项目列表
 图文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致謝和提问

 00
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0

西安石油大学硕士学位论文答辩

XSYU beamer **模板**

答辩人: 刘某某

指导老师: 宋某某教授

计算机学院

2021 年 6 月 21 日





目录

- 1 项目列表
- 2 图文混排
 - 左右布局
 - 居中布局
- 3 文本块
- 4 双栏
- 5 混合排版
- 6 字体颜色
- 7 利用 Tikz 包绘图
 - ■简单图形
 - 复杂图
- 8 表格和公式
 - ■表格
 - 公式
- 9 算法和代码
 - 算法





•0

目录

项目列表

- 项目列表
- - 左右布局
 - 居中布局

- - 复杂图
- - 表格

 - 公式
- - 算法





项目列表

有编号列表 enumerate

1 项目一

无编号列表 itemize



计算机学院



项目列表

有编号列表 enumerate

- 项目一
- 项目二

无编号列表 itemize



项目列表

有编号列表 enumerate

- 项目一
- 项目二
- 项目三

无编号列表 itemize



项目列表

有编号列表 enumerate

- 项目一
- 项目二
- 项目三

无编号列表 itemize

项目一





项目列表

有编号列表 enumerate

- 项目一
- 项目二
- 项目三

无编号列表 itemize

- 项目一
- 项目二





项目列表

有编号列表 enumerate

- 项目一
- 项目二
- 项目三

无编号列表 itemize

- 项目一
- 项目二
- 项目三





 目录
 项目列表
 図文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致謝和提问

 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○

- 2 图文混排
 - 左右布局
 - 居中布局
- 3 文本均
- 4 双柱
- 5 混合排版
- 6 字体颜色
- 7 利用 Tikz 包绘图
 - 简单图
 - ■复杂图
- 8 表格和公式
 - ■表格
 - ■公式
- 9 算法和代码
 - 算法





左右布局

左右布局



图: 鄠邑校区北门

- 鄠邑校区简介
 - 位于西安市沣京工业园沣京大道 18 号。



左右布局

左右布局



图: 鄠邑校区北门

- 鄠邑校区简介
 - 位于西安市沣京工业园沣京大道 18 号。
- 雁塔校区简介
 - 位于西安市电子二路东段 18 号。





 项目列表
 图文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致谢和提问

 OO
 O
 OO
 O
 O
 OO
 <t

居中布局

居中布局



图: 校园秋色

计算机学院成立于 2003 年 5 月¹。 学院现设有计算机科学与技术系、软件工程系、数字媒体系、通信工程 系、网络工程系、数据科学与大数据技术系、计算机基础部、实验教学 示范中心和培训部。

¹ 张翠平, 人脸识别技术综述. 中国图象图形学报, 2015(11):7-16, 1.

目录

- 2 图文混抖
 - 一 左右作
 - 居中布局
- 3 文本块
- 4 双大
- 4 XX作
- 5 混合招加
- 6 字体颜色
- 7 利用 Tikz 包绘图

文本块

- 简单图:
- 复杂图
- 8 表格和公式
 - ■表格
 - ■公式
- 9 算法和代码
 - 算法





 目录
 项目列表
 图文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz
 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致谢和提问

 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O

文本块

本模板提供三种文本色块如下:

block

block 常用于一般描述



计算机学院



 目录
 项目列表
 图文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz
 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致谢和提问

 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○

文本块

本模板提供三种文本色块如下:

block

block 常用于一般描述

exampleblock

exampleblock 常用于举例





 目录
 项目列表
 图文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致谢和提问

 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○

文本块

本模板提供三种文本色块如下:

block

block 常用于一般描述

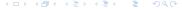
exampleblock

exampleblock 常用于举例

Alert block

alert block 常用于强调





- 以日列心2234567787887888988988988988988998899899899</l
- 2 图文混抖
 - 左右布局
 - 居中布局
- 3 文本均
- 4 双栏
- 5 混合排制
- 6 字休節句
- 7 利用 Tikz 句绘图
 - 简单图
 - ■复杂图
- 8 表格和公式
 - ■表格
 - ■公式
- 9 算法和代码
 - 算法





