

2009年5月26日
株式会社 NTT データ
富士通株式会社
日本電気株式会社
株式会社日立製作所
三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社
沖電気工業株式会社

システム基盤の発注者要求を見える化する 「非機能要求グレード」を公開しパブリックコメントの募集開始 ～今後は成果の有効性検証のための活動を実施～

(株)NTT データ、富士通(株)、日本電気(株)、(株)日立製作所、三菱電機インフォメーションシステムズ(株)、沖電気工業(株)^{(*)1}の国内 SI(システム構築) 事業者 6 社が参加する「システム基盤の発注者要求を見える化する非機能要求グレード検討会(略称:非機能要求グレード検討会)」は、非機能要求^{(*)2}に対して情報システムの発注者(顧客)と受注者(ベンダー)が共通の認識を得ることを目的としたツール群である「非機能要求グレード」を、本日(2009年5月26日)から公式 Web サイト^{(*)3}にて公開します。

今回公開する「非機能要求グレード」は、2008年9月に公開した「システム基盤の非機能要求に関する項目一覧」に、主要な非機能要求を早期に発注者と受注者で確認するための「システム基盤の非機能要求に関するグレード表」を新たに追加したものです。「非機能要求グレード」を活用することで、発注者と受注者で非機能要求を段階的に確認でき、発注者の利用目的により合致したシステム基盤^{(*)4}の構築に貢献します。

また、この「非機能要求グレード」を実際の多種多様なプロジェクトで利用できるようにするために、同 Web サイトにて「非機能要求グレード」に関するパブリックコメントを本日から2009年6月30日まで募集します。寄せられたコメントは、「非機能要求グレード」のさらなる改善・改良に向けて、成果物に反映していく予定です。非機能要求グレード検討会の最終成果物の公開は2009年度下期を予定しています。

■「非機能要求グレード」について

「非機能要求グレード」は、「システム基盤の非機能要求に関するグレード表(以下、グレード表)」と「システム基盤の非機能要求に関する項目一覧(以下、項目一覧)」、「システム基盤の非機能要求に関する樹系図(以下、樹系図)」^{(*)5}、「非機能要求グレード」利用ガイド(以下、利用ガイド)」^{(*)6}から構成されます。「非機能要求グレード」は、発注者と受注者との間で確認が必要だが、詳細な項目を同時に確認することが難しい非機能要求を、重要な項目から順に扱えるように、図1のように段階的に詳細化しながら要求の確認を行うためのツール群です。

