РАЗМЕРНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ МЕТРИКИ

Основываются метрики на LOC

Проект	Затраты,	Стоимость	KLOC,	Страниц	Ошибки	Количество
	челмес.	тыс. \$	тыс.			человек
			LOC			
A01	24	168	12,1	365	29	3
B02	62	440	27,2	1224	86	5
C03	43	314	20,2	1050	64	6

Производительность = Длина / Затраты (тыс.LOC/чел.-мес.); Качество = Ошибки / Длина (Единиц/тыс. LOC); Удельная стоимость = Стоимость /Длина (тыс.S/LOC); Документированность = Страниц. Документа / Длина (Страниц/тыс.LOC)

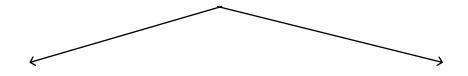
Достоинства размерно-ориентированных метрик — широко распространены; — просты и легко вычисляются. — зависимы от языка программирования; — требуют исходных данных, которые трудно получить на начальной стадии проекта; — не приспособлены к непроцедурным языкам программирования.

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ МЕТРИКИ 1. Количество внешний вводов. 2. Количество внешних выводов.

3. Количество внешних запросов.

4. Количество внутренних логических файлов.

5. Количество внешних интерфейсных файлов.



Внешний ввод

элементарный процесс, перемещающий данные из внешней среды в приложение. Данные могут поступать с экрана ввода или из другого приложения. Данные могут использоваться для обновления внутренних логических файлов. Данные могут содержать как управляющую, так и деловую информацию. Управляющие данные не должны модифицировать внутренний логический файл.

Внешний вывод

элементарный процесс перемещающий данные, вычисленные в приложении, во внешнюю среду. Кроме того, в этом процессе могут обновляться внутренние логические файлы. Данные создают отчеты или выходные файлы, посылаемые другим приложениям. Отчеты и файлы

элементарный процесс, работающий как с вводимыми, так и с выводимыми данными. Его результат – данные, возвращаемые из внутренних логических файлов и внешних интерфейсных файлов. Входная часть процесса не модифицирует внутренние логические файлы, а выходная не несет данных, вычисляемых приложением (в этом и состоит отличие запроса от вывода).



№	Системный	Описание		
	параметр			
1	Передачи данных	Сколько средств данных требуется для пердачи		
		или обмена информацией с приложением или		
		системой?		
2	Распределенная	Как обрабатываются распределенные данные и		
	обработка данных	функции обработки?		
3	Производительность	Нуждается ли пользователь в фиксации		
		времени ответа или производительности?		
4	Распространенность	Насколько распространена текущая аппаратная		
	используемой	платформа, на которой будет выполняться		
	конфигурации	приложение?		
5	Скорость	🖳 ж часто выполняются транзакции? (каждый		
	транзакций	день, каждую неделю, каждый месяц)?		
6	Оперативный ввод	Какой процент информации нужно вводить в		
	данных	режиме онлайн?		
7	Эффективность	Приложение проектировалось для обеспечения		
	работы конечного	эффективной работы конечного пользователя?		
	пользователя			
8	Оперативное	Как много внутренних файлов обновляется в		
	обновление	онлайновой транзакции?		
9	Сложность	Выполняет ли приложение интенсивную		
	обработки	логическую или математическую обработку?		
10	Повторная	Приложение разрабатывалось для		
	используемость	удовлетворения требований одного или многих		
		пользователей?		
11	Легкость	Насколько трудны преобразования и		