

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
Khoa Công nghệ thông tin

ĐỀ THI, ĐÁP ÁN/RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	KỸ THUẬT LẬP TRÌNH		
Mã học phần:	71MISS20333	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	232_71MISS20333_01		
Hình thức thi: Tự luận (thi phòng máy)	Thời gian làm bài:	75	phút
Thí sinh được tham khảo tài liệu:	<input checked="" type="checkbox"/> Có	<input type="checkbox"/> Không	
Sinh viên chỉ được sử dụng tài liệu giấy và file đã được lưu trong máy tính. Sinh viên không được sử dụng Internet.			

Giảng viên nộp đề thi, đáp án **Lần 2**

Cách thức nộp bài:

- Sinh viên tạo một thư mục có tên MSSV_HOTEN (gõ không dấu, không khoảng trắng) để lưu 4 câu bài làm (.py);
- Sinh viên nén thư mục MSSV_HOTEN lại và upload file (.rar hoặc .zip) chứa bài làm trên hệ thống thi của nhà Trường;

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO3	Phối hợp linh hoạt và hiệu quả kỹ năng lập trình để đáp ứng nhu cầu công việc liên quan đến lập trình trên thị trường lao động.	Tự luận	70%	1, 2, 3	Câu 1: 3 điểm Câu 2, 3: 2 điểm	PLO7/ PI. 7.1
CLO4	Sử dụng thành thạo kỹ năng kết nối python với cơ sở dữ liệu để tra cứu, thu thập và xử lý thông tin.	Tự luận	30%	4	Câu 4: 3 điểm	PLO8/ PI. 8.1

III. Nội dung câu hỏi thi

Câu hỏi 1: (3 điểm) (sinh viên đặt tên file cau1.py)

- Viết hàm nhập danh sách list gồm n phần tử số nguyên và xuất kết quả ra màn hình. **(1 điểm)**
 - Viết hàm tính tổng các phần tử lẻ có trong danh sách list. **(1 điểm)**
 - Viết hàm đếm các số dương có trong danh sách list. **(1 điểm)**
- Ví dụ:** n=8, list=[5, 9, 14, 20, -6, 2, 16, -4]
- Tổng các số lẻ trong danh sách: **14**
 - Có 6 số dương trong danh sách.

Câu hỏi 2: (2 điểm) (sinh viên đặt tên file cau2.py)

Viết hàm nhập vào một mật khẩu. Kiểm tra mật khẩu này có chứa chữ thường, chữ hoa và số không. Nếu đúng thì xuất thông báo mật khẩu mạnh, ngược lại là mật khẩu yếu.

Ví dụ: - Nhập vào 1 mật khẩu: bv123ABC

Kết quả: Mật khẩu mạnh

- Nhập vào 1 mật khẩu: bvABC

Kết quả: Mật khẩu yếu

Câu hỏi 3: (2 điểm) (sinh viên đặt tên file cau3.py)

- Viết hàm yêu cầu người dùng nhập vào tên một tập tin. Kiểm tra xem tập tin đó có tồn tại hay không? Nếu có, xuất ra nội dung tập tin đó. Ngược lại, in thông báo “Tập tin chưa tồn tại” **(1.0 điểm)**
- Viết hàm đọc dữ liệu của một tập tin test.txt. Hãy cho biết tổng các số trong tập tin text.txt **(1 điểm) (1.0 điểm)**

Ví dụ: Tập tin test.txt chứa nội dung như sau:

```

5      1      an      10     nhiên
3      4      bình
2      tâm    6      7

```

Kết quả in ra màn hình: Tổng các số có trong file là: 38

Câu hỏi 4: (3 điểm) (sinh viên đặt tên file cau4.py)

Cho Lược đồ CSDL như sau:

TACGIA (MATG, TENTG)

SACH (MASACH, TENSACH, NAMXB, MATG)

- Hãy cho biết mã, tên sách có năm xuất bản 2000. **(1.0 điểm)**
- Cập nhật tên sách “Ánh bình minh” cho mã sách “A01”. **(1.0 điểm)**
- Xóa những tác giả có tên bắt đầu là chữ “A”. **(1.0 điểm)**

ĐÁP ÁP VÀ THANG ĐIỂM

Phần câu hỏi	Nội dung đáp án	Thang điểm	Ghi chú
I. Tự luận			
Câu 1		3.0	
Nội dung a.	<pre>def input_list(n): list=[] for i in range(n): print('list[',i+1,']=') num=int(input()) list.append(num) return list</pre>		
Nội dung b.	<pre>def sum(list): s=0 for i in list: if i % 2!=0: s=s+i return s</pre>	1.0	
Nội dung c.	<pre>def demd(list): dem = 0 for i in list: if i>0 dem += 1 return dem</pre>	1.0	
Câu 2		2.0	
Nội dung	<pre>def kiem_tra_mat_khau(mat_khau):</pre>	2.0	

	<pre> chu_thuong = False chu_hoa = False so = False for ky_tu in mat_khau: if ky_tu.islower(): chu_thuong = True elif ky_tu.isupper(): chu_hoa = True elif ky_tu.isdigit(): so = True if chu_thuong and chu_hoa and so: return True else: return False </pre>		
Câu 3		2.0	
Nội dung a.	<pre> import os def kiemtra(file): if os.path.exists(file): a = open(file, 'r', encoding='utf-8') ds = a.read() print(ds) a.close() else: print("Tập tin chưa tồn tại ") </pre>	1.0	
Nội dung b.	<pre> import os file= 'test.txt' def kiemtra(file): if os.path.exists(file): </pre>	1.0	

	<pre> a= open(file,"r",encoding='utf-8') ds=a.read().split() sum = 0 for i in ds: try: so = int(i) sum+=so except : pass a.close() return sum else: print("Chưa có tập tin") </pre>		
Câu 4		3.0	
Nội dung a.	<pre> def read(conn): cursor=conn.cursor() cursor.execute("Select masach, tensach from sach where namxb=2000") for i in cursor: print(i) </pre>	1.0	
Nội dung b.	<pre> def update(conn): cursor=conn.cursor() cursor.execute("update sach set tensach=N'Anh binh minh' where masach='A01' ") conn.commit() </pre>	1.0	
Nội dung c.	<pre> def delete(conn): cursor=conn.cursor() </pre>	1.0	


	<code>cursor.execute("delete tacgia where tentg like 'A%' ")</code> <code>conn.commit()</code>		
--	---	--	--

Người duyệt đề



Th.S Nguyễn Đắc Quỳnh Mi

TP. Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 04 năm 2024
Giảng viên ra đề



Th.S Nguyễn Thị Quyên