Estratégia e ferramentas de reuso

A reutilização de software é uma das áreas da engenharia de software que propõe um conjunto sistemático de processos, de técnicas e de ferramentas para obter produtos com alta qualidade e que sejam economicamente viáveis e com melhor produtividade.

Como base na definição de reuso a empresa IR irá utilizar das ferramentas de reuso usando os frameworks Codeigniter para desenvolvimento MVC da aplicação em php; a biblioteca MPDF, responsável por disponibilizar métodos que auxilia na conversão de pagina html e css em arquivos pdf, esses são usados nos relatórios da aplicação; outro framework muito usado em nosso sistema é o Twitter Bootstrap 3.0 que fornece um modelo base para estilizar a aplicação; e por fim a biblioteca jquery que já é bem consolidada no mercado e está sendo utilizada com o intuito de auxiliar no desenvolvimento javascript e manter a compatibilidade com os browser disponíveis no mercado.

A principal estratégia em aderir essas ferramentas (frameworks e bibliotecas) é tornar o desenvolvimento do software mais produtivo e o conhecimento que os desenvolvedores possuem sobre as mesmas. Em números, pode-se afirmar que 90% das funções usadas no sistema já são de conhecimento do time de desenvolvimento. Os 10% restante são eventuais funções que foram usadas para complementar e aperfeiçoar o sistema de controle do imposto de renda.