

Тест

З дисципліни: "Технічне мислення
програмного забезпечення КІС"
студента групи АКТAKIT_y-20-1
Пугачова Д.В.

04.01.23

~~100~~

Білет № 10

① Як розширно-орієнтовані метрики використовують?

Розширно-орієнтовані метрики вимірюють продуктивність програміста протягом процесу розробки. Використовуються розширно-орієнтовані метрики на LOC (Lines of Code). LOC-оцінка - це кількість рядків у програмному продукті.

На основі таких вхідних даних: LOC, витрати часу, витрати, кількість стор. документації, кількість помилок, кількість помилок.

Формули метрик

$$1 - \text{Продуктивність} = \frac{\text{вартість}}{\text{ресурси часу}} \left[\frac{\text{LOC}}{\text{код-час}} \right]$$

$$2 - \text{Якість} = \frac{\text{помилок}}{\text{вартість}} \left[\frac{\text{помилок}}{\text{LOC}} \right]$$

$$3 - \text{Витрати} = \frac{\text{вартість}}{\text{ресурси часу}} \left[\frac{\$}{\text{LOC}} \right]$$

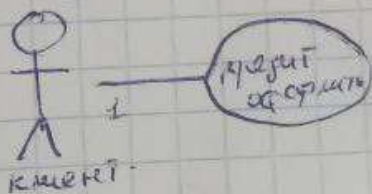
$$4 - \text{Документованість} = \frac{\text{стор. документації}}{\text{вартість}} \left[\frac{\text{стор.}}{\text{LOC}} \right]$$

3) які різновиди відносин в мові UML?

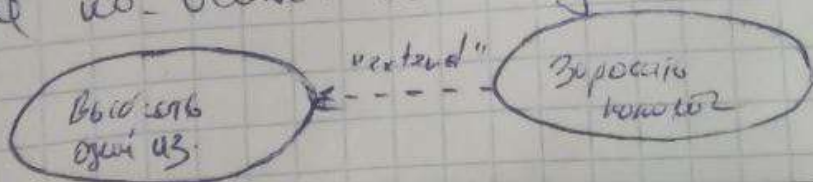
UML є загальною стандартизованою мовою в бізнесі між авторами і користувачами використання:

- відносини асоціації (association relationships);
- відносини розширення (extend relationship);
- відносини узагальнення (generalization relationships);
- відносини включення (include relationship);

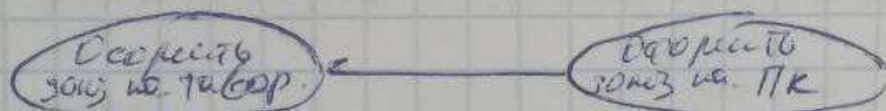
Асоціації - вказує на конкретні елементи системи автора в окремому варіанті використання



Розширення - вказує на певний варіант усього набору принципів окремим варіантом використання з тим самим варіантом, іноді воно може бути не обов'язковим.



Узгодження - створює яка використовує той ранту,
що деякий варіант використано А несе дуги
указуючої до варіанту використано В.



Включення - показує, що деяка записка пов'язана
з деяким варіантом використано ~~використано~~ в
якості свого деякого використання в подальшій
побудові іншого варіанту використано.

