Como Depurar Aplicativos HTML5 no Windows Phone

Este artigo exemplifica como depurar aplicativos HTML5 no Windows Phone.

Introdução

Depurar aplicativos HTML não é uma tarefa fácil e, até hoje, eu não sabia como fazer isso usando HTML5 no Windows Phone. A técnica que será descrita neste artigo pode ser aplicada também para aplicativos Windows Phone 7.1 usando Phonegap ou aplicativos Android/iOS. A ferramenta "secreta" para depurar o conteúdo HTML dentro de uma aplicação é chamada WEINRE, abreviação de WEb INspector REmote. Weinre é um depurador para páginas web, como o FireBug (para FireFox) e o WebInspector (para browsers baseados em WebKit), porém ele foi projetado para funcionar remotamente e, em particular, para permitir depuração de páginas web em dispositivos móveis como os smartphones.

Solução

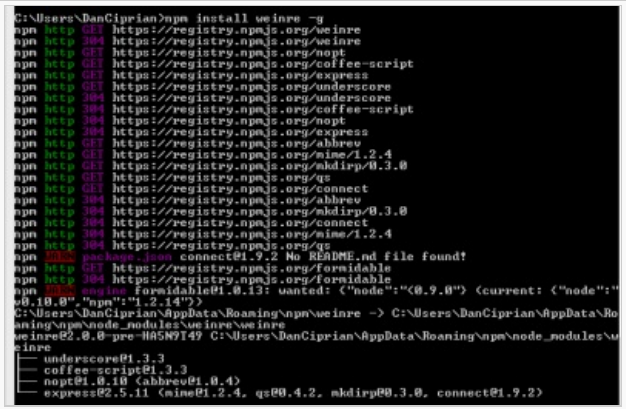
Para instalar o Weinre é necessário baixar e instalar o NodeJS

NodeJS

Após instalar o NodeJS reinicie o seu computador para que seja possível executar os comandos NodeJS a partir da linha de comando. Após reiniciar abra o prompt de comando e execute:

```
npm install weinre -g
```

Este comando irá instalar o pacote Weinre globalmente. Isto é o que você deverá ver no prompt de comando:



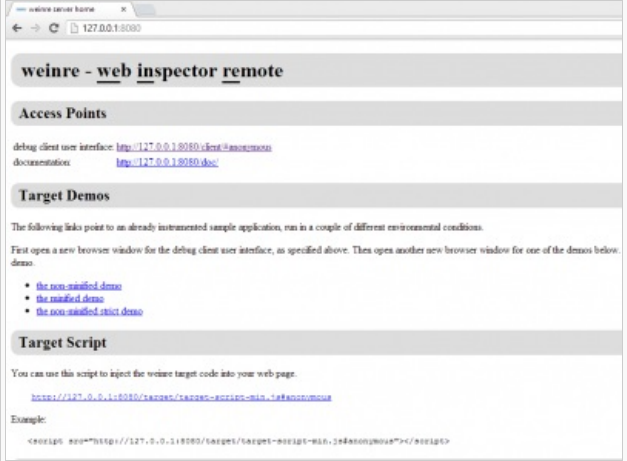
Weinre Install

Quando o instalador terminar a instalação o servidor Weinre poderá ser executado no PC. Execute o seguinte comando no prompt:

```
weinre --boundHost -all- --debug -true
```

Com estes parâmetros o Weinre também deverá abrir uma porta no firewall. Para mais parâmetros veja a página do projeto. Para verificar se o servidor foi iniciado corretamente basta abrir um browser e carregar 127.0.0.1:8080 (8080 é a porta padrão para o Weinre). Se esta página for exibida o servidor está rodando:

(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.



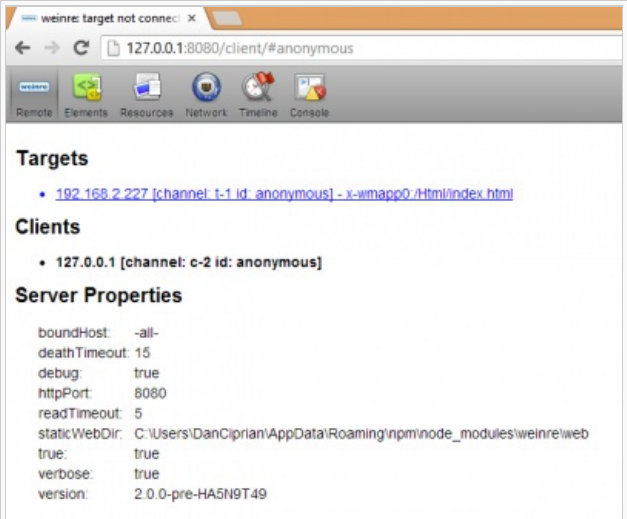
Server running

Clique no link Debug Client User Interface para ver se algum cliente está conectado e para depurar estes clientes.

Vamos criar o aplicativo HTML5 para Windows Phone. Use o template que foi instalado junto com o SDK para criar um novo projeto HTML5 para Windows Phone. Abra o arquivo index.html que foi criado dentro do diretório Html e adicione a seguinte linha no header:

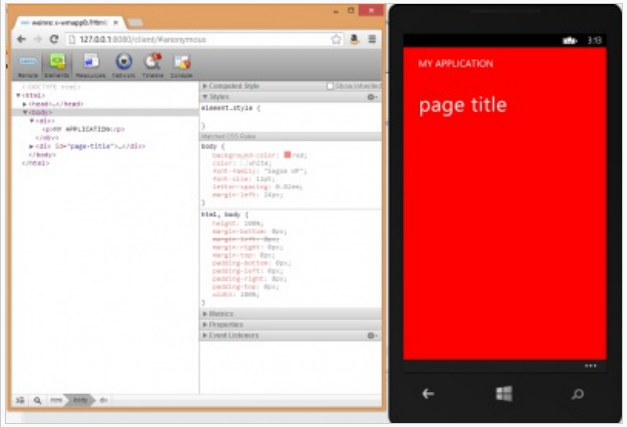
```
<script src="http://[o ip do servidor]:8080/target/target-script-
min.js#anonymous"></script>
```

Substitua [o ip do servidor] pelo IP do PC que está rodando o servidor Weinre e execute o aplicativo. Se tudo ocorrer dentro do esperado, o cliente conectado deve ser visto em Debug Client User Interface no servidor:



Client connected

Quando o Windows Phone estiver conectado, você poderá inspecionar e alterar o DOM em tempo real e executar javascripts:

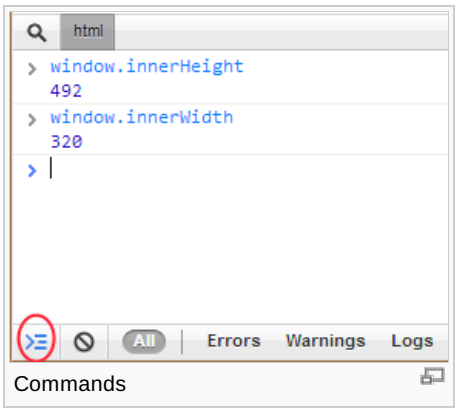


Debug

Neste caso em particular a única alteração foi a cor do background, mas você pode fazer o que for necessário.

(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.

Usando o painel Console da ferramente de desenvolvimento presente no browser você pode executar comandos e sentenças JavaScript. O Console também mostra a saída para vários métodos, inclusive console.log().



Isto é basicamente tudo. Simples e (assim espero) útil.

Referências adicionais

- How to debug Windows Phone HTML5 Apps (Original blog)

(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.