Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano

Programação para Sistemas Web II

Discente: Filipe de Jesus Neves

Turma: 3 AII

**Framework Yes It Is (Yii)**

O desenvolvimento de programas, de modo geral, tende a ser um processo complexo e costuma demandar bastante tempo. Por isso *frameworks* foram criados para auxiliar programadores em, praticamente, todas as linguagens de programação. Com o PHP não foi diferente, a comunidade se ateve a produzir ferramentas para facilitar cada vez mais o uso desta linguagem que cresceu de forma exponencial.

Desse modo surgiu o Yes It Is (Yii), *framework open-source* de alta performance que é direcionado ao desenvolvimento de grandes aplicações *Web*. Inicialmente surgiu como uma tentativa de consertar problemas de outro *framework*, o PRADO, que não era eficiente com páginas mais complexas, possuía uma curva de aprendizado atenuada e lenta, e dificultava a personalização de seus controles. Apesar de seu foco em grandes aplicações (portais, fóruns, sistemas de gerenciamento de conteúdo e sistemas de *e-commerce*), o Yii pode ser usado para qualquer tipo de sistema *web*. Pois apesar de ser leve, não deixa de lado as soluções modernas e sofisticadas.

O Yii se destaca entre outros *frameworks* devido a sua riqueza de ferramentas e possibilidades e também a sua documentação, que é extremamente bem-feita. Desde sua implementação em 2008 sua popularidade entre os desenvolvedores só vem aumentando e em seu fórum há um fluxo grande de desenvolvedores ativos.

As principais características do Yii são: rapidez, segurança e profissionalismo. A arquitetura do Yii foi feita já pensando em rapidez e simplicidade. Permitindo que seja carregado somente o necessário a aplicação no momento e ainda em conjunto com a cache consegue uma requisição por segundo (RPS) bem eficiente.

Para melhorar ainda mais a ferramenta, seus desenvolvedores não deixaram de pensar na segurança (afinal, poucos iriam utilizar uma ferramenta que apesar de ser rápida é insegura). O Yii faz tratamento de entrada e saída de dados, oferece suporte a ataques SQL *Injection*, *Cross-site scripting* (XSS), *Cross-Site Request Forgery* (CSRF), *Cookie Attack* e etc.

Com relação ao profissionalismo, o *framework* segue o padrão Modelo-Visão-Controlador (MVC), o que garante a separação das camadas lógicas e camads de apresentação. Ainda auxilia o desenvolvedor a construir um código mais “limpo” e organizado, dando conta de diversas pendencias do projeto para que o desenvolvedor foque em partes mais específicas.

O Yii, como a maioria dos *frameworks*, carrega consigo uma série de vantagens para o desenvolvimento *web* e pode acelerar significativamente o processo de construção da aplicação.