

한글 LaTeX

이광춘

# Table of contents

 Danger

이광춘, “글을 쓰는 것은 소프트웨어 개발이다!”, 강서양천신문  
특집기고(‘15년 9월) 와 LaTeX, PDF, 문서, 그리고 사고에서 관련 내용을  
발췌한 것임을 밝혀둡니다. 그리고, Quarto PDF 문서를 많이 참고 했습니다.

# Chapter 1

## 출판 디지털 전환

200자 원고지 4장은 통상 A4 용지 한장에 해당한다. 만약 A4 용지 10장 보고서나 논문을 작성한다고 하면, 종이 200자 원고지 40장에 연필이나 볼펜을 가지고 작성하게 된다. 최종본을 얻기까지 빨간색으로 선생님이나 주변의 첨삭지도를 받아 최종본을 만들기까지 여러번의 반복과정을 거치게 된다.

최종 원고가 200자 원고지 40장에 담겨 탈고를 마치게 되면, 독자에게 다가갈 준비를 한다. 그림을 넣거나 아름다운 글씨체를 적용해 보고 종이 재질을 바꿔보기도 하고 영혼이 담긴 원고를 독자가 보기 좋고, 이해하기 쉽고, 때로는 감동과 재미를 줄 수 있도록 출판 단계에서 많은 사람들의 노력이 들어간다.

탈고를 마친 원고에 글씨체를 비롯한 디자인 작업이 완료되면 출판장비를 갖춘 출판소에서 인쇄장비를 거쳐 종이책 혹은 보고서가 완성되고, 이렇게 대량으로 출력되면 각 서점으로 배송되어 독자가 서점에서 구매를 하게 된다.

저자의 생각을 글로 표현하면 현재도 대부분 편집 및 디자인, 출판, 배송, 서점 등 각 단계에 사람이 관여하고 필요에 따라서는 컴퓨터가 작업을 지원하는데 사용되어 최종 독자에게 전달된다.

책과 보고서 제작하는 과정은 워드 프로세스를 기본으로 두고, 숫자 계산이 필요하면 엑셀, 이미지가 필요하면 그래픽 전문 소프트웨어, 정보 검색도 웹브라우저를 사용한다. 글자, 단어, 문장, 문단, 장/절/항으로 생각의 단위를 서문, 본문, 결어 및 참고문헌, 주석, 그림, 그래프, 도표 등도 함께 체계적으로 작성해 나간다.

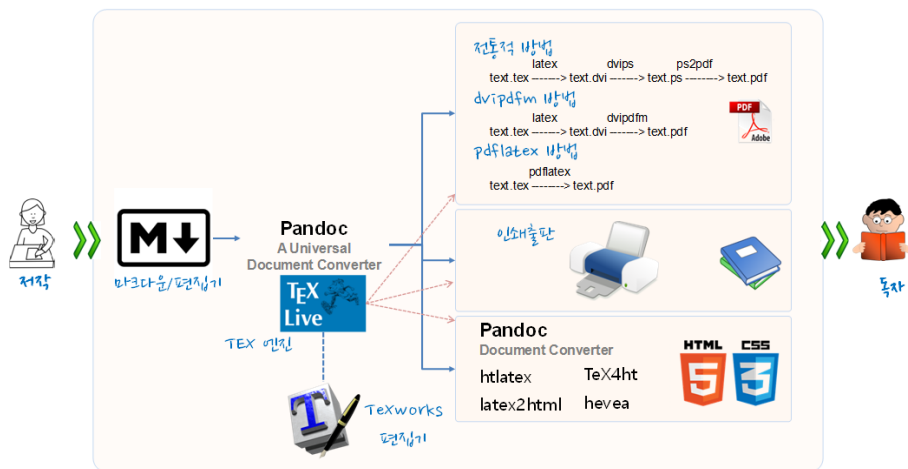
다양한 소프트웨어를 통해서 원고를 탈고하게 되면 서식, 문장 문단 모양, 색인, 참조문헌 등 보기 좋고 가독성 높은 형태로 외양을 입히는 과정을 거치게 되는데 이 과정도 소프트웨어가 핵심적인 역할을 하게 된다. 책과 보고서에 대한 디자인 작업이 완료되면 다양한 형태로 배포하기 위한 프로그래밍 과정을 거쳐 PDF, 전자책(ePUB), 웹(HTML), 출판책 형태로 독자에게 전달된다.

글을 써서 이를 독자에게 전달되는 과정은 과거에 전문작가, 디자인 전문가, 출판전문가, 서점운영자 등 수많은 전문가가 연관되어 있고 타자기, 디자인 기계, 인쇄기 등 수많은 기계가 필요했으며 이를 사업적으로 기술적으로 연결할 수 있는 다양한 통신 방법이 필요했다. 비전문가가 밖에서 보면 복잡하고 어려워 보이지만, 컴퓨팅 사고의 시각으로 보면 단순할 수 있다.

### 1.0.0.1 아날로그 출판



### 1.0.0.2 디지털 출판



## Chapter 2

# Quarto PDF

PDF는 기술적, 학술적, 사업적으로 혁신적인 문서 양식이다. PDF가 개발된 것은 오랜 역사를 자랑하지만 아래한글, 워드퍼펙트, MS 워드, 리브레 워드 등에 가려 그 진가를 발휘하지 못했다. 하지만 이제 PDF는 문서 출판의 최고봉이라는데 이의를 제기하는 사람은 없을 것이다.

PDF 를 통해 아도비(Adobe) 회사는 엄청난 성공을 이어나가고 있고, 과학기술 저작에도 필수적인 파일 형태라 PDF에 대한 기본소양은 인공지능 시대를 살고 있는 시민으로 누구나 갖춰야하는 소양이다.

### 2.1 YAML 파일

문서를 구성하는 기본사항을 적어둔다. PDF 문서를 저작하는 것이라  $\text{\LaTeX}$ 에 대한 기본 지식은 Quarto PDF 문서를 생성하는데 많은 도움이 된다. 글꼴 지정관련하여 로컬 컴퓨터에 폰트 디렉토리에 관련 글꼴 정보가 운영체제와 연결되어 있어야 한다.

```
---
title: "한글 PDF"
format:
  pdf:
    documentclass: report
    papersize: a4
    toc: true
    toc-depth: 2
    number-sections: true
    colorlinks: true
    include-in-header:
      text: |
        \usepackage{pdfpages}
bibliography: bibliography.bib
link-citations: yes
csl: apa-single-spaced.csl
```