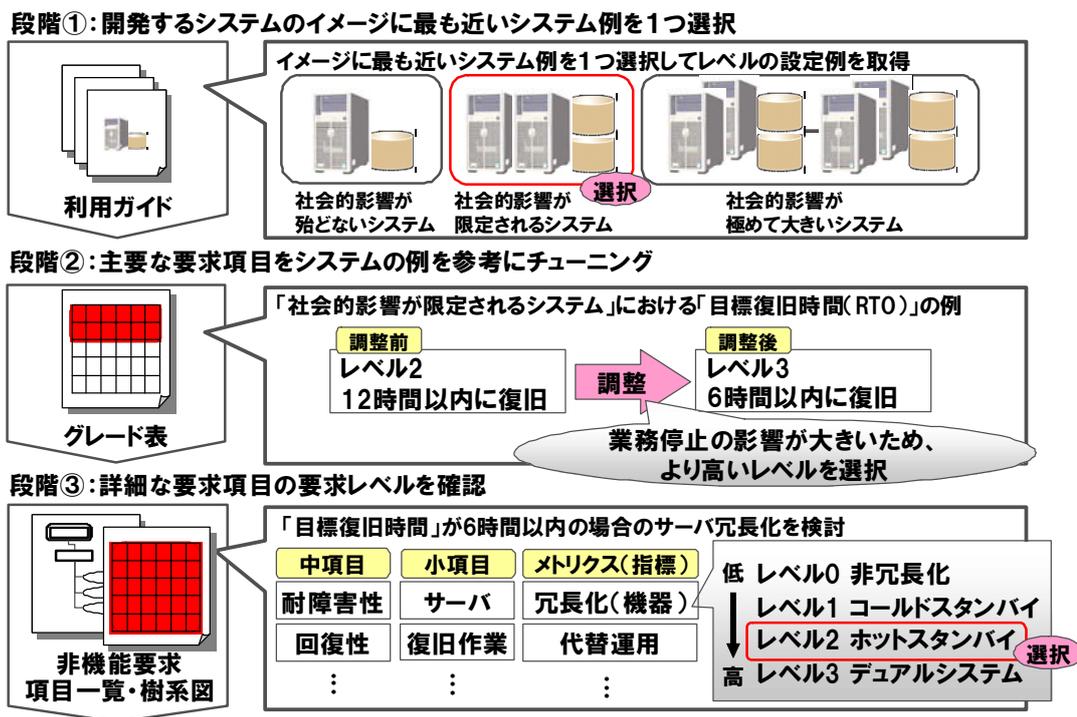


図1 「非機能要求グレード」の構成と利用イメージ

段階①：開発するシステムのイメージに最も近いシステムの例を1つ選択

「利用ガイド」では具体的なシステムのイメージが描けるように「モデルシステム」として3つのシステム例を用意しています。開発予定のシステムのイメージに最も近いシステム例を1つ選択することで、「グレード表」から対応した要求レベルの設定例を得ることができ、非機能要求に関する今後の検討のベースとして利用できます。

段階②：主要な要求項目をシステムの例を参考にチューニング

「グレード表」は、非機能要求の中でも特に重要な項目について早期に検討できるようにするためのツールです。「モデルシステム」を選択することで得られた要求レベルの設定例と選択時の条件から、個別の要求を調整することで重要な非機能要求を確認できます。

例えば図2のように「社会的影響が限定されるシステム」において業務の停止を伴う障害が発生した場合に12時間以内の復旧を目指すことを例示していますが、業務停止の影響が大きい場合には6時間以内の復旧を目指すなどのより高い復旧目標を設定するように、レベル2からレベル3へ増加(+)させるような調整が必要となります。この調整に際しての考慮すべきポイントを「グレード表」では記述しています。

「可用性」:RTO(目標復旧時間)の例

社会的影響が殆どないシステム		社会的影響が限定されるシステム		社会的影響が極めて大きいシステム	
レベル値	選択時の条件	レベル値	選択時の条件	レベル値	選択時の条件
1	1営業日以内 目標復旧地点を考慮し、システムの規模から判断する。 [-] 業務停止の影響が小さい場合 [+] 業務停止の影響が大きい場合	2	12時間以内 目標復旧地点を考慮し、システムの規模から判断する。 [-] 業務停止の影響が小さい場合 [+] 業務停止の影響が大きい場合	4	2時間以内 なるべく早く復旧する。 [+] [-]: 要求値を上下に調整する場合の条件やリスクを例示
⋮		⋮		⋮	

図2 「グレード表」のイメージ

段階③: 詳細な要求項目の要求レベルを確認

「非機能要求項目一覧」は、要件定義時まで確認が必要なシステム基盤に関する非機能要求項目のレベルを選択することで、詳細な非機能要求まで確認できるツールです。既に公開している「非機能要求項目一覧」(2008年9月29日公開済)は、非機能要求のチェックリストとして体系的に整理したのですが、今回新たに公開した「非機能要求項目一覧」では、利用シーンや利用目的に応じた実現の難易度を2~6段階で「レベル」として定義し、要求の高低を選択できるようにしました。6分類245項目の非機能要求項目の全てにレベルを設定しています。

例えば、システムを構成するサーバの冗長化については図3のように0~3の4段階でレベルを設けています。それぞれの非機能要求項目について発注者の要求がどのレベルに最も近いか確認することで、上流工程での確認漏れや認識の違いを少なくすることができます。

非機能要求項目					要求レベル						
大項目	中項目	小項目	小項目説明	メトリクス(指標)	レベル						
					0	1	2	3	4	5	
可用性	耐障害性(障害許容性)	サーバ	サーバで発生する障害に対して、要求されたサービスを維持するための方策。	冗長化(機器)	非冗長構成	コールドスタンバイによるクラスタ構成	ホットスタンバイによるクラスタ構成	デュアルシステム構成			
⋮					⋮						
					← 低 高 →						

