38.03.01 "

20 2022 .

: 2022/2023 - 2025/2026

: 4 :

, ,			_	_	_	I .	(
,			1	2	3	4	,
							,
		240	60	40	60	60	
	Data Culture	15	4	4	7	0	
1	Python	4		4			
	1 yulon			7			
2		1			1		
3		0		0			
	'						
4		0	0				
5		4	4				
6		6			6		
0	Major		15	33		24	
	Major	177	45	33	48	31	
		91	43	28	0	0	
	1 (1 3)	6	6	0	0	0	
1		6	6				
2		6	6				
3	i	6	6		 		
3	2 (4 2)			0	0	0	
	2 (1 3)	6	6	0	0	0	
1	ll l	6	6				
2		6	6				
3		6	6				
	(1 2)	49	21	28	0	0	
		49	21	28	0	0	
4							
1		3	_	3	-		
2		6	6				
3		4		4			
4		7	7				
5		5	5				
6		3	_	3			
					 		
7		6		6			
8		4		4			
9		5		5			
10		3		3			
11		3	3				
		49	21	0	0	0	
4							
1		3		3			
2		6	6				
3		4		4			
4		7	7				
5		5	5				
		3	 	3	 		
6							

			1	1	1	1	
7		6		6			
		Ö		Ŭ			
8		4		4			
9		5		5			
9		3		5			
10		3		3			
10		3	3				
		30	10	0	0	0	
1		4		4		-	
				7			
2	:	4	4				
3	II	6		6			
4	III	4		4			
5	···	3	3	•			
5		3	3				
6		3		3			
7		3		3			
8		3 86	3 2				
		86	2	5	48	31	
	(4 2)	40	2	3		51	
	(1 3)	12	0	0	6	6	
	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	12 12	0	0	6 12	0	
1	SMM,	3			3		
2	·	3			3		
3		3			3		+
3		3			3		
4		3			3		
	II II	12	0	0	12	0	
1		3			3		
2		3			3		
4			-		3		+
3		3			3		
4		3			3 12		
	II II	12	0	0	12	0	
1		3		-	3	-	
		3			3		
2		3			3		
2		3			3		
4		3			3		
	2 (1 4)	3	0	3	0	0	
4	Z (1 1)	3	0	3		0	
1		3		3			
2		3		3			
3		3		3			
4	-	3 61		3			
	(1 4)	61	0	0	39	22	
	(1 4)		0	0			
		61	0	0	39	22	
	п						
1	-	3			3		
2		5			i -	5	
3		6			6		+
3					0		+
4		6				6	
5		3				3	
6		3			3		
7		3			3 3		
					3		
8		4				4	
1 1							
9	·	3			3		
9		4			i -	4	
10						T -	+
11		6			6		
12		3			3		
12 13 14 15	-	3			3		
14		6			6		
14		D C			0		
15		3			3 45		
	" "	61	0	0	45	16	
1		3			3		
2		6			6		
-		0			, o		+
3		6			6		
4		6			6		

