

Ćwiczenia 12: Szacowanie rozmiaru oprogramowania

Pytania:

1. Menadżer projektu wyodrębnił 7 zadań, o następującej pracochłonności:

| | |
|----|----|
| T1 | 5h |
| T2 | 2h |
| T3 | 1h |
| T4 | 4h |
| T5 | 1h |
| T6 | 4h |
| T7 | 3h |

A. Jakie wartości zarobione będą miały poszczególne zadania?

B. W pewnym momencie projektu zostały wykonane zadania T2 oraz T4. Ile procent punktów projektu jest już zarobione?

C. W tym samym momencie doszło jeszcze zadanie T8 szacowane na 5h. Ile punktów zostanie mu przydzielone? Jak zmieni się procent zarobionej wartości z punktu B?

2. Pewna firma ma to zrealizowania prostą książkę telefoniczną dostępną drogą internetową. Aplikacja ma udostępniać jedynie dodawanie nowego wpisu, lub wyszukiwanie wpisów na podstawie pewnych słów kluczowych, nie ma komunikować się z żadnymi systemami zewnętrznymi.

Każdy wpis ma się składać z imienia, nazwiska, adresu e-mail oraz telefonu komórkowego.

Klientowi zależy na kilku rzeczach: wydajności

Wiedząc, że wszystkie typy funkcjonalności postrzeganych przez metodę punktów funkcyjnych w tym przypadku będą proste należy odpowiedzieć na poniższe pytania:

A. Ile wynosi liczba punktów wstępnego oszacowania

B. Na podstawie dostępnej wiedzy spróbuj oszacować współczynniki wpływu dla tego projektu. Ile wyniesie mnożnik złożoności (CM)?

C. Ile punktów funkcyjnych będzie miała powyższa aplikacja?

Odpowiedzi:

1.

A. Wartości zarobione poszczególnych zadań:

| | |
|----|-----|
| T1 | 250 |
| T2 | 100 |
| T3 | 50 |
| T4 | 200 |
| T5 | 50 |
| T6 | 200 |
| T7 | 150 |

B. Wykonane jest 300 punktów z 1000, czyli 30% projektu

C. Nowe zadanie będzie miało przydzielone 200 punktów. Procent zarobionej wartości projektu z punktu B zmniejszy się do 24%.

2.

A. 13

B. Ocena współczynników:

| | |
|---|---|
| 1. Czy jest wymagane przesyłanie danych ? | 5 |
| 2. Czy są funkcje przetwarzania rozproszonego ? | 4 |
| 3. Czy wydajność ma kluczowe znaczenie? | 3 |
| 4. Czy system ma działać w mocno obciążonym środowisku operacyjnym ? | 0 |
| 5. Czy system wymaga wprowadzania danych on-line ? | 4 |
| 6. Czy wewnętrzne przetwarzanie jest złożone ? | 0 |
| 7. Czy kod ma być re-używalny ? | 0 |
| 8. Czy wejścia, wyjścia, pliki i zapytania są złożone ? | 0 |
| 9. Czy wprowadzanie danych on-line wymaga transakcji obejmujących wiele ekranów lub operacji? | 0 |
| 10. Czy pliki główne są aktualizowane on-line ? | 0 |
| 11. Czy system ma mieć automatyczne konwersje i instalacje ? | 0 |
| 12. Czy system wymaga mechanizmu kopii zapasowych i odtwarzania ? | 0 |
| 13. Czy system jest projektowany dla wielu instalacji w różnych organizacjach? | 0 |
| 14. Czy aplikacja jest projektowana aby wspomagać zmiany i być łatwą w użyciu przez użytkownika? | 0 |

CM = 0,81

C. 10,53