

ソフトウェア構成管理ツールのデファクトスタンダード Serena PVCS Professional

セレナソフトウェア 日本支社

Serena PVCS Professionalは、ソフトウェア構成管理を行うために必要な、「バージョン管理」「プロセス管理」「ビルド管理」を一つにまとめたスイート製品です。「Serena PVCS Version Manager」「Serena TeamTrack」「Serena Builder」という3製品から構成されています。

Professionalを使用することにより、以下のことが可能になります。

- ・自動化された障害/案件管理とファイルの資産管理と連携
- ・カスタマイズ可能なプロセス/ワークフロー
- ・洗練されたレポートおよび通知
- ・プロジェクト管理ツールとの連携
- ・Microsoft Visual Studio.NETやEclipseとの高度な統合
- ・必要不可欠な並行開発をサポート
- ・監査証跡をサポート(デジタル署名/変更履歴)

TeamTrackは、ワークフローベースのプロセス管理ツールで、仕様変更やバグなどの問題を、提出から解決まで追跡/管理します。特徴的な機能として、下記があげられます。

- ・Webベースの案件管理によりプラットフォーム非依存で利用できる(図1)



図1 TeamTrackを使用した案件管理

- ・TeamTrack Administratorという管理ツールにより、ワークフローの定義などの管理を容易に行うことができる(図2)

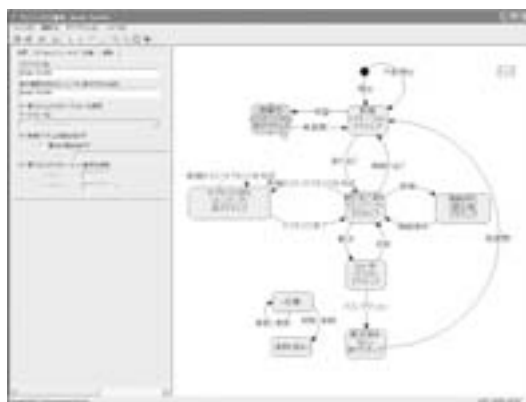


図2 TeamTrack Administratorを使用したワークフロー定義

- ・高度なレポート機能により、TeamTrack内の問題状況を容易に把握できる(図3)
- ・PVCS Version Manager、Visual SourceSafe、ClearCase、CVS、Microsoft Project等と連携可能



図3 TeamTrackのレポート

Version Managerは、ソフトウェアのバージョン管理を行うツールです。大規模な開発現場において、ソースやドキュメントなどの膨大なファイルを効率よく管理することを可能にします。デスクトップツール、コマンドライン、Webなどのクライアントに対応し、異種プラットフォーム間でコードを管理できます。また、Microsoft Visual Studio.NETやEclipseなどのIDEとの統合や、多種保護によるユーザ権限の管理や、安全なアクセスのための標準的な暗号化、LDAPなどもサポートしています。

Version Managerは、ファイルとそのバージョンを一元管理することが可能です。専用のデスクトップクライアントやVisual Studio（図4）上、Webクライアント、コマンドラインなどからファイルを操作することができます。



図4 Microsoft Visual Studio.Netとの連携

また、Version ManagerはTeamTrackと関連付けを行うことで、連携させることが可能です。これにより、Visual Studio上からのソースコードの変更と開発案件と関連付けて操作することができます。（図5）



図5 Version ManagerとTeamTrackの連携

Builderは、ソフトウェアのビルド管理を行うツールです。同製品を利用することで、複雑なソフトウェアのビルドを『自動化』『高速化』『簡素化』でき、ソフトウェアアプリケーションを毎回正しくビルドすることが可能です。（図6）

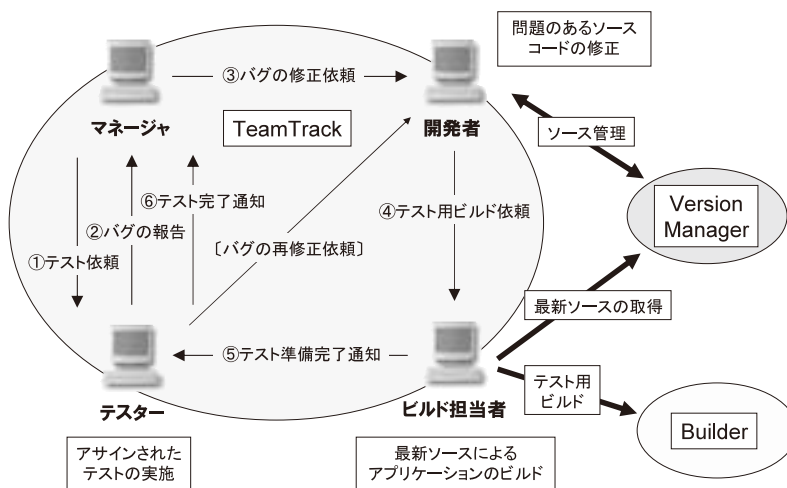


図6 Professionalを使用したシナリオ例