S
0
T
S
9
9
10
10
11
11
Section Sect
Section Sect
Section Sect
Section Sect
Section Sect
1 B : 3 3 3 3 3 3 3 3 3
1 B : 3 3 3 3 3 3 3 3 3
2 SOL
2 SOL
3
3
66 II 3 3 3 3 3 6 9 3 3 6 9 6 6 9 3 3 6 9 6 6 9 6 6 9 6 9 9 6 9
66 II 3 3 3 3 3 6 9 3 3 6 9 6 6 9 3 3 6 9 6 6 9 6 6 9 6 9 9 6 9
7 5 5 5 8 3 3 6 10 6 6 6 11 3 3 3 12 5 5 5 13 3 3 3 14 3 3 3 15 6 6 6 16 6 6 6 16 6 6 6 16 6 6 6 1 5 0 31 2 3 3 3 3 3 3 3 4 6 6 6 5 10 6 6 6 1 6 6 7 1 4 4 8 4 4 4 9 3 3 3 10 3 3 3 11
7 5 5 5 8 3 3 6 10 6 6 6 11 3 3 3 12 5 5 5 13 3 3 3 14 3 3 3 15 6 6 6 16 6 6 6 16 6 6 6 16 6 6 6 1 5 0 31 2 3 3 3 3 3 3 3 4 6 6 6 5 10 6 6 6 1 6 6 7 1 4 4 8 4 4 4 9 3 3 3 10 3 3 3 11
7 5 5 5 8 3 3 6 10 6 6 6 11 3 3 3 12 5 5 5 13 3 3 3 14 3 3 3 15 6 6 6 16 6 6 6 16 6 6 6 16 6 6 6 1 5 0 31 2 3 3 3 3 3 3 3 4 6 6 6 5 10 6 6 6 1 6 6 7 1 4 4 8 4 4 4 9 3 3 3 10 3 3 3 11
S
S
9 6 6 6 6 1 1 1 1 1 1
9 6 6 6 6 1 11 11 11 1
10
10
12
12
12
13
1
1
1
1
1
2
2
2
3 6 4 5 5 II 6 I 7 4 8 4 9 3 10 3 3 3 11 4 12 5 13 4 14 4 4 4 14 6 6 6 1 3 2 2 3 3 3 3 2 3 3 3 3 3 2 2 4 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 3 2 2 4 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3 4 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4 4 5 3 <
3 6 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
4 5 6 5 6 1 3 3 7 4 4 4 9 3 3 3 10 3 3 3 11 4 4 4 12 5 5 13 4 4 4 14 6 6 6 1 - 1 3 3 1 - 1 3 3 2 - 1 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 3 3 3 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 <td< td=""></td<>
5 II 6 3 3 3 3 3 3 4
6 1 3 4 4 4 4 4 9 4 4 4 4 4 9 3
6 1 3 4 4 4 4 4 9 4 4 4 4 4 9 3
7 4 8 4 9 3 10 3 11 4 12 5 13 4 14 4 13 4 14 6 10 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 2 2 4 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
8 4 4 9 3 3 10 3 3 11 4 4 12 5 5 13 4 4 14 6 6 1 - 1 2 - 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 2 2 2 4 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0
9
9
10 3 3 11 4 4 12 5 5 13 4 4 14 6 6 10 2 2 1 - 1 2 - 3 3 "SWOT-" 2 2 2 4 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 4 1 0 0 0 0 0 0 0
11 4 4 12 5 5 13 4 4 14 6 6 10 2 2 1 - 1 2 - 11 3 3 3 "SWOT-" 2 2 2 4 "" 2 2 2 4 "" 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
11 4 4 12 5 5 13 4 4 14 6 6 10 2 2 1 - 1 2 - 11 3 3 3 "SWOT-" 2 2 2 4 "" 2 2 2 4 "" 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
10 2 2 3 3 3 1 1 2 1 3 3 3 1 3 1 3 3 1 3 3 1 3 1
10 2 2 3 3 3 1 1 2 1 3 3 3 3 1 3 1 3
10 2 2 3 3 3 1 1 2 1 3 3 3 3 1 3 1 3
10 2 2 3 3 3 1 1 2 1 3 3 3 3 1 3 1 3
10 2 2 3 3 3 1 1 2 1 3 3 3 3 1 3 1 3
10 2 2 3 3 3 1 1 2 1 3 3 3 3 1 3 1 3
1 - I 3 3 2 - III 3 3 3 "SWOT-" 2 2 4 " - " 2 2 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 2 2 2
1 - I 3 3 2 - III 3 3 3 "SWOT-" 2 2 4 " - " 2 2 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 2 2 2
2
4 " - " 2 2 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 2 2
4 " - " 2 2 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 2 2
4 " - " 2 2 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 2 2
1 0 0 0 1 0 0 0 0 1
1 2 2 2
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1 2 14 8 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 14 8 6 1
1 0 0 1
2 0 0
3 Project Proposal 1 1 1
3 0 0 0 3 3 0 0 0 3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

1		3				3	
		10	9	1	0	0	
	(0 3)	8	8	0	0	0	
1		4	4				
2		4	4				
3		4	4	0			
		2	1	1	0	0	
1		1	1				
2		1	0	1			
		34	2	2	5	25	
	- (0 4)	20	0	0	5	15	
1		15				15	
2		15				15	
3		5			5		
4		5			5		
		4	2	2	0	0	
1		2	2			_	
2	" - "	2		2		•	
		10	0	0	0	10	
1		10				10	