双栏

左栏 右栏

双栏 ○•



双栏

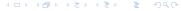
左栏

block

左栏中可以混排文本块

右栏





双栏

左栏

block

左栏中可以混排文本块

右栏

block

右栏中可以混排文本块





混合排版

- 2 图文混抖
 - 左右布局
 - 居中布局
- 3 文本均
- 4 7V #
- 5 混合排版
- 6 字休節句
- 7 利用 Tikz 句绘图
 - 简单图
 - 复杂图
- 8 表格和公式
 - ■表格
 - ■公式
- 9 算法和代码
 - 算法





 目录
 项目列表
 图文混排
 文本块
 双性
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致谢和提问

 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○

计算机视觉任务

计算机视觉是关于研究机器视觉能力的学科,或者说是使机器能对环境和其中的刺激进行可视化分析的学科。机器视觉通常涉及对图像或视频的评估,英国机器视觉协会(BMVA)将机器视觉定义为"对单张图像或一系列图像的有用信息进行自动提取、分析和理解"。

主要任务

图像分类(Image Classification)

- 在分类任务中,CNN 经典神经网络结构是 AlexNet 网络模型目标检测(Object Dection)
 - R-CNN
 - Fast R-CNN
 - YOLO、SSD 以及 R-FCN

图像定位等

由大學



One-Hot Representation

最简单直接的词表示是 One-Hot Representation。考虑一个词表 \mathbb{V} ,里面的每一个词 w_i 都有一个编号 $i \in \{1,...,n\}$, 那么词 w_i 的 one-hot 表示就是一个维度为 n 的向量,其中第 i 个元素值非零,其余元素全为 0。例如:

$$w_2 = [0, 1, 0, ..., 0]^{\top}$$

 $w_3 = [0, 0, 1, ..., 0]^{\top}$

缺点

- 彼此正交,不能反应词间的语义关系
- 稀疏表示,维度很高,和词典大小成正比



计算机学院



- ↓ 坝日夘石
- 2 图文混抖
 - 左右布局
 - 居中布局
- 3 文本块
- 4 双大
- 5 混合排版
- 6 字体颜色
- 7 利用 Tikz 句绘图
 - 简单图
 - ■复杂图
- 8 表格和公式
 - 衣恰和公ゴ
 - ■表格
 - ■公式
- 9 算法和代码
 - 算法





颜色展示

让我们紧紧依靠在一起,倾听灵魂的声音,祈求内心风平浪静





宋某某教授

 目录
 项目列表
 图文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致謝和提问

 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○

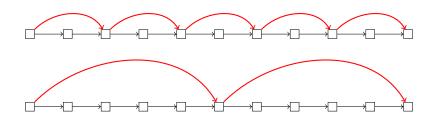
- **以**日列衣
- 2 图文混抖
 - 左右布局
 - 居中布局
- 3 文本均
- 4 双柱
- 5 混合排版
- 6 字休新名
- 7 利用 Tikz 包绘图
 - ■简单图形
 - 复杂图
- 8 表格和公式
 - ■表格
 - 公式
- 9 算法和代码
 - 算法





利用 Tikz 包绘图

图例



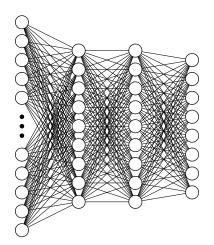


 项目列表
 图文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz
 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致謝和提问

 00
 0
 00
 00
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0

夏杂图

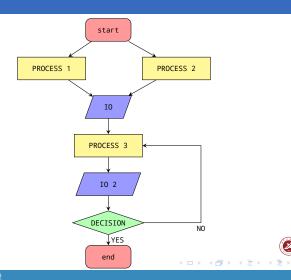
神经网络





利用 Tikz 包绘图

流程图





- 1 次日271公 2 图式2月1
- 2 图文混排
 - 左石布店
 - 居中布局
- 3 又本
- 4 双柱
- 5 混合排版
- 6 字体颜色
- 7 利用 Tikz 包绘图
 - 简单图
 - 复杂图
- 8 表格和公式
 - 表格
 - ■公式
- 9 算法和代码
 - 算法





