

به نام خدا

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X و استفاده‌های آن

سلام ۱  
سلام ۲  
سلام ۳



دانشگاه اصفهان

# فهرست مطالب

ساختار بندی مطلب

جداول

شمارنده ها

فرمول های ریاضی

ارجاع دهی ها

انواع فهرست ها

شعر فارسی

# ساختار بندی مطلب

# انتخاب محیط کلی سند

- در ابتدایی‌ترین خط یک فایل tex باید نوع آن را مشخص کرد،
- این کار با دستور `\documentclass{class}` انجام می‌شود.
- محیط‌های مختلفی از جمله `article`، `report`، `book` و `letter` و موارد زیادی دیگری است که لیست بلندی از آنها در <https://ctan.org/topic/class> موجود است.

# اضافه کردن زبان فارسی

- سپس باید پشتیبان زبان فارسی را به لاتک اضافه کرد،
- این کار با دستور `\usepackage{xepersian}` انجام می شود.
- این بسته نیازمند یک فونت فارسی هم هست که با دستور `\settextfont{FONT}` انجام می شود.

- تگ های زیر برای قسمت بندی و تعیین ساختار سند استفاده می شوند

| Command                                      | Level | Comment                |
|--|-------|------------------------|
| <code>\part{'part'}</code>                   | -1    | not in letters         |
| <code>\chapter{'chapter'}</code>             | 0     | only books and reports |
| <code>\section{'section'}</code>             | 1     | not in letters         |
| <code>\subsection{'subsection'}</code>       | 2     | not in letters         |
| <code>\subsubsection{'subsubsection'}</code> | 3     | not in letters         |
| <code>\paragraph{'paragraph'}</code>         | 4     | not in letters         |
| <code>\subparagraph{'subparagraph'}</code>   | 5     | not in letters         |

|  |     |
|--|-----|
| > PART ONE - BACKGROUND                        | 6   |
| > PART TWO - PROCESSES                         | 105 |
| > Chapter 3 - Process Description and Control  | 107 |
| 3.1 What is a Process?                         | 108 |
| 3.2 Process States                             | 111 |
| 3.3 Process Description                        | 126 |
| 3.4 Process Control                            | 135 |
| 3.5 Execution of the Operating System          | 140 |
| 3.6 Security Issues                            | 143 |
| 3.7 UNIX SVR4 Process Management               | 147 |
| 3.8 Summary                                    | 152 |
| 3.9 Recommended Reading                        | 153 |
| 3.10 Key Terms, Review Questions, and Probl... | 153 |
| Programming Project One Developing a Shell     | 157 |
| > Chapter 4 - Threads, SMP, and Microkernels   | 160 |

---

```
1 \begin{document}
2 \chapter{History}
3
4 \section{Creation}
5
6 \subsection{Who}
7 Donald Knuth
8
9 \subsection{When}
10 1978; 45 years ago
11 \end{document}
```

---



# Chapter 1

## History

### 1.1 Creation

#### 1.1.1 Who

Donald Knuth

#### 1.1.2 When

1978; 45 years ago

## فصل ۱

### تاریخچه

۱.۱ ساخت

۱.۱.۱ چه کسی

دونالد نوٹ

۲.۱.۱ چه زمانی

۱۹۷۸؛ ۴۵ سال پیش

# جداول

## شمارنده‌ها

# فرمول‌های ریاضی

## ارجاع دهی ها

## انواع فهرست‌ها

# شعر فارسی