





UNIVERSITY OF COLOMBO, SRI I

University of Colombo School of Computing

BACHELOR OF SCIENCE IN INFORMATION SYSTEMS

First Year Examination - Semester II - 2021/2022

IS1109 – Programming for Web Application Development (Part B)

TWO (2) HOURS (for both parts A & B)

64

To be completed by the car	ndidate
Examination Index No:	

Important Instructions to candidates:

- 1. The medium of instruction and question is **English**.
- 2. Write your answers in English.
- 3. If a page or a part of this question paper is not printed, please inform the supervisor immediately.
- 4. Note that questions appear on both sides of the paper. If a page is not printed, please inform the supervisor immediately.
- 5. Write your index number on each and every page of the answer paper.
- 6. This paper has 1 question in 05 pages.
- 7. Answer **ALL** questions. All questions carry equal marks (25 marks).
- 8. This paper consists of two parts, Part A (Question No 1, Question No 2 and Question No 3) and Part B (Question No 4), and submit separately.
- 9. Any electronic device capable of storing and retrieving text including electronic dictionaries and mobile phones are not allowed.
- 10. calculators are not allowed.

	1
	iner's use nly
Question No	Marks
4	
Total	

Index No:								•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠		•	•	•		•	••	
-----------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	----	--

Part B

Question 4

		a mamowork t	and a library in	your words.	
					[02 Mar
•••••				,	
****************	•••••	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Codelgniter is	based on MVC a	rchitectural pa	attern. Explain t	he MVC archited	cture using a suita
diagram.					[06 Mai
					Č
•••••	••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••••
•••••••••••••		••••••		•••••	
	••••••				
	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
*************	***************************************	****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	••••••	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************	******************	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	•••••••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••••••	••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		******************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • •					
••••••					
		•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

•••••	*****************	••••••				
	****************	**************			***************************************	••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
*************	****************				•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••••	•••••••••			•••••••	•••••	· · · · · · · ·
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	
	••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
						• • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************	,	***************	***************	•••••	
			••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Write down fo		42.2.2.4				
Write down for instead of dev	our main advan	tages of using	a framework s	such as Codelg	niter to develop a w	ebsite
Write down for instead of dev	our main advan eloping the sys	itages of using	a framework s	such as Codelg	niter to develop a w	
Write down fo instead of dev	our main advan eloping the sys	itages of using item from scrat	a framework stch.	such as Codelg		
Write down for instead of dev	our main advan eloping the sys	itages of using item from scrat	a framework stch.	such as Codelg		
Write down fo	our main advan reloping the sys	itages of using	a framework stch.	such as Codelg		
Write down for nstead of dev	our main advan reloping the sys	itages of using	a framework stch.	such as Codelg		
instead of dev	our main advan	itages of using	a framework stch.	such as Codelg		
nstead of dev	our main advan	atages of using	a framework stch.	such as Codelg		
instead of dev	our main advan	item from scraf	a framework stch.			1arks]
instead of dev	eloping the sys	item from scraf	tch.		[04 N	[arks]
instead of dev	reloping the sys	item from scraf	tch.		[04 N	[arks]
instead of dev	eloping the sys	item from scraf	tch.		[04 N	[arks]
instead of dev	reloping the sys	item from scraf			[04 N	1arks]
instead of dev	reloping the sys	item from scraf	tch.		[04 N	1arks]

		Index No:
(d)	(e.g.)	me you have setup a Codelgniter based website inside the root directory of your local server XAMPP/WAMP). "customers.php" controller contains "getCustomerInfo()" function and it to the customer id as the only parameter.
	Write URL	e down a valid URL to call the "getCustomerInfor()" function according to the CodeIgniter 3 structure.
	(Hint	: Assume the "index.php" is excluded from the URL using a ".htaccess" file). [05 Marks]
	•••••	
	•••••	······································
	•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
(e)	State	the importance of following modules in Codelgniter 3 framework. $[1x3 = 03 \text{ Marks}]$
	(i)	Routing module
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	(ii)	Caching module
	•••••	
	(iii)	Libraries

AARWOOZA I TO C CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
(f)
Assume that you were asked to write a function inside a Codelgniter controller file to get all the customer details from "customers" table. You have the following details.
 Function name in the controller should be "index()". Model file to communicate with database table is "customers_model.php". Model file contains the function "get_all_customers()" to retrieve customer information. The view file to present all data is "view_customer_details.php". You have \$data['customer_details'] array to temporarily hold data in the controller.
Write down the "index()" function inside the controller to retrieve all customer records by calling the given function in the model and pass the data to view for displaying the results in the front-end. [05 Marks]
······································

,