図3 「非機能要求項目一覧」のイメージ

■パブリックコメントの募集について

「非機能要求グレード」を業種・業態を問わず多くの発注者や受注者に幅広くご利用頂けるものとするために、本日(2009年5月26日)から以下のようなパブリックコメント(ご意見やご提案)を募集します。

1. 実際のプロジェクトや社内標準等における、非機能要求を確認するためのツールとしての利活用に関するご意見
2. 本ツールをより利用しやすいツールとするためのご提案

パブリックコメント募集の詳細については、下記にあげる非機能要求グレード検討会公式 Web サイトの次 URL にて公開しています。

パブリックコメント用の URL: <http://www.nttdata.co.jp/nfr-grade/public.html>

■検討会発足から現在までの歩み

本検討会は、システム開発において、非機能要求の見える化と確認方法を共同検討するために2008年4月に発足しました。これまで企業ごとやプロジェクトごとに行われていた情報システムの非機能要求の見える化と確認方法について、国内SI(システム構築)事業者6社が結集して発注者と受注者の両者で共通の認識を持つための方法を検討し、IT業界ならびに発注者企業まで広く利用されるものを目指しています。

検討会では各社の持つシステムの非機能要求の事例や知見をベースに検討し成果物第一弾として2008年9月に「非機能要求項目一覧」を公開しました。また、経済産業省主催の発注者企業7社などが参加し、本検討会も協力した非機能要求グレード「ユーザビュー検討委員会」からの改善要望を受けて検討を進めてきました。これらの結果、「非機能要求項目一覧」に具体的な選択肢を発注者へ提示できるように要求の実現レベルの段階を設け、より早期に重要な非機能要求を検討できるようにすることを狙ったツールである「グレード表」を新たに策定し、今回「非機能要求グレード」として公開しました。

■今後の予定について

本日から2009年6月30日まで、パブリックコメントを募集させて頂き、期間中に皆様に頂いたご意見・ご提案により「非機能要求グレード」の改訂を実施します。また、実際のシステム開発に適用した場合の有効性を検証する活動を実施します。これらの活動を経て、「非機能要求グレード」の最終版を2009年度下期に公開する予定です。

(*1)(株)NTTデータ(代表取締役社長:山下 徹)、富士通(株)(代表取締役社長:野副 州旦)、日本電気(株)(代表取締役 執行役員社長:矢野 薫)、(株)日立製作所(執行役員会長兼執行役社長:川村 隆)、三菱電機インフォメーションシステムズ(株)(取締役社長:門脇 三雄)、沖電気工業(株)(代表取締役社長:篠塚 勝正)

(*2)非機能要求とは、システムの障害時の耐性や応答速度などの性能といった、情報システムの強度や品質などについての発注者がシステムに求める要求のこと。

(*3)「非機能要求グレード検討会」公式 Web サイト

URL:<http://www.nttdata.co.jp/nfr-grade/>

(*4)システム基盤とは、ネットワークやサーバ、OS やミドルウェアなど業務サービスの質を担保するために、システムに必要な「基盤」となるハードウェアやソフトウェアなどの仕掛けのこと。

(*5)非機能要求の項目の検討順序を可視化した図。2008年9月に「非機能要求項目一覧」と同時に公開したものを改訂している。

(*6)「非機能要求グレード」の内容と利用方法について解説しているドキュメント

■本件に関するお問合せ先

株式会社 NTT データ 技術開発本部 [担当:神谷・吉田]

TEL:050-5546-2303

富士通株式会社 NTTデータ事業本部 [担当:飯高・林]

TEL:03-5564-7324

日本電気株式会社 システム技術統括本部 [担当:大島]

TEL:03-3798-6375

株式会社日立製作所 プロジェクトマネジメント統括推進本部 [担当:石川・後藤]

TEL:03-5471-2942

三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 生産技術本部[担当:鈴木・芋生]

TEL:0467-41-3466

沖電気工業株式会社 システムプラットフォームセンタ 技術第一部 [担当:木内]

TEL:048-431-3018

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
