



Bluetooth

Como Instalar no Emulador

Originalmente, o Emulador do Android não se encontra disponível para trabalhar com o Bluetooth e isso pode causar vários inconvenientes. Entretanto, existe um projeto chamado BTSIM onde é possível obter algumas funcionalidades para testar um aplicativo que utiliza a rede bluetooth, sem a necessidade da instalação deste no *device*.

Arquivos Necessários:

- BluetoothEmulator.apk – aplicativo que permite várias ações com o bluetooth
- btsim.jar – cliente que fará parte do projeto
- btsimserver.jar – simulador de Bluetooth

Todos estão disponíveis nesta página.

Passo 1. Instalar o aplicativo no emulador

a) iniciar a AVD que será utilizada

b) na pasta C:\[SDK do Android]\platform-tools digitar o seguinte comando:

```
adb install BluetoothEmulator.apk
```

Passo 2. Executar o Servidor

a) na pasta C:\[SDK do Android]\platform-tools digitar o seguinte comando:

```
java -cp btsimserver.jar dk.itu.btemu.Server --adb.path=C:[SDK do Android]\platform-tools/
```

Passo 3. Importar o cliente para o projeto

a) Importar o arquivo **btsim.jar** para o projeto em "*Properties | Java Build Path*"

b) No projeto utilizar os seguintes códigos:

```
import dk.itu.android.bluetooth.BluetoothAdapter;
```

```
...
```

```
BluetoothAdapter.SetContext(this); // Para o Emulador
```

```
BluetoothAdapter adapter = BluetoothAdapter.getDefaultAdapter();
```

c) Caso seja necessário habilitar o Bluetooth pode-se utilizar o aplicativo instalado no passo 1, ou o seguinte comando:

```
adapter.enable();
```

Passo 4. Permissão de acesso

a) Para trabalhar com Bluetooth, é necessária a seguinte permissão:

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH"/>
```