Цена на софтуер

-03

{Метод на функционалните точки}

Метод на функционалните точки

- 1. Елементите на софтуера се разделят на 5 функционални типа, всеки с 3 нива на сложност (прост, междинен, сложен)
- 2. По табл. 1 се пресмятат ненастроените функционални точки FC
- 3. Софтуерът се оценя с 14 характеристики, всяка с 6 допустими стойности на влияние
- 4. Сумират се оценките по 14-те характеристики и се получава РС
- 5. Пресмята се коригиращ коефициент: $PCA = 0.65 + (0.01 \times PC)$
- 6. Пресмятат се функционалните точки: FP = FC x PCA
- 7. Определя се цена за 1 функционална точка
- 8. Пресмята се цената за крайния софтуерен продукт

Цената може да бъде представена чрез човеко-дни: 1 човеко-ден = 0.6 x FP + 0.001 x FP x FP

Функционални типове

- 1. Външен входен тип входен управляващ поток или поток от данни (входни екрани)
- 2. Външен изходен тип изходен управляващ поток или поток от данни (съобщения или справки)
- 3. Вътрешен логически файлов тип потребителски данни или управляваща информация, генерирани или използвани от приложението
- 4. Външен интерфейсен файлов тип обмен на външни файлове
- 5. Външен справочен тип комбинация вход/изход, входът предизвиква незабавен изходен резултат (заявка-отговор)
 - вход класифицира се като външен входен тип
 - изход класифицира се като външен изходен тип
 - вход/изход взима се по-голямата сложност от двете

Таблица 1

ТИП	прост	междинен	сложен	общо
Външен входен	бр. х 3	бр. х 4	бр. х б	
Външен изходен	бр. х 4	бр. х 5	бр. х 7	
Вътрешен логически файлов	бр. х 7	бр. х 10	бр. х 15	
Външен интерфейсен файлов	бр. х 5	бр. х 7	бр. х 10	
Външен справочен	бр. х 3	бр. х 4	бр. х б	
Общо FC:				

Преброяват се елементите от всеки функционален тип с определената сложност и се попълва табличката. Пресмята се броят на ненастроените функционални точки FC.

Характеристики

- 1. Използват се комуникационни линии за обмен на данни
- 2. Обработката на данни е разпределена
- 3. Софтуерът е с висока ефективност на работа
- 4. Експлоатацията е върху силно натоварена конфигурация
- 5. Транзакциите са с висока интензивност
- 6. Данните се въвеждат автоматично
- 7. Потребителският интерфейс е удобен за използване
- 8. Данните се актуализират автоматично
- 9. Обработката на данни е сложна
- 10. Програмният код е преизползваем
- 11. Инсталирането е лесно
- 12. Експлоатацията е лесна
- 13. Използва се от различни групи потребители
- 14. Софтуерът е гъвкав и лесно се модифицира

Стойности на влияние

- 0 не влияе
- 1 незначително влияе
- 2 умерено влияе
- 3 средно влияе
- 4 значително влияе
- 5 силно влияе

Повече по темата - Лекция 3.1 на доц. д-р Ася Стоянова-Дойчева.