 있는 section level 이름, #3은 동일하게 변경하고자 하는 매크로의 끝이름입니다. 다음 예는,

```
\TOCFormatsamsas{subsection}{section}{dotsep,presnum}
```

이것은 `\cftsubsectiondotsep`을 `\cftsectiondotsep`과 같게 하고, `\cftsubsectionpresnum`을 `\cftsectionpresnum`과 동일하게 설정하라는 의미입니다. 마지막 인자는 필요한 것을 더 추가할 수 있습니다.

Chapter 3 기타

이 안내문서의 [chaptertoc](#) 4
마치는 말 5

3.1 이 안내문서의 chaptertoc

예제를 곁하여 이 안내문서의 `chaptertoc`를 어떻게 만들었는지 소개하겠습니다.

패키지 사용을 선언합니다.

```
\usepackage{obchaptertoc}
```

`chapterstyle`을 정의하면서 `\memendofchapterhook`에 `\chaptertoc`를 추가하여 `\chapter` 명령이 실행되면 항상 `\chaptertoc`를 붙이도록 하였습니다.

```
\renewcommand*\memendofchapterhook{\chaptertoc}
```

다음 두 줄은 전역 설정입니다. `chaptertoc`는 `section` 수준까지만 만들고 디폴트 폰트는 `\small`로 하라는 것입니다.

```
\chaptertocmaxlevel{section}  
\renewcommand*\chaptertocfont{\small}
```

그리고 `chaptertoc`의 `format`을 다음과 같이 주었습니다.

```
1 \ChapterTOCFormat{  
2   \setpnumwidth{0em}  
3   \hypersetup{linkcolor=cyan}  
4   \renewcommand*\numberline[1]{  
5     %%% section  
6     \setlength\cftsectionnumwidth{2em}  
7     \renewcommand*\cftsectiondotsep{\cftnodots}  
8     \renewcommand*\cftsectionleader{\;}  
9     \renewcommand*\cftsectionafterpnum{\hfill}  
10    \renewcommand*\cftsectionfont{\hfill}  
11    \renewcommand*\cftsectionformatpnum[1]{\textsubscript{\color{red}#1}}  
12    %%% subsection  
13    \TOCFormatsameas{subsection}{section}{dotsep,leader,afterpnum,font,formatpnum,numwidth}  
14 }
```

이 설정 안에 있는 것은 `chaptertoc`에만 영향을 미칩니다. 따라서 문서 전체의 `\tableofcontents`에는 이 설정의 효과가 나타나지 않습니다.

2행은 페이지 번호를 찍는 박스의 폭인데, 이 문서는 최대 한 자리에 불과하므로 이렇게 했습니다. 일반적으로 이 설정은 디폴트를 그대로 사용하는 것이 좋습니다.

3행은 `chaptertoc`의 타이틀 색상입니다.

4행은 매우 희귀한 사례입니다. 간단히 말하자면, “2.1 개요”와 같이 이른바 철 번호를 `chaptertoc`에서는 식자하지 않겠다는 선언입니다.

6행부터 11행까지는 `section toc` 포맷입니다. 이 각각이 무엇을 의미하는가는 `memoir` 매뉴얼이나, `pgreenbook` 매뉴얼(한글)에 상세합니다. 다만, 이런 식으로 타이틀 뒤에 페이지 번호를 바로 붙일 적에, `\cftsectionafterpnum`은 보통 `\cftparfillskip`을 주어서 `\par`가 바로 효과를 발휘하도록 합니다만 여기에서는 판면의 오른쪽 끝에 붙일 예정(오른쪽 정렬)이라서 이런 식으로 정의하였습니다. 역시 일반적으로 쓰이는 것은 아니지만 참고가 되리라 봅니다.

모든 행이 오른쪽 정렬되도록 만드는 것은 `\cftsectionfont`를 `\hfill`로 하는 것이어서 조금 트릭처럼 보이기도 합니다.

13행은 `subsection`도 `section`과 똑같이 하라는 정의인데, 실상 `chaptertoc`를 `section`까지밖에 만들지 않기 때문에 이것은 불필요해보이지만 혹시 모를 경우에 대비하여 적어둔 것입니다.

3.2 마치는 말

스타일 파일과 테스트 파일을 함께 묶어 올립니다. 테스트 파일 `test.tex`을 보시면 어떻게 사용하는지 한눈에 알 수 있을 것입니다. 이 패키지는 오로지 `oblivoir`만을 위하여 작성된 것으로, 다른 클래스가 로드되면 에러를 보이면서 멈춥니다. 심지어 `memoir`와도 함께 쓰지 못합니다.

후의 수정을 쉽게 하기 위해 답글로 파일을 업로드하겠습니다.

사실 이 스타일 파일은 앞서 <문장강화> 소스를 올릴 적에 간략히 작성했던 것을 버그를 고치고 기능을 보충한 것입니다.

version 2.0은 KTUG 게시판에 `parttoc`에 대한 질문이 올라온 것을 보고 확장하였습니다.

version 3.0은 KTUG 게시판에 Kriss님이 알려주신 페이지 스타일 관련 버그를 고친 것입니다.

version 4.0은 버그를 고치고 문서를 다시 작성했습니다.