表格

研究方法与数据集特征

表: 三线表

first	second	third
number	number	number
number	number	number

表: 带颜色表格

Site	Messages
receivesmsonline.net	81313
receive-sms-online.info	69389
receive-sms-now.com	63797
hs3x.com	55499
receivesmsonline.com	44640
receivefreesms.com	37485
receive-sms-online.com	27094
e-receivesms.com	7107





答辩人: 刘某某指导老师: 宋某某教授 计算机学院

 项目列表
 図文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致谢和提问

 OO
 O
 OO
 OO

公式

公式

行内公式是这样的 f(x) = a + b。 行间公式如下:

$$\lim_{x \to \infty} x_{22}^2 - \int_1^5 x \, dx + \sum_{n=1}^{20} n^2 = \prod_{j=1}^3 y_j + \lim_{x \to -2} \frac{x-2}{x}$$



目录 项目列表 圏文混排 文本块 双栏 混合排版 字体颜色 利用 Tikz 包绘圏 表格和公式 **算法和代码** 致謝和提问 ○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○ ○ ○ ○ ○ ○○○○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

- 2 图文混抖
 - 左右布局
 - 居中布局
- 3 文本
- 4 双柱
- 5 混合排制
- 6 字体颜色
- 7 利用 Tikz 包绘图
 - ■简单图册
 - ■复杂图
- 8 表格和公式
 - 表格
 - ■公式
- 9 算法和代码
 - 算法





管注

算法

Algorithm 1: HOSVD

Input: $\mathsf{HOSVD}(\mathcal{X}, R_1, R_2, \dots, R_N)$ Output: $\mathcal{G}, A_{(1)}, A_{(2)}, \dots, A_{(N)}$

1 for k=1 to N do

2 | $A_{(n)} \leftarrow R_n$ left singular matrix of $X_{(n)}$

3 end

4
$$\mathcal{G} = \leftarrow \mathcal{X} \times A_{(1)}^T \times A_{(2)}^T \times A_{(N)}^T$$

5 return $\mathcal{G}, A_{(1)}, A_{(2)}.....A_{(N)}$



计算机学院



算法和代码

代码

HOSVD 在 Python 的代码实现和分析:

```
def hosvd(X):
        U = [None for _ in range(X.ndims())]
 3
        dims = X.ndims()
        S = X
        for d in range(dims):
6
           C = base.unfold(X,d) #mode n分解
           U1,S1,V1 = np.linalg.svd(C) #SVD分解
8
           S = base.tensor times mat(S, U1.T,d) #迭代求解核心张量
9
           U[d] = U1
10
        core = S
11
        return U,core #返回伴随矩阵和核心张量
```





- 1 坝日夘石 2 四方泊出
- 2 图文混排
 - 左右布局
 - 居中布局
- 3 文本
- 4 双栏
- 5 混合排制
- 6 字休節句
- 7 利用 Tikz 包绘图
 - 简单图形
 - ■复杂图
- 8 表格和公式
 - ■表格
 - ■公式
- 9 算法和代码
 - 算法





 目录
 项目列表
 图文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致謝和提问

 ○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 ○○
 <

致谢

感谢您的倾听!

注意用词

- 倾听:指细心地听取,表示中性的感情色彩,就是凭借听觉器官接受言语信息,进而通过思维活动达到认知、理解的全过程。一般指上级对下级,表示上级听取下级的意见、报告等。
- 聆听:指虔诚而认真地听取,带有尊敬的色彩,一般多用于教诲、报告、演讲、讲学、朗诵、故事等有关人的活动,也可用于具体的事物。





 目录
 项目列表
 图文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致謝和提问

 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○

Q&A

请专家批评指正?



<ロ > ← □

 目录
 项目列表
 图文混排
 文本块
 双栏
 混合排版
 字体颜色
 利用 Tikz 包绘图
 表格和公式
 算法和代码
 致謝和提问

 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0

参考文献

[1] 张翠平 苏光大. 人脸识别技术综述. 中国图象图形学报, 2015(11):7-16.

