済 / プ / 、学 _{宁波理工学院}

信号与系统实验报告三



| 姓 | 名: | 李明 |
|-------|----|------------|
| | | |
| 学 | 号: | 3190432099 |
| | | |
| 专业班级: | | 电子信息工程 194 |
| | | |
| 学 | 院: | 信息科学与工程学院 |

步骤一

要实现 GUI, 需要有模块代码:

import tkinter as tk

其次是要 GUI 对实现多个函数的判断并呈现,在这之前要先输入好四种基本离散信号的代码,并加上判断情况代码:

```
def draw_example():
```

随后是判断代码:

```
if __name__ == "__main__":
    #draw_u_n()
    #draw_e()
    window = tk.Tk()
```

步骤二

① 给窗口的可视化起名字,比如我取得是"Window"

```
window.title('Window')
```

② 设定窗口的大小(长*宽)

```
window.geometry('500x300') # 这里的乘是小x
```

③ 在图形界面上设定标签

```
l = tk.Label(window, text='信号与系统 实验三
```

```
', bg='white', font=('Arial', 12), width=30, height=2)
```

这里需要说明: bg 为背景, font 为字体, width 为长, height 为高, 这里的长和高是字符的长和高, 比如 height=2,就是标签有 2 个字符这么高

4) 放置标签

```
1.pack()
```

```
b1 = tk.Button(window, text='y[n] = n', font=('Aria
1', 12), width=10, height=1, command=draw_n)
    b2 = tk.Button(window, text='y[n] = sin()', font=('
Arial', 12), width=10, height=1, command=draw sin)
    b3 = tk.Button(window, text='y[n] = u[n]', font=('A
rial', 12), width=10, height=1, command=draw_u_n)
    b4 = tk.Button(window, text='y[n] = e^[n/10]', font
=('Arial', 12), width=10, height=1, command=draw_e)
    num = 12
    b1.pack(padx=0, pady=num)
    b2.pack(padx=0, pady=num)
    b3.pack(padx=0, pady=num)
    b4.pack(padx=0, pady=num)
```

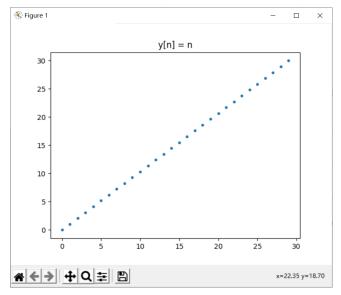
⑤ 主窗口循环显示

```
window.mainloop()
```

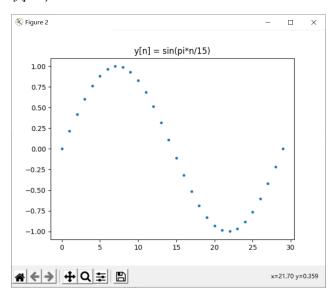
成果如图



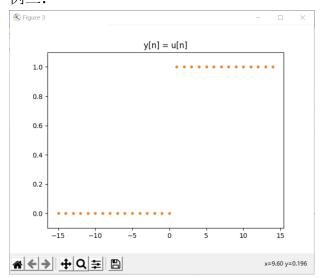
例一:



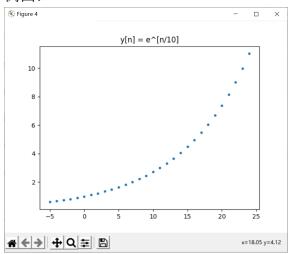
例二;



例三:



例四:



个人 WEB 设置

步骤一

安装 node.js

官网: http://nodejs.cn/ 下载: http://nodejs.cn/download/将 nodejs 添加到环境变量,CMD 里面输入 node+回车不报错

安装 hexo

保证 nodejs 正确安装后在 cmd 里输入 npm install -g hexo-cli

安装完成后检查是否安装成功 hexo -v 返回版本号则正确安装

初始化 hexo 在磁盘中找一个位置 hexo init blog 其中 blog 可以随便写

cd myblog 进入到该文件夹

npm install 完成后初始化成功

步骤二

① 在上文中 blog 文件里找到_config.yml,该文档为 hexo 的配置文件,打开在文档最后,更改代码,示例

deploy:

type: git

repo: git@github.com:Eliminate2810/Eliminate2810.gith

ub.io.git

branch: main

其中,git@github.com:Eliminate2810/Eliminate2810.github.io.git 是我的 github 的 SSH 地址。

② 在 cmd 中加载部署模块

npm install hexo-deployer-git --save

上传到 github

在对应位置的 CMD 种输入

hexo d

之后就是对主页的美化,具体自行百度。

成果网址: Eliminate2810.github.io