п

07.03.04 "

06 2023 .

: 2023/2024 - 2027/2028

: 5

:

:

, ,			1	2	3	4	5	- (
,)
	Data Oallana	300	60	60	60	60	60	
	Data Culture	5	4	0	1	0	0	
1	•	1			1			
2	•	0	0					
3		0	0					
4	Python	4	4					
	Major	226	43	43	46	47	47	
		121 121	32 32	30 30	34 34	16 16	9	
			32	30		16	9	
1		4			4			
2	:	3					3	
3		3			3			
4		4				4		
5		5		5				
6		6	6					
7		5		5				
8		4			4			
9 10		12 4	12		4			
11					4			
		5		5				
12		8		8				
13		6	4				6	
14		4	4					
15		4			4			
16	-	3			3			
17		4				4		
18	-	6	6					
19		4	4	4				
20		4	4					
21		3		3				
22		4			4			
23		4			4			
24		4				4		
25		4			4			
26		4				4		
		105	11	13	12	31	38	
	(0 21)	31	0	0	0	16	15	
1		4				4		
						L		1

								1
2	•	4				4		
1 1								
3 4 5 6		5 4 4					5	
4	-	4				4 4		
5		1				4		
6	-	5					5	
7		5					5	
8		4				4		
	•							
9 10 11		4				4		
10						T	5	
10		5 4			-		5	
11		4				4		
12		4				4		
		·				· ·		
13		5					5	
'3	·	5					5	
14	•	4				4		
14		4				4		
15		5					5	
16		5					5 5	
.		J					J	
17								
"		4				4		
18		4				4		
18 19		5					5	
20							<u> </u>	
20		4				4		
21		5					5 0	
	4 (1 4)	4	0	0	0	4	0	
1	\	4				4		
2		4			1	1		
2		4				4 4		
3		4				1 4 1		
						· ·		
4		4				4		
1 2 3 4	5 -1(1 4)	<u>4</u> 5	0	0	0	4	5	
	5 -1 (1 4)	<u>4</u> 5	0	0	0	4 0	5 5	
	5 -1 (1 4)	5 5	0	0	0	4	5	
	5 -1 (1 4)	5 5	0	0	0	4	5 5 5	
	5 -1 (1 4)	4 5 5 5	0	0	0	4	5 5 5	
		4 5 5 5				4 0	5 5 5	
1 2 3 4		4 5 5 5 5 5				4 0	5 5 5 5	
1 2 3 4	5 -1 (1 4) 5 -2 (3 4)	4 5 5 5 5 5	0	0	0	4	5 5 5 5	
1 2 3 4		4 5 5 5 5 5				4 0	5 5 5 5	
1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4				4 0	5 5 5 5 12 4 4	
1 2 3 4		4 5 5 5 5 5 5 12 4 4				4 0	5 5 5 5 12 4 4	
	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4	0	0	0	0	5 5 5 5 12 4 4	
1 2 3 4 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4	0			4 0	5 5 5 5 12 4 4	
1 2 3 4 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4	0	0	0	0	5 5 5 5 12 4 4	
1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4	0	0	0	0	5 5 5 5 12 4 4	
1 2 3 4 1 2 3 4	5 -2 (3 4) , 1 -	4 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 11	11 5	0	0	0	5 5 5 5 12 4 4	
1 2 3 4 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4	0	0	0	0	5 5 5 5 12 4 4	
1 2 3 4 1 2 3 4	5 -2 (3 4) , 1 - - "	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5	0 11 5 6	0	0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 11	11 5	0	0	0	5 5 5 5 12 4 4	
1 2 3 4 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5	0 11 5 6	0	0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 11 5	0 11 5 6	0 0	0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4	5 -2(3 4) , 1 - " " " 2 -	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5	0 11 5 6	0	0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 11 5	0 11 5 6	0 0	0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5	0 11 5 6	0 0 13 5	0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5	0 11 5 6	0 0 13 5	0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5 6	0 11 5 6 0	0 0 13 5	0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 1 2 3 4	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5 6	0 11 5 6 0	0 0 13 5	0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2	5 -2(3 4) , 1 - " " " " " " "	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5 6 13	0 11 5 6	0 0 13 5	0 0 0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 1 2 3 4	5 -2(3 4) , 1 - " " " " " " "	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5 6	0 11 5 6 0	0 0 13 5	0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5 6 13	0 11 5 6 0	0 0 13 5	0 0 0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 11 5 6 13 5	0 11 5 6 0	0 0 13 5	0 0 0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 11 5 6 13 5	0 11 5 6 0	0 0 13 5	0 0 0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2	5 -2(3 4)	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5 6 13 5	0 11 5 6 0	0 0 13 5 8 0	0 0 0 12 4	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2	5 -2(3 4) , 1	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5 6 13 5	0 11 5 6 0	0 0 13 5 8 0	0 0 0 12 4	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2	5 -2(3 4) , 1 " " " " 2 " " " " ()" ()" 4 -	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 11 5 6 13 5	0 11 5 6 0	0 0 13 5	0 0 0	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2	5 -2 (3 4) , 1 " " 2 " " ()" ()" 4 -	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5 6 13 5	0 11 5 6 0	0 0 13 5 8 0	0 0 0 12 4	0 0 0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2	5 -2 (3 4) , 1 " " 2 " " ()" ()" 4 -	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5 6 13 5	0 11 5 6 0	0 0 13 5 8 0	0 0 0 12 4	0 0 0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2	5 -2(3 4) , 1 " " " " 2 " " " " ()" ()" 4 -	4 5 5 5 5 5 5 12 4 4 4 4 11 5 6 13 5	0 11 5 6 0	0 0 13 5 8 0	0 0 0 12 4	0	5 5 5 5 12 4 4 4 4 0	

	II .							
2	(7				7		
)"							
	5 -	6	0	0	0	0	6	
1 1	_ "							
'	п	6					6	
	Minor	20	0	10	10	0	0	
1	Minor	20		10	10			
		1	0	0	0	0	1	
		0	0	0	0	0	0	
1		2					2	
2		14	8	6				
		1	0	0	0	0	1	
1	(1)	0	0					
					_			
2		0			0			
3	Project Proposal	1			_		1	
		3	0	0	0	0	3	
		3	0	0	0	0	3	
1		3			-		3	
		0	0	0	0	0	0	
		14	13	1	0	0	0	
4		12	12	0	0	0	0	
1		4	4					
2		2	2					
3		3	3					
4		3 2	3	1	0	0	0	
4			1	1	0	0	0	
1		1 1	0	1				
2		31	0	1 6	3	13	0	
	-	22	0	0	3	13	9	
1	•	6	U	U	3	6		
2		9				D D	0 9	
3	- 3	3			3		9	
4	- 3	4			3	4		
4	- 4	3	0	0	0	3	0	
1		3	0	0	U	3	0	
		6	0	6	0	0	0	
		6	0	6	0	0	0	
1		6	U	6	0	U	U	
		1 6		1 0	Į U			