

Roteiro

Introdução

Olá pessoal, boa tarde, estou muito entusiasmado de poder estar aqui para colaborar com um pouco da minha experiência pessoal e gostaria de agradecer ao Fábio pelo convite. Espero que gostem bastante do material que eu trouxe.

Apresentação pessoal

Sou desenvolvedor na Mobtelecom, já trabalho com desenvolvimento de sistemas a quase 10 anos. Sou formado em Análise de Sistemas.

Essas são algumas das tecnologias que eu estou mais envolvido atualmente, porém já tive oportunidade de trabalhar com muitas outras coisas.

Nas horas vagas eu costumo jogar um pouco de League of Legends. =D

Tópicos

Esses são os tópicos que eu vou abordar...

- Porque utilizar Task Runners?
- Conhecendo alguns dos Task Runners mais utilizados e configurando o ambiente
- Testando tasks com grunt e gulp

Gostaria de iniciar com algumas perguntas:

Quem aqui já trabalha na área de desenvolvimento de sistemas?

Quem já trabalha ou já trabalhou com task runners?

Por que utilizar Task Runners?

Automatização de atividades repetitivas

Vamos começar analisando algumas atividades do dia a dia:

- Compressão de arquivos
- Otimização de imagens
- Pré-processamento de arquivos
- Cópia e remoção de arquivos
- Publicação dos projetos

Normalmente nós estamos com demandas bem críticas, prazos curtos e num mercado muito exigente nós não podemos perder tempo com atividades que poderiam ser otimizadas.

Ganho de produtividade

Quando automatizamos nossas tarefas podemos ter mais tempo para nos dedicar ao que realmente importa: trabalhar na lógica, ter mais tempo para melhorar o código e entregar atividades no prazo correto.

Possibilita a utilização de pré-processadores para HTML, JavaScript, CSS e etc...

Hoje temos pré-processadores para HTML, JavaScript, CSS e muito mais. Essas ferramentas nos dão ganhos surpreendentes de produtividade, além de tornar o ambiente de desenvolvimento bem mais agradável.

Para html podemos utilizar o pug(ex: jade).

Para css temos plugins para processar sass, less, stylus e etc...

Para javascript temos CoffeeScript, TypeScript e etc...

Mas os Task Runners não se resumem a isso, também é possível realizar uma serie de outras funções: copia de arquivos, auto-prefixação de css, compressão de arquivos e muito mais

Otimização do fluxo de trabalho

É comum, quando não adotamos esse tipo de ferramenta, que julguemos o fluxo de trabalho complicado, com muitas etapas a cumprir e isso se agrava mais quando um novo membro passa a fazer parte da equipe.

Utilizando Task Runners nós podemos reproduzir um grupo de atividades com um único comando.

Deploy automatizado

Muitas vezes temos o conhecimento necessário para implantar nossos sistemas/sites, porém o processo se torna desgastante e demorado, nós podemos criar tasks para realizar esse deploy automatizado.

Conhecendo alguns dos Task Runners mais utilizados e configurando o ambiente

Gulp, NPM, Grunt e Broccoli

Não vou entrar no mérito de discutir qual é o melhor, pois acredito que esse tipo de assunto depende muito do contexto, muitas vezes uma determinada empresa já trabalha muito bem com alguns deles e nós precisamos nos adaptar. Já tive a oportunidade de trabalhar com Gulp e Grunt.

Node.js

Plataforma para desenvolvimento server-side baseadas em rede utilizando JavaScript.

Instalação de módulos e plugins

Seguindo o slide

Testando tasks com gulp e grunt

Seguindo o slide

Resultado Final

Conseguimos gerar o resultado de todas as tasks e nossa aplicação já está pronta para o deploy

Considerações finais

O projeto pode ser baixado pelo github

Muito obrigado