

PRODUTIVIDADE, QUALIDADE E REUSO EM FÁBRICAS DE SOFTWARE

Fábricas de software de porte, em mercados competitivos, trabalhando com sistemas complexos, precisam de processos e ferramentas para controlar seus custos, aumentar produtividade e melhorar a qualidade.

Software tem história, que pode ser muito longa. É preciso lembrar do que já foi feito para não fazê-lo de novo; e, às vezes, é preciso, por razões várias, refazer tudo o que foi feito um dia. Em ambos os casos, ter um ambiente de reuso de software pode ser fundamental na sua empresa, primeiro porque a melhor forma de fazer software é não ter que fazer de novo; segundo, tendo que fazer, é melhor se cercar das ferramentas mais eficazes para ajudá-lo.

O CESAR tem obtido até 60% de aumento de produtividade em projetos de renovação de código legado de muitas centenas de milhares de linhas. No caso de desenvolvimento de software baseado em linhas de produtos e reuso, temos conseguido um ROI médio de 15%a.a., usando a combinação de métodos, processos e ferramentas de reuso de software.

Nos últimos anos, como parte do trabalho do grupo RiSE (Reuse in Software Engineering), que combina elevado grau de competência acadêmica (mais de 80 artigos científicos publicados sobre o assunto), técnica e prática, o CESAR desenvolveu um conjunto de tecnologias para ajudar nas diversas fases do processo de reuso de software:



Auxílio à busca e recuperação de *assets* (documentos e código) associados ao processo de desenvolvimento de software, mesmo em ambientes de desenvolvimento pouco formalizados.



Ferramenta para o entendimento de sistemas legados, muito comuns em instituições de grande porte e vida longa, aumenta significativamente a produtividade do processo de renovação de código legado.



Auxilia no planejamento do processo de reuso de *assets* (todos os objetos do ciclo de vida de software), dando critérios claros e mensuráveis de como, quando e por que reutilizar alguma coisa.



Repositório de *assets* que permite o armazenamento centralizado, versionado e certificado de tudo o que pode ser reusado no ambiente de desenvolvimento, provendo as bases para um processo efetivo e monitorado de reuso de software.

As ferramentas RiSE, aliadas a métodos, processos e educação nos quais temos meia década de experiência, podem mudar o estado da prática da sua fábrica de software. O CESAR pode se envolver com sua empresa para tratar da identificação de oportunidades de reuso até a instalação de nossas ferramentas e treinamento de sua equipe para o uso efetivo das mesmas.

O gerente responsável pela área de reuso, no CESAR, é Eduardo Cruz, eduardo.cruz@cesar.org.br, (81)3425- 4569. Ele terá o maior prazer em falar com você e visitar sua empresa. Para ver as idéias, trabalho, competências e ferramentas do RiSE, visite www.rise.com.br.