memoir 실습 제4주차

memoir study group

템플릿 이용하기

- 템플릿 memoirstudy-no4.tex은 그대로는 컴파일되지 않는다.
- preamble에 다음 코드를 임시로 추가하여 우선 컴파일이 되도록 만들어놓고 시작.

\newtheorem{assump}{Assumption}
\newtheorem{axiom}{Axiom}
\let\markupwd\textbf
\def\chex{}
\def\printHintsAnswers{}
\def\printTerm{}

과제 1: 타이틀 페이지

- titlingpage 환경
 - titlingpage* 는 페이지 번호를 리셋하지 않음
- \titlingpageend 명령
 - o default를 그대로 쓰면 \clearforchapter가 동작
- titlingpage 페이지 스타일
 - default = empty
- 텍스트 배치를 위하여 font size 명령, (필요하다면 tikz), center환경, vplace 환경, \hspace, \vspace 등을 활용한다.

과제 2-1: chapter style MEst

- 길이값: \beforechapskip, \midchapskip, \afterchapskip의 값을 정한다.
 - 각각 0pt, 0pt, 50pt로 주어져 있음
- 폰트: \chapnamefont, \chapnumfont, \chaptitlefont를 지정한다.
 - \fontspec 명령을 사용하라. \fontspec{LinBiolinum_RB.otf} 또는 \fontspec{LinBiolinum_R.otf}
- 명령: \printchaptername, \printchapternum, \printchaptertitle[1]을 정의한다.
 - 색상 상자는 \colorbox로 충분하다. 박스의 수직 위치 조정은 \raisebox 명령을 쓴다.

- section head style: \setsecheadstyle
- \hangsecnum에 주의할 것

과제 2-2: page style MEst

- \makerunningwidth, \makeheadposition 명령을 잘 사용한다.
- evenhead, oddhead, evenfoot, oddfoot을 정의
- \makepsmark는 다음과 같이 정의하자.

```
\makepsmarks{MEst}{%
     \nouppercaseheads
     \createmark{chapter}{both}{nonumber}{}{}
     \createmark{section}{right}{nonumber}{}{}
}
```

과제 3: \markupwd

이 명령이 하는 일은 다음과 같다.

- 1. 하나의 인자를 받는다.
- 2. 명령이 주어진 위치에 인자를 bfseries로 식자.
- 3. 인자를 어떤 외부 파일(\jobname.trm이라고 하자)에 적어둔다. 이 때 나중을 위해서 \item 명령을 앞에 붙이는 것이 좋다. 예를 들면 \markupwd{abc}가 \jobname.trm에 \item abc로 적히도록 한다.
 - a. output stream을 하나 연어서 \jobname.trm 파일과 연결한다.
 - b. 인자를 output stream으로 보낸다.
 - c. stream의 closing은 \printTerm 명령이 주어졌을 때 하기로 하고 열어둔 채로 둔다.

과제 4: \chex 명령

- 별표가 붙고 안 붙고에 따라 인자를 두 개 또는 하나를 취하는 명령을 만들어보아라.
- 별표가 붙은 경우에 두 번째 인자를 어떤 외부 파일(\jobname.ans라고 하자)에 기록한다.

파일에 쓰는 데 두 가지 방법이 있는데 하나는 memoir의 \addtostream을 이용하는 것이고 다른 하나는 expl3의 iow를 쓰는 것이다. 어떤 방법이든 좋다.

과제 4 (보충): moving argument와 \protect

memoir의 \addtostream으로 내용을 기록하는 경우에 반드시 알아야 할 것이 있다. 그것은 "풀리는 명령"의 작용에 대한 것.

인자가 (verbatim이 아닌 상태로) 외부 파일에 기록될 때 풀리는 명령은 모두 풀려서 기록된다. 그 결과 이 파일을 다시 불러서 식자하려 하면 에러가 발생할 수 있다. (예: \$\int\$)

이를 방지하기 위해서 풀리는 명령의 앞에 \protect를 두거나 풀리는 명령을 Robust로 선언하는 방법이 있다. etoolbox 패키지가 제공하는 \robustify가 가장 손쉽다.

expl3의 iow를 이용하는 경우에는 기록할 때 미리 확장여부를 지정할 수 있기 때문에 이 의외의 에러는 덜 발생하지만 확장여부를 일일이 확인하는 것이 버거로다

|과제 **5**: \print... 명령

지금까지 기록해둔 외부 파일을 그냥 불러와서 찍으면 된다. 이것은 \input으로 충분하다.

- 1. \input하기 전에 iow 또는 outputstream으로 열려 있는 파일을 close해야 한다는 것을 잊지 말자. 따라서 \print... 명령이 불린 후에는 더이상 해당 파일에 내용을 기록할 수 없다.
- 2. 식자 형태에 대해서 고민해보자.
- 3. 만약 둘 이상의 chapter가 있다면 각 chapter를 구분하는 것을 어떻게 하면 좋겠는지 생각해보자.