

## IT パスポート試験合格講座 Strategy & Management 08

- システム開発技術

1. [ \_\_\_\_\_ 要件 ]

システム開発で定義される、必ず満たさなければならない機能に関する条件。例えば、データの構造、種類、処理の内容、出力の方法や形式など。

2. [ \_\_\_\_\_ 要件 ] (Non-Functional Requirement)

システム開発で定義される機能要件以外の要件。例えば、可用性、性能・拡張性、運用・保守性、移行性、セキュリティ、環境・エコロジーなど。

3. 品質特性

ソフトウェアの品質を評価する基準。ISO/IEC の規格ではソフトウェアの品質特性モデルとして、下記の 6 つの特性を挙げている。

- (1) [ \_\_\_\_\_ 性 ] (Functionality)

必要な機能の実装程度。合目的性 (Suitability)、正確性 (Accuracy)、相互運用性 (Interoperability)、機密性 (Security)、標準適合性 (Compliance)。

- (2) [ \_\_\_\_\_ 性 ] (Reliability)

ある状況がある時間続いたときにソフトウェアがどの程度機能するかに影響する特性。障害許容性 (Fault Tolerance)、回復性 (Recoverability) など。

- (3) 使用性 (Usability)

利用するのにかかる手間、個人の努力などに影響する特性。理解性 (Understandability)、習得性 (Learnability)、運用性 (Operability) など。

- (4) [ \_\_\_\_\_ 性 ] (Efficiency)

ソフトウェアの性能や要するリソース量の影響度。時間効率性 (Time Behavior)、資源効率性 (Resource Behavior) など。

- (5) [ \_\_\_\_\_ 性 ] (Maintainability)

変更を加えるときに必要な労力の特性。解析性 (Analyzability)、変更性 (Changeability)、安定性 (Stability)、試験性 (Testability) など。

- (6) [ \_\_\_\_\_ 性 ] (Portability)

別の環境への移植のしやすさ。環境適応性 (Adaptability)、設置性 (Installability)、共存性 (Co-existence)、置換性 (Replaceability) など。





