

Bài tập LaTeX

Long Nguyen

July 26, 2021

Mục lục

1	Danh sách bài tập	2
1.1	Bài tập 1	2
1.2	Bài tập 2	2
1.3	Bài tập 3	2
1.4	Bài tập 4	2
1.5	Bài tập 5	2
1.6	Bài tập 6	2
1.7	Bài tập 7	2
1.8	Bài tập 8	3
1.9	Bài tập 9	3
1.10	Bài tập 10	3
1.11	Bài tập 11	3
2	Lời giải	4

1 Danh sách bài tập

Danh sách các bài tập bên dưới sẽ giúp bạn hiểu cách sử dụng LaTeX cơ bản. Lưu ý rằng đây là chuỗi các bài tập liên tiếp nhau nên các bạn có thể sử dụng kết quả ở bài tập trước để làm bài.

1.1 Bài tập 1

Trong bài tập này, chúng ta sẽ làm quen với giao diện soạn LaTeX cơ bản, hãy tạo một tài liệu định dạng article và in ra dòng chữ hello world. Hãy export kết quả ra định dạng pdf. Xem kết quả bạn cần đạt được ở [exercise01.pdf](#)

1.2 Bài tập 2

Trong bài tập này, chúng ta sẽ tìm cách để sử dụng ngôn ngữ Tiếng Việt trong LaTeX, ngoài ra chúng ta cũng tìm hiểu một số định dạng kiểu chữ cơ bản. Xem kết quả bạn cần đạt được ở [exercise02.pdf](#)

1.3 Bài tập 3

Trong bài tập này, chúng ta sẽ tạo một tài liệu và định dạng article, hãy thay đổi thông tin cá nhân của bạn, ngày tạo tệp là ngày bắt đầu trại (26/7/2021), tiêu đề tài liệu là Pima2021. Xem kết quả bạn cần đạt được ở [exercise03.pdf](#)

1.4 Bài tập 4

Trong bài tập này, chúng ta sẽ sử dụng ‘section’ và ‘subsection’ để chia cấu trúc chương cho tài liệu, bạn hãy tạo mục lục ở một trang riêng, kể đến chúng ta hãy gõ công thức hàm mật độ xác suất của phân phối Gaussian. Xem kết quả bạn cần đạt được ở [exercise04.pdf](#)

1.5 Bài tập 5

Trong bài tập này, chúng ta sẽ sử dụng cross-reference, một kĩ thuật khá thường dùng trong khi viết các tài liệu khoa học, bạn hãy nhắc đến công thức toán đã viết trước đó. Xem kết quả bạn cần đạt được ở [exercise05.pdf](#)

1.6 Bài tập 6

Trong bài tập này, chúng ta sẽ tập tạo một bảng. Xem kết quả bạn cần đạt được ở [exercise06.pdf](#)

1.7 Bài tập 7

Trong bài tập này, chúng ta tìm cách để hiển thị bảng có độ lớn lớn hơn trang văn bản, một cách để giải quyết là ta có thể xuống dòng tại từng ô, bạn hãy thực hiện cách giải quyết này. Xem kết quả bạn cần đạt được ở [exercise07.pdf](#)

1.8 Bài tập 8

Trong bài tập này, chúng ta chỉ đơn giản chèn hình cho trước vào file trên 1 dòng duy nhất, lưu ý rằng bạn hãy sử dụng tỉ lệ hình tương đối với ‘textwidth’, và đặt hình tại đúng vị trí chỉ định. Xem kết quả bạn cần đạt được ở [exercise08.pdf](#)

1.9 Bài tập 9

Trong một số trường hợp, chúng ta sẽ chèn một đoạn mã giả hoặc mã nguồn vào tài liệu, hãy tìm hiểu package ‘listings’ và sử dụng định dạng cho trước bên dưới để viết mã nguồn. Xem kết quả bạn cần đạt được ở [exercise09.pdf](#)
Hãy chèn đoạn code sau và phần mở đầu của bạn để có được định dạng như file ví dụ

```
\definecolor{codegreen}{rgb}{0,0.6,0}
\definecolor{codegray}{rgb}{0.5,0.5,0.5}
\definecolor{codepurple}{rgb}{0.58,0,0.82}
\definecolor{backcolour}{rgb}{0.95,0.95,0.92}

\lstdefinestyle{mystyle}{
  backgroundcolor=\color{backcolour},
  commentstyle=\color{codegreen},
  keywordstyle=\color{magenta},
  numberstyle=\tiny\color{codegray},
  stringstyle=\color{codepurple},
  basicstyle=\ttfamily\footnotesize,
  breakatwhitespace=false,
  breaklines=true,
  captionpos=b,
  keepspaces=true,
  numbers=left,
  numbersep=5pt,
  showspace=false,
  showstringspaces=false,
  showtabs=false,
  tabsize=2
}

\lstset{style=mystyle}
```

1.10 Bài tập 10

Trong bài tập này, chúng ta hãy tăng khoảng cách giữa các dòng ở các đoạn mã để việc hiển thị mã đẹp hơn. Xem kết quả bạn cần đạt được ở [exercise10.pdf](#)

1.11 Bài tập 11

Trong bài tập này, sẽ trích dẫn bài toán 2 (bài toán đồ thị) đã cho trước file references.bib và hiển thị nó ở phần tài liệu tham khảo. Xem kết quả bạn cần

đạt được ở [exercise11.pdf](#)

2 Lời giải