How to create a ppt using LaTeX

- We can use LaTeX to make a presentation, and it will be a PDF file.
- Beamer

目錄

- I. 基本使用
 - 1. 開頭引用
 - 。 2. 中文使用與字體指定
 - 。 3. 投影片首頁資訊
 - o 4. 加入投影片與標題
 - o 5. 不顯示提示欄
- II. 主題變換
 - o 1. 颜色自定義
 - o 2. 樣式修改
- Ⅲ. 內容控制
 - o 1. 使用\pause來分段
 - o 2. 條列式也可以用\pause暫停
 - o 3. 更精確的控制- only vs uncover
- IV. 文字變化
 - 1. 標紅重點字
 - 2. 文字顏色
 - 3. 文字框
 - o 4. 內建定理
- V. 其他
 - 1. 顯示程式碼
 - 。 2. 文中引用程式碼
 - 。 3. 跳到指定的投影片
 - 4. 多欄式的投影片
 - 5. 縮小參數&印出頁碼指令
- VI. 印講義
 - o 1. 加入handout 參數
 - o 2. 1Page A4->印出N張投影片
 - 3. 横向印出
 - 4. 有筆記空間
- VII. 進階
 - o 1. 加入Logo
 - 2. 自訂顏色
 - o 3. beamercolor
 - o 4. 以圖片為背景
 - 5. 加入影片[win10有問題]

I. 基本使用 TOP

1. 開頭引用

```
\documentclass{beamer}
\begin{document}
%%% content %%%
\end{document}
```

2. 中文使用與字體指定

```
\usepackage{xeCJK}
\setCJKmainfont{微軟正黑體}
```

3. 投影片首頁資訊

```
\title{Your Title}
\author{Your Name}
\date{date}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
```

• 將title那行改成如下,即可在下方看見標題與頁數

```
\verb|\title[Your Title\hspace{14em}\insertframenumber/\inserttotalframenumber||
```

Template:

Your Title

Your Name

date

4 B + 4 B + 4 B + 4 B + 9 4 C

4. 加入投影片與標題

\begin{frame} \frametitle{title} %投影片標題 %%% content %%% \end{frame}

• Template:

title

4 m > 4 d >

5. 不顯示提示欄

\setbeamertemplate{navigation symbols}{}% 隱藏提示欄

• Template:

title

Your Title

Your Name

date

II. 主題變換 TOP

\usetheme{ThemeName}

內建主題

AnnArbor	Dresden	Marburg
Antibes	Frankfurt	Montpellier
Bergen	Goettingen	PaloAlto
Berkeley	Hannover	Pittsburgh
Berlin	Ilmenau	Rochester
Boadilla	JuanLesPins	Singapore
CambridgeUS	Luebeck	Szeged

1. 颜色自定義

```
\documentclass[xcolor=svgnames]{beamer}
\usecolortheme[named=LightSlateGrey]{structure}
\setbeamercolor{normal text}{fg=black,bg=AliceBlue}
\usetheme{Warsaw}
```

- 使用xcolor去改變顏色
 - o dvipanames
 - o svgnames
- Template:



2. 樣式修改

內主題:

\useinnertheme{circles}

• circles, inmargin, rectangles, rounded

外主題:

\useoutertheme{miniframes}

- infolines, miniframes, shadow, sidebar, smoothbars, smoothtree, split, tree
- Template:
 - o 要加入section才會顯示出名稱

\section{SectionName}



標記:

\setbeamertemplate{items}[rectangle]

Name	Description	
ball	3D 球形	
circle	2D 圓形	
rectangle	2D 方形	
default	2D 三角	

Ⅲ. 內容控制

1.使用\pause來分段

\section{內容控制}
\begin{frame}
\frametitle{title} %投影片標題
%%% content %%%
因為...
\pause

TOP

```
然後...
\pause
所以...
\end{frame}
```

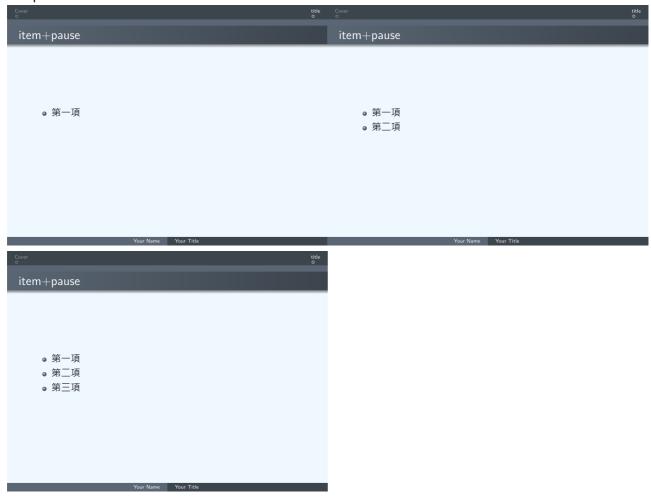
• Template:



