



CodeMatrix 帮助您：

- 有效度量开发项目
- 轻松获取统计信息

随着开发管理工作的进行，企业的配置管理存储库中将积累大量的开发数据。这些数据不仅是企业宝贵的数字资产，同时还记录了软件产品开发的整个历史过程。通过 Hansky CodeMatrix 对这些数据的剖析和度量，企业不仅能够评估人员的开发效率、定量分析软件过程，还能够逐步建立起自己企业的度量模型以指导未来软件的开发管理和软件过程改进。

有效度量开发项目

虽然在用户的历史存储库中积累了大量的数据，但由于 Query (Join) 的执行速度非常慢并缺少聚合信息，用户依然很难准确度量某个开发人员在特定项目中的工作量。通过 CodeMatrix，公司高管、项目管理者等不同职能和背景的相关人员都能够轻松实现对不同个人、团队和开发项目的度量和评估。

● 全方位度量开发项目

CodeMatrix 能够实现对不同类型的代码、注释、文档、分支、变更集以及人、团队的数据挖掘和展现，从而帮助管理人员度量项目、团队和个人的工作状态，方便其对项目质量、工作效率和人员负荷等方面做出评价。同时，根据不同需求，CodeMatrix 还可以从分支、用户、时间、文件类型、文件路径等维度 (Dimension) 来展现不同的度量 (Measure) 数据。

● 深度挖掘历史数据

CodeMatrix 核心使用了 OLAP (联机在线分析处理) 技术，能够定期从 SCM (软件配置管理) 系统的存储库中得到开发数据进

行聚合计算，并将计算结果保存在本地以方便查询。用户可以随时查看软件开发项目的历史趋势和当前状态，同时也能得到参加项目的工作人员的工作历史数据和当前数据。

● 帮助建立企业度量模型

CodeMatrix 提供了不同开发团队及个人的开发效率对比、历史同期同类统计数据对比等多种统计功能。通过对历史数据的度量和对比分析，企业可以建立起自己的度量模型，为将来的项目规模估算、项目计划制定以及开发过程管理提供量化的指导。

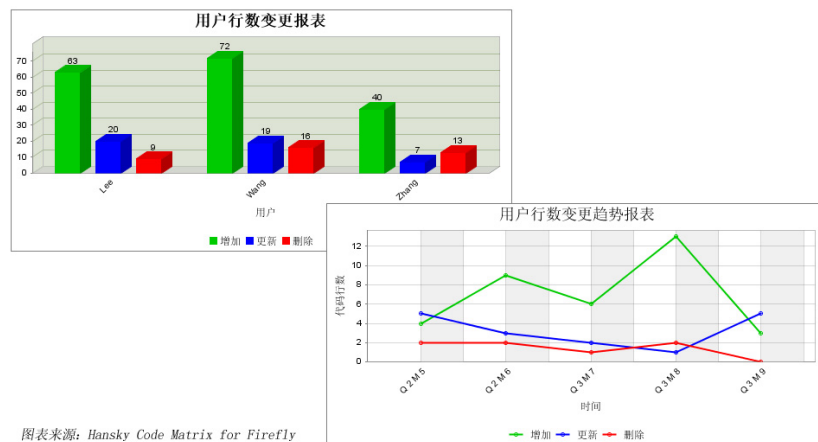


轻松获取统计信息

CodeMatrix 可以方便地从配置管理工具中取得开发历史数据，并提供友好的统计对比展示。

● 全面直观的报表统计

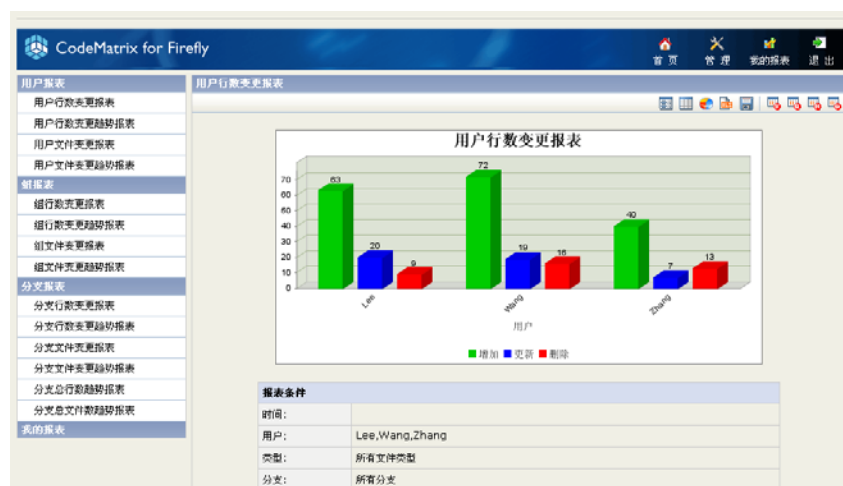
在缺省情况下，CodeMatrix 提供了十几种报表模版，内容涵盖了用户、用户组和开发项目的数据展示。用户还可以存储报表条件，方便反复查看报表。



图表来源: Hansky Code Matrix for Firefly

● 友好的用户界面

CodeMatrix 提供易于用户操作的 Web 界面，可以以图表和数据表格的形式展现数据。





CodeMatrix for Firefly

- 基于真实历史数据的动态分析

CodeMatrix Server for Firefly 实现了同配置管理工具 Firefly 的无缝集成。它能够通过 RMC 从 Firefly Server 中得到开发历史数据，在进行相应的计算后以自己的格式存入本地的 RDBMS 中，从而有效缩短了统计时间。随着后继版本的开发，CodeMatrix 将能够剖析和度量其他 SCM 系统的存储库，进一步满足企业的度量需求。