

به نام خدا

L^AT_EX

فاطمه علی ملکی
امیررضا جهانگیری
محمدحسین چهکندی
مهدی حق وردی
خدیجه نظری



دانشگاه اصفهان

فهرست مطالب

ساختار بندی مطلب

جداول

شمارنده‌ها

فرمول‌های ریاضی

ارجاع دهی‌ها

انواع فهرست‌ها

شعر فارسی

ساختار بندی مطلب

- 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 می‌شود.
- این بسته نیازمند یک فونت فارسی هم هست که با دستور `\settextfont{FONT}` انجام می‌شود.

- 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

```
1 \begin{table}[h]
2 ...
3 \end{table}
```

```
1 \begin{tabular}{<columns>}  
2 <rows>  
3 \end{tabular}
```

- تراز افقی ستون‌های جدول‌ها در لاتک، در اولین آرگومان محیط شکل‌دهی جداول تعیین می‌شوند.
- ستون‌ها می‌توانند مقدار c ، r و l داشته باشند که به ترتیب، راست‌چین، وسط‌چین و چپ‌چین می‌شوند.

```
1 \begin{table}[h]
2 \begin{center}
3 \begin{tabular}{lcr}
4 I am left-aligned &
5 I am at the center &
6 I am right-aligned \\
7
8 left, in the second line &
9 2$^{\text{nd}}$ line, center placed &
10 enjoying the right side \\
11
12 \end{tabular}
13 \end{center}
14 \end{table}
```

I am left-aligned	I am at the center	I am right-aligned
left, in the second line	2 nd line, center placed	enjoying the right side

- خط‌های جداکننده‌ی ستون‌ها در محل تعیین تراز ستون‌ها قرار می‌گیرند.

```
1 \begin{table}[h]
2 \begin{center}
3 \begin{tabular}{l|c|r}    % HERE
4 I am left-aligned &
5 I am at the center &
6 I am right-aligned \\
7
8 left, in the second line &
9 2$^{\text{nd}}$ line, center placed &
10 enjoying the right side \\
11
12 \end{tabular}
13 \end{center}
14 \end{table}
```

I am left-aligned left, in the second line	I am at the center 2 nd line, center placed	I am right-aligned enjoying the right side
---	---	---

```
1 \begin{table}[h]
2 \begin{center}
3 \begin{tabular}{|lcr|}      % HERE
4 I am left-aligned &
5 I am at the center &
6 I am right-aligned \\\
7
8 left, in the second line &
9 2$^{\text{nd}}$ line, center placed &
10 enjoying the right side \\\
11
12 \end{tabular}
13 \end{center}
14 \end{table}
```

I am left-aligned	I am at the center	I am right-aligned
left, in the second line	2 nd line, center placed	enjoying the right side

```
1 \begin{table}[h]
2 \begin{center}
3 \begin{tabular}{|l|c|r|}    % HERE
4 I am left-aligned &
5 I am at the center &
6 I am right-aligned \\
7
8 left, in the second line &
9 2$^{\text{nd}}$ line, center placed &
10 enjoying the right side \\
11
12 \end{tabular}
13 \end{center}
14 \end{table}
```

I am left-aligned left, in the second line	I am at the center 2 nd line, center placed	I am right-aligned enjoying the right side
---	---	---

- ردیف‌های جدول در داخل محیط tabular نوشته می‌شوند.
- هر ستون با علامت & جدا می‌شود.
- هر ردیف با \\ از ردیف بعدی جدا می‌شود.
- خطوط افقی با دستور \hline ساخته می‌شوند.

```
1 \begin{table}[h]
2 \begin{center}
3 \begin{tabular}{|l|c|r|}
4 \hline    % HERE
5 I am left-aligned &
6 I am at the center &
7 I am right-aligned \\
8
9 left, in the second line &
10 2$\text{nd}$ line, center placed &
11 enjoying the right side \\
12 \hline    % HERE
13 \end{tabular}
14 \end{center}
15 \end{table}
```

I am left-aligned left, in the second line	I am at the center 2 nd line, center placed	I am right-aligned enjoying the right side
---	---	---

```
1 \begin{table}[h]
2 \begin{center}
3 \begin{tabular}{|l|c|r|}
4 \hline    % HERE
5 I am left-aligned &
6 I am at the center &
7 I am right-aligned \\
8 \hline    % HERE
9 left, in the second line &
10 2$\text{nd}$ line, center placed &
11 enjoying the right side \\
12 \hline    % HERE
13 \end{tabular}
14 \end{center}
15 \end{table}
```

I am left-aligned	I am at the center	I am right-aligned
left, in the second line	2 nd line, center placed	enjoying the right side

```
1 \begin{table}[h]
2 \begin{center}
3 \begin{tabular}{|l|c|r|}
4 \hline % HERE
5 I am left-aligned & I am at the center & I am right-aligned \\
6 \hline % HERE
7 \hline % HERE
8 left, in the second line &
9 2nd line, center placed &
10 enjoying the right side \\
11 \hline % HERE
12 some text & another text & last text \\
13 \hline % HERE
14 \end{tabular}
15 \end{center}
16 \end{table}
```

I am left-aligned	I am at the center	I am right-aligned
left, in the second line	2 nd line, center placed	enjoying the right side
some text	another text	last text

شمارنده‌ها

فرمول‌های ریاضی

ارجاع دهی ها

انواع فهرست‌ها

شعر فارسی