2.條列式也可以用\pause暫停

```
\begin{frame}
\frametitle{item+pause} %投影片標題
\begin{itemize}
\item 第一項
\pause
\item 第二項
\pause
\item 第三項
\pause
\item 第三項
\end{itemize}
\end{frame}
```

• Template:

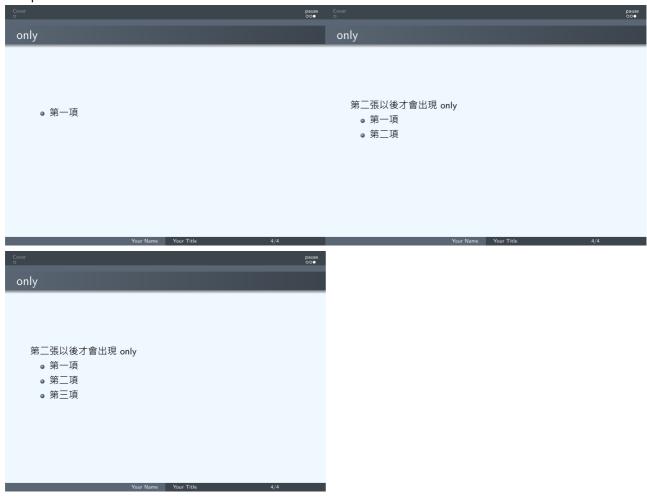


3.更精確的控制- only vs uncover

\only<2->{第二張以後才會出現}

```
\begin{frame}
\frametitle{uncover} %投影片標題
\uncover<2->{第二張以後才會出現uncover}
\begin{itemize}
\item<1-> 第一項
\item<2-> 第二項
\item<3-> 第三項
\end{itemize}
\end{frame}
```

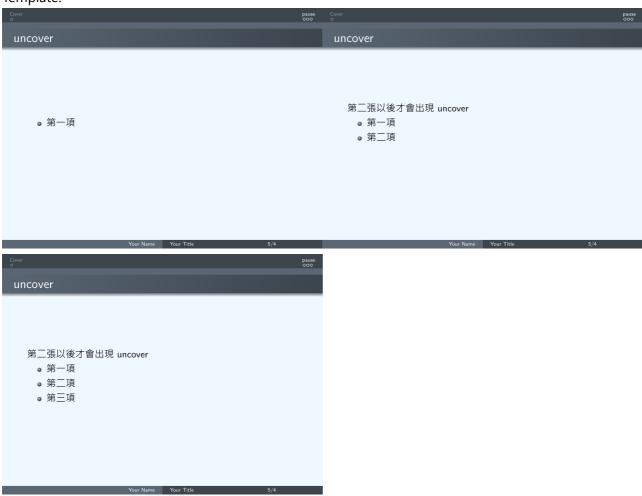
• Template:



\uncover<2->{第二張以後才會出現}

```
\begin{frame}
\frametitle{uncover} %投影片標題
\uncover<2->{第三張以後才會出現uncover}
\begin{itemize}
\item<1-> 第一項
\item<2-> 第三項
\item<3-> 第三項
\end{itemize}
\end{frame}
```

• Template:



IV. 文字變化 TOP

1.標紅重點字

• 使用\alert來標紅

```
\section{文字變化}
\begin{frame}
\frametitle{強調文字} %投影片標題
將重點標紅字·在beamer使用\alert{\textbackslash alert}。\\
語法:
\textbackslash alert $\lbrace$關鍵字$\rbrace$。\\
指定在特定投影片才強調
\alert<2>{第二張}才重要。
\end{frame}
```



2. 文字顏色

```
\begin{frame}
\frametitle{文字顏色} %投影片標題
將文字以其他顏色顯示·其語法如下:\\
$\lbrace$\textbackslash color $\lbrace$blue$\rbrace$ $\lbrace$藍色的文字$\rbrace$
$\rbrace$\\
效果如下:\\
{\color{blue}{藍色的文字}}\\[10pt]
在特定投影片才變色:\\
只有在{\color<2>{green}{第二張}}才是綠色的。\\
\begin{itemize}
\item 顏色名稱與xcolor的dvipsnames 或svgnames有關。
\end{frame}
```

Template:



3. 文字框

```
\begin{frame}
\frametitle{文字框} %投影片標題
\begin{block}{小重點}
小重點
\end{block}
\begin{alertblock}{大重點}
大重點
\end{alertblock}
\end{frame}
```

• Template:



4. 內建定理

- definition, lemma, theorem, corollary, proof, example, examples
- 自定義: \newtheorem

```
\begin{frame}
\frametitle{內建定理}
\begin{theorem}
I will translate \structure{\translate[to=spanish]{theorem}} but not theorem
\end{theorem}
\end{frame}
```



V. 其他 TOP

1.顯示程式碼

- Beamer ---> 引用verbatim
 - 設定fragile

```
\begin{frame}[fragile]
```

- 也可用containsverbatim
 - BUT overlay 會有問題

```
\begin{frame}[containsverbatim]
```

```
\section{其他}
%\begin{frame}[fragile=singleslide]
\begin{frame}[fragile]
\frametitle{顯示程式碼}
\begin{block}{程式碼}
\begin{verbatim}
for i in range(0,100):
    print i
\end{verbatim}
\end{block}
\end{frame}
```



2.文中引用程式碼

- minted 套件
- 可用\verb
- 也可用Ki-Joo Kim的\path
 - 例如: \path{\verb}

3.跳到指定的投影片

- 可用\verb
- 也可用Ki-Joo Kim的\path
 - 例如: \path{\verb}

```
\begin{frame}[label=here]
\frametitle{跳到指定的投影片-目的地}

COME HERE!!!
\end{frame}

%%%------%%
\begin{frame}
\frametitle{跳到指定的投影片-跳轉地}
\hyperlink{here}{\beamerbutton{G0000000~}}
\end{frame}
```



4.多欄式的投影片

```
\begin{frame}
\frametitle{多欄式的投影片}
\begin{columns}
\begin{column}{5cm} % 5cm高的欄欄
個
\end{column}
\begin{column}{5cm} % 5cm高的欄欄
\end{column}
\begin{column}{5cm} % 5cm高的欄個個
個
\end{column}
\end{column}
\end{column}
\end{frame}
```

• Template:



5.縮小參數&印出頁碼指令

- 縮小參數
 - o shrink 參數:

\begin{frame}[shrink=5]

- o 最多不要縮小超過5%
- 印出頁碼指令
 - o \insertframenumber 會印出目前投影片頁碼,
 - \inserttotalframenumber 會印出總頁碼。

VI. 印講義 TOP

• 不想要有overlay => 每次就一張

1.加入handout 參數

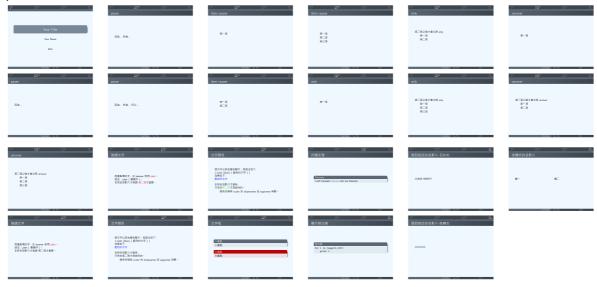
\documentclass[handout]{beamer}

2. 1Page A4->印出N張投影片

• pgfpages 套件

\usepackage{pgfpages}
%印出2張/1page
\pgfpagesuselayout{2 on 1}[a4paper,border shrink=5mm]

• Template:

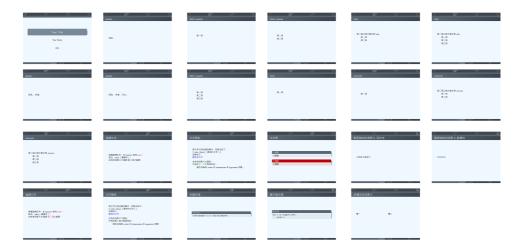


3.横向印出

\usepackage{pgfpages} %印出4張/1page,橫向

\pgfpagesuselayout{4 on 1}[a4paper, border shrink=5mm, landscape]

• Template:



4.有筆記空間

- handoutWithNotes
- 1. 引用

\usepackage{handoutWithNotes}

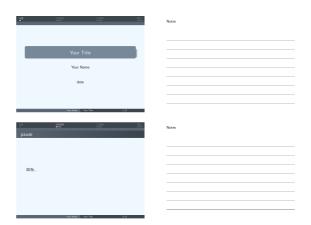
2. 決定幾張PPT放一起

\pgfpagesuselayout{4 on 1 with notes}[a4paper,
border shrink=5mm]

- Template:
 - 直向:



o 橫向:



VII. 進階 TOP

1.加入Logo

• logo.png



\logo{\includegraphics{logo.png}}

• Template:



2.自訂顏色

\definecolor{mycolor}{rgb}{0.2, 0.4, 0}

3.beamercolor

- beamercolor
 - o 前景色fg
 - o 背景色bg

\setbeamercolor{normal text}{fg=Green,bg=LightGray}

• Template:



4.以圖片為背景



\usebackgroundtemplate{\includegraphics[width=
\paperwidth]{test_pg.png}}

• Template:



5.加入影片[win10有問題]

- multimedia套件
- 重覆播放

\usepackage{multimedia}
\movie[width=5cm,height=2.8cm,loop]{}{test.avi}

Home TOP LaTeX-tikz