

Podcast

Disciplina: Frameworks front end

Título do tema: Diferenciando e escolhendo um Framework Front End

Autoria: Anderson da Silva Marcolino

Leitura crítica: Paulo Henrique Santini

Abertura:

Olá, ouvinte! No *podcast* de hoje vamos falar um pouco do gerenciador de pacotes node e sua importância para os desenvolvedores web.

Olá, o tema trabalhado hoje irá relatar um pouco da importância do Gerenciador de Pacotes do Node para o desenvolvimento de aplicações web. O Gerenciador de Pacotes do Node, conhecido em inglês como *Node Package Manager*, ou simplesmente NPM é, como o nome sugere, um gerenciador de pacotes utilizado para administrar as bibliotecas e frameworks que serão utilizados em determinadas aplicações durante o seu desenvolvimento e posteriormente, na sua disponibilização em ambiente de produção. Está diretamente integrado ao Node.js, que é um ambiente de execução de código JavaScript no lado do servidor. Assim, o NPM provê ao Node a possibilidade de obter e gerenciar diferentes biblioteca e frameworks. No contexto de gerenciamento inclui-se instalar, atualizar e remover pacotes. A grande vantagem do NPM é poder instalar vários pacotes de modo automático, garantindo a configuração e disponibilização das mesmas de modo mais rápido e garantindo à equipe de desenvolvimento de focar no projeto e não no ambiente. Adicionalmente, o NPM é considerado o maior repositório de código aberto que pode ser utilizado gratuitamente. Ao acessar o site do gerenciador, é possível consultar cada pacote de interesse, verificar a frequência que tais pacotes são atualizados – aqui recomenda-se os que sempre recebem atualizações – bem como a frequência com que são baixados e os pacotes com mais indicações de correções pelos usuários - que consequentemente deverão receber correções em novas versões. O site apresenta, para a maioria dos pacotes, o repositório Git do projeto e qual comando deve ser utilizado para se obter o pacote desejado. Após instalar o Node.js é possível verificar se a instalação do NPM ocorreu corretamente, já que o mesmo está incluso no instalador. Para isso basta digitar no terminal “npm –version” e pressionar ENTER. Na sequência o terminal exibirá o resultado do comando, que espera-se que seja a versão do npm instalado. Para se instalar um pacote, basta acessar a pasta do projeto em que deseja se instalar e digitar, também no terminal, “npm install” e o nome do pacote. Pode-se indicar o parâmetro –g após o nome do pacote, caso deseja instalar o pacote globalmente, ou seja, para que fique disponível em todos os projetos criados via node. A instalação global também implica em na disponibilização do pacote desejado no computador, visto que trata-se de

uma instalação que deixará disponível, sempre que necessário, os arquivos do pacote instalado. Por outro lado, optando por uma instalação apenas no projeto, ou seja, sem o parâmetro -g, você terá que realizar a instalação toda vez que o pacote for necessário, mas isso implica em obter sempre uma versão mais atualizada, em novos projetos. Ao instalar um pacote novo, via npm o mesmo será incluído na pasta node_modules do projeto em que realizou a instalação. Todos os pacotes são registrados em arquivo .json no respectivo projeto, estando este localizado de acordo com a tecnologia. No react, por exemplo, o nome e versão do pacote ficam registrados no package.json, isso garante que, caso o pacote node_modules não esteja presente no pacote do projeto, a dependência será instalada automaticamente, por estar registrada em tal arquivo. O que acho do NPM, acredita que o mesmo possa facilitar o processo de desenvolvimento?.

Fechamento:

Este foi nosso *podcast* de hoje! Até uma próxima oportunidade e bons estudos!