Задание 1.2

Тема 1 «Визуализация информации»

Стендовый доклад

- 1. Определение
- 2. Использование
- 3. Преимущества
- 4. Минусы
- 5. Требования
- 6. Этапы создания
- 7. Советы
- 8. Структура
- 9. Чек-лист успешного научного стендового доклада
- 10. Программы

Тема 2 «Инструменты управления задачами и проектной работой»

- 1. Управление задачами
 - 1.1 Управление задачами vs управление проектами
 - 1.2 ПО для управления задачами
- 2. Управление проектами
 - 2.1 Определение
 - 2.2 Что такое «проект»?
 - 2.3 Цель проекта
 - 2.4 Создание документации
 - 2.5 Markdown (HTML) is everywhere
 - 2.6 Отслеживание временных затрат
 - 2.7 Диаграмма Ганта
 - 2.8 slack
 - 2.8.1 Возможности slack

- 2.9 Trello
- 2.10 Практическая часть

Тема 3 «Языки и среды программирования»

- 1. Языки и среды программирования
- 2. Рейтинг языков программирования
- 3. Рейтинг языков веб-программирования по опросу разработчиков Stack Overflow
- 4. Самые популярные языки программирования, которые стоит изучить в 2020 году
- 5. 10 лучших языков 2020 года
- 6. Среды программирование (IDE)
- 7. Top IDE index
- 8. 10 лучших IDE
- 9. Требования для хорошей среды разработки
- 10. Домашнее задание

Сравнительная таблица 10 языков программирования

No	Язык	популярн	востребован	распростране	Область	Налич	Поддер
		ость	ность	нность	применения	ие	жка
						готовы	
						X	
						библи	
						отек	
1	Java	3	8	4	Web,	+	4/4
					Программиров		
					ание		
					встроенных		
					систем,		
					разработка игр		
					и игрового		
					движка,		
					разработка		
					настольных и		
					кроссплатфор		
					менных		
					приложений		
2	C	7	6	9	Операционны	+	4/4
					е системы,		
					базы данных		
3	Python	2	10	5	Разработка	+	4/4
					игр и игрового		

						1	
					движка, базы		
					данных ,Web,		
					графические		
					интерфейсы		
					сложные		
					вычислительн		
					ые процессы		
					,машинное		
					обучение,		
					автоматизация		
					процессов,		
					bigdata		
4	C++	6	5	10		1	4/4
4	C++	O	3	10	Научные	+	4/4
					вычисления,		
					удаленная		
					обработка		
					информации,		
					системное		
					программиров		
					ание		
5	C#	4	7	6	операционные	+	4/4
					системы,		
					программиров		
					ание		
					встроенных		
					систем,		
					разработка игр		
					и игрового		
					движка,		
					разработка		
					настольных и		
					кроссплатфор		
					менных		
					приложений,		
					Web,		
					графические		
					интерфейсы		
					Машинное		
					обучение		
6	JS	1	9	1	разработка игр	+	3/4
					и игрового		
					движка,		
					разработка		
					настольных и		
					кроссплатфор		
					менных		
					приложений,		
7		<u> </u>	4	7	Web		4/4
7	php	5	4	7	разработка	+	4/4
					настольных и		
1							l
					кроссплатфор менных		

					приложений, базы данных, Web		
8	Kotlin	8	3	3	разработка игр и игрового движка	+	3/4
9	Object ive-C	9	1	2	программиров ание встроенных систем, графические интерфейсы	+	1/4
1 0	Ruby	10	2	8	Операционны е системы, Web	+	3/4

Сравнительная таблица 10 сред программирования

No	среда	популярность	востребованность	Библиотеки
1	Visual studio	1	1	+
2	Eclipse	2	4	+
3	Android	3	9	
	studio			
4	Visual studio	4	2	+
	code			
5	Xcode	6	8	+
6	Code::Blocks	7	5	+
7	vim	8	10	+
8	PyCharm	5	3	+
9	Komodo	9	6	-
10	RubyMine	10	7	+

Тема 4 «Язык Julia - язык научного программирования»

- 1. История
- 2. Характеристики
- 3. Синтаксис