



Trang mục lục trong beamer

Nguyễn Hữu Điển

Khó Toán – Cơ – Tin học
Đại học ĐHKHTN - Đại học Quốc gia Hà Nội

Ngày 16 tháng 4 năm 2021

1 Giới thiệu

2 Làm mục lục

2.1 Làm một trang mục lục

2.2 Làm mục lục động

2.3 Làm mục lục kết hợp

3 Định dạng chi tiết mục lục

3.1 Đánh số trong bảng mục lục

3.2 Bậc của bảng mục lục

3.3 Ta có thể thay dấu tròn quanh số

4 Phần mã nguồn ở đầu bài này

1 Giới thiệu

2 Làm mục lục

2.1 Làm một trang mục lục

2.2 Làm mục lục động

2.3 Làm mục lục kết hợp

3 Định dạng chi tiết mục lục

3.1 Đánh số trong bảng mục lục

3.2 Bậc của bảng mục lục

3.3 Ta có thể thay dấu tròn quanh số

4 Phần mã nguồn ở đầu bài này

1. Giới thiệu

- ❶ Làm mục lục của bài giảng để gọi nhớ tóm tắt bài giảng. Có 2 cách thể hiện.
 - Làm một trang liệt kê mục lục.
 - Làm nhiều trang khi hết một phần nó lại nhảy về mục lục.
 - Mục lục hỗn hợp
- ❷ Định dạng chi tiết mục lục.
 - Đánh số trong bảng mục lục.
 - Thể hiện bậc của bảng mục lục.

1 Giới thiệu

2 Làm mục lục

2.1 Làm một trang mục lục

2.2 Làm mục lục động

2.3 Làm mục lục kết hợp

3 Định dạng chi tiết mục lục

3.1 Đánh số trong bảng mục lục

3.2 Bậc của bảng mục lục

3.3 Ta có thể thay dấu tròn quanh số

4 Phần mã nguồn ở đầu bài này

2. Làm mục lục

2.1. Làm một trang mục lục

- Muốn có mục lục ta dùng lệnh `\section{...}` và `\subsection{...}` ở trước và ngoài môi trường `frame`.
- Làm một trang đưa vào sau trang tiêu đề.

```
\begin{frame}{Nội dung}  
\tableofcontents  
\end{frame}
```

- Nội dung mục lục dài ta dùng gói lệnh `multicol.sty`

```
\begin{frame}{Nội dung}  
\begin{multicols}{2}  
\tableofcontents  
\end{multicols}  
\end{frame}
```

2. Làm mục lục

2.2. Làm mục lục động

- Khi trình bày hết một `\section` hoặc `\subsection` beamer nhảy về trang mục lục, sau đó mới chuyển.
- Để chỉ nhảy về mục lục `\section`, ta dùng cấu trúc sau, ở sau trang tiêu đề

```
\AtBeginSection[]{\nbegin{frame}{Nội dung}\tableofcontents[currentsection]\end{frame}}}
```

2. Làm mục lục

2.2. Làm mục lục động (tiếp tục)

- Để nhảy về cả `\section` và `\subsection`, ta thêm cấu trúc

```
\AtBeginSubsection[]{\nbegin{frame}{Nội dung}\n\tbleofcontents[currentsection,currentsubsection]\nend{frame}\n}
```


2. Làm mục lục

2.3. Làm mục lục kết hợp

- Ta có thể đặt hai khung khác nhau từng phần trên đều được, vừa liệt kê và nhảy động, như tài liệu này.
- Theo kinh nghiệm làm nhảy tới mức `\section` là đủ.
- Ta đặt ở đây nó cùng hiện ra `\tableofcontents`

1 Giới thiệu

2 Làm mục lục

2.1 Làm một trang mục lục

2.2 Làm mục lục động

2.3 Làm mục lục kết hợp

3 Định dạng chi tiết mục lục

3.1 Đánh số trong bảng mục lục

3.2 Bậc của bảng mục lục

3.3 Ta có thể thay dấu tròn quanh số

4 Phần mã nguồn ở đầu bài này

1 Giới thiệu

2 Làm mục lục

2.1 Làm một trang mục lục

2.2 Làm mục lục động

2.3 Làm mục lục kết hợp

3 Định dạng chi tiết mục lục

3.1 Đánh số trong bảng mục lục

3.2 Bậc của bảng mục lục

3.3 Ta có thể thay dấu tròn quanh số

4 Phần mã nguồn ở đầu bài này

3. Định dạng chi tiết mục lục

3.1. Đánh số trong bảng mục lục

- Mặc định trong bảng mục lục không đánh số như làm bài viết.
- Để đánh số ta thêm lệnh sau ở phần đầu:

```
\setbeamertemplate{section in toc}[ball numbered]  
\setbeamertemplate{subsection in toc}  
[subsections numbered]
```

Đặt `\tableofcontents` kết quả là

1 Giới thiệu

2 Làm mục lục

2.1 Làm một trang mục lục

2.2 Làm mục lục động

2.3 Làm mục lục kết hợp

3 Định dạng chi tiết mục lục

3.1 Đánh số trong bảng mục lục

3.2 Bậc của bảng mục lục

3. Định dạng chi tiết mục lục

3.1. Đánh số trong bảng mục lục (tiếp tục)

3.3 Ta có thể thay đầu tròn quanh số

4 Phần mã nguồn ở đầu bài này

3. Định dạng chi tiết mục lục

3.2. Bậc của bảng mục lục

- Có khả năng ta chỉ cho hiện ra bảng mục lục ở mức `\section`, khi đó ta có lệnh

```
\setcounter{tocdepth}{1}
```

Đặt `\tableofcontents` kết quả là

- 1 Giới thiệu
- 2 Làm mục lục
- 3 Định dạng chi tiết mục lục
- 4 Phần mã nguồn ở đầu bài này

3. Định dạng chi tiết mục lục

3.2. Bậc của bảng mục lục (tiếp tục)

- Lệnh

```
\setcounter{tocdepth}{2}
```

Đặt `\tableofcontents` kết quả là

- 1 Giới thiệu
- 2 Làm mục lục
 - 2.1 Làm một trang mục lục
 - 2.2 Làm mục lục động
 - 2.3 Làm mục lục kết hợp
- 3 Định dạng chi tiết mục lục
 - 3.1 Đánh số trong bảng mục lục
 - 3.2 Bậc của bảng mục lục
 - 3.3 Ta có thể thay dấu tròn quanh số
- 4 Phần mã nguồn ở đầu bài này

3. Định dạng chi tiết mục lục

3.3. Ta có thể thay đầu tròn quanh số

- Dấu tròn số `\section` có thể thay bằng hình vuông

```
\setbeamertemplate{section in toc}[square]
```



```
\setbeamertemplate{section in toc}[square]  
\setcounter{tocdepth}{1}
```

```
\tableofcontents
```



1 Giới thiệu

2 Làm mục lục

3 Định dạng chi tiết mục lục

4 Phần mã nguồn ở đầu bài này



3. Định dạng chi tiết mục lục

3.3. Ta có thể thay đầu tròn quanh số (tiếp tục)

- Hoàn toàn tương tự thay square bằng ball unnumbered. Khoanh tròn nhỏ hơn.

```
\setbeamertemplate{section in toc}[ball unnumbered]
```



```
\setbeamertemplate{section in toc}[ball unnumbered]  
\setcounter{tocdepth}{1}
```

```
\tableofcontents
```



Giới thiệu



- Làm mục lục
- Định dạng chi tiết mục lục
- Phần mã nguồn ở đầu bài này

3. Định dạng chi tiết mục lục

3.3. Ta có thể thay đầu tròn quanh số (tiếp tục)

- Tóm lại các bạn thử định dạng sau nhé

```
\setbeamertemplate{section in toc}{\inserttocsection}  
\setbeamertemplate{section in toc}[circle]  
\setbeamertemplate{section in toc}[ball unnumbered]  
\setbeamertemplate{section in toc}[ball]  
\setbeamertemplate{section in toc}[square]
```

- Lấy từng dòng ra thử nhé.

1 Giới thiệu

2 Làm mục lục

2.1 Làm một trang mục lục

2.2 Làm mục lục động

2.3 Làm mục lục kết hợp

3 Định dạng chi tiết mục lục

3.1 Đánh số trong bảng mục lục

3.2 Bậc của bảng mục lục

3.3 Ta có thể thay dấu tròn quanh số

4 Phần mã nguồn ở đầu bài này

4. Phần mã nguồn ở đầu bài này

```
\documentclass[unicode]{beamer}
\usetheme{Madrid}
\usepackage[framechange]{colourchange}
\usepackage[utf8]{vietnam}
\usepackage{vnlipsum}
\title[\textbf{Mục lục và số trên tiêu đề trong beamer}]
{\textbf{Mục lục và số trên tiêu đề trong beamer}}
\author{Nguyễn Hữu Điển}
\institute[ĐHKHTN Hà Nội]{\textbf{Khoa Toán -- Cơ -- Tin học}}\
\textbf{Đại học ĐHKHTN - Đại học Quốc gia Hà Nội}}
\date{}
\newenvironment{vframe}[1]{%
\begin{frame}[fragile,environment=vframe,
allowframebreaks]{#1}}
{\end{frame}}

\setbeamertemplate{frametitle} continuation}
```

4. Phần mã nguồn ở đầu bài này (tiếp tục)

```
[from second][(tiếp tục)]  
\setbeamertemplate{section in toc}[ball numbered]  
\setbeamertemplate{subsection in toc}[subsections numbered]  
  
\begin{document}  
\frame{  
\begin{figure}[!ht]  
\centering  
\includegraphics[height=1.6cm,width=1.4cm]{logo-vietex}  
\end{figure}  
  
\maketitle  
}  
  
\begin{frame}{Nội dung}  
  \tableofcontents  
\end{frame}
```

4. Phần mã nguồn ở đầu bài này (tiếp tục)

```
\AtBeginSection[]{\nbegin{frame}{Nội dung}\tableofcontents[currentsection]\end{frame}}\section{Giới thiệu}\n.....\n\end{document}
```

CHÚC MAY MẮN