

PEMOGRAMAN APLIKASI BERGERAK (Java ME)



“Skill to do comes of doing. “ (Ralph Waldo Emerson)



ChoiceGroup



Choice Group

- ❖ ChoiceGroup adalah himpunan/ kelompok yang akan dipilih dengan menyeleksi pilihan yang ada dalam himpunan/kelompok tersebut