

cronapi.cordova.geolocation.watchPosition

Observar Posição

Obtém a localização geográfica atual de um dispositivo móvel quando uma mudança de posição é detectada ou em um intervalo de tempo definido.



Obs.:

A localização de dispositivos móveis pode ser obtida com base em diversas fontes, como por exemplo: Sistema de Posicionamento Global (GPS), localização inferida a partir de sinais de rede como endereço IP, RFID e WiFi. Não há garantia de que a função irá retornar a localização real do dispositivo.



Atenção

A coleta e uso de dados de geolocalização pode apresentar importantes problemas de privacidade. A política de privacidade da aplicação criada com essa função deve analisar a forma de uso dos dados de geolocalização, seja na forma de compartilhamento da informação ou em relação ao nível de precisão dos dados.

Parâmetros

Nome	Tipo	Doc
Parâmetro 1	Comando	Caso a geolocalização seja obtida com sucesso o fluxo de execução é direcionado para os comandos contidos no parâmetro Sucesso , atribuindo a variável definida neste um objeto contendo a localização geográfica do dispositivo.
Parâmetro 2	Comando (Opcional)	Caso a obtenção da geolocalização seja mal sucedida, os comandos em Erro são executados.

Parâmetros Opcionais

A função contém parâmetros opcionais utilizados para personalizar a obtenção da geolocalização do dispositivo.

Nome	Tipo	Doc
Parâmetro 3 (Tempo Máximo)	Inteiro	Aceita uma posição armazenada em cache cujo tempo não seja maior do que o tempo especificado em milissegundos.
Parâmetro 4 (Intervalo)	Inteiro	Período máximo de tempo, em milissegundos, para que a localização atual do dispositivo seja atualizada.
Parâmetro 5 (Habilitar Alta Precisão)	Booleano	Por padrão, o dispositivo tenta recuperar uma posição usando métodos baseados em rede. Definir esta propriedade como verdadeira diz a função para usar métodos mais precisos, como o posicionamento via satélite.

Retorno

Sobre geolocalização

A geolocalização é a localização de um objeto ou usuário em um sistema determinado de coordenadas. O processo de determinar geolocalização pode ser feito por uma série de tecnologias e, geralmente, quando se fala de geolocalização de um usuário, refere-se a um smartphone ou tablet sendo utilizado.



Mais sobre

[Geolocalização](#)

Retorno da função: Propriedades do objeto

A função `Observar Posição` retorna um objeto contendo propriedades relacionadas as coordenadas geográficas do dispositivo. Considerando o objeto chamado **Item**, tem-se:

Item.coords.latitude: Distância de qualquer ponto da terra ao Equador medida em grau no meridiano desse ponto (Número);

Item.coords.longitude: Distância, medida em graus, entre um ponto qualquer da superfície terrestre e o meridiano de Greenwich (Número);

Item.coords.altitude: Distância vertical medida entre um ponto e uma superfície de referência, geralmente o nível médio do mar (Número);

Item.coords.accuracy: Nível de precisão das coordenadas de latitude e longitude em metros (Número);

Item.coords.altitudeAccuracy: Nível de precisão da coordenada de altitude em metros (Número);

Item.coords.heading: Direção de viagem, especificada em graus contada no sentido horário em relação ao norte verdadeiro (Número);

Item.coords.speed: Velocidade atual do dispositivo no solo, especificada em metros por segundo (Número);

Item.coords.timestamp: Hora atual local

Retorna um valor string contendo um ID que representa a mudança de posição observada.



Obs.:

Esse ID pode ser utilizado como parâmetro da função [Parar Observador de Posição](#) para fazer com que a contínua observação da posição do dispositivo seja interrompida.

Compatibilidade



Cliente

Exemplo 1

A função abaixo em destaque obtém do dispositivo a localização geográfica a cada 3000 milissegundos. Essa localização é obtida através de métodos mais precisos já que o parâmetro "Habilitar Alta Precisão" recebe o valor booleano **Verdadeiro**. Essas coordenadas geográficas são atribuídas a variável **Item**, que passa a ter todas as propriedades contidas no objeto retornado pela função e que podem ser utilizadas pela aplicação, como por exemplo `coords.longitude` e `coords.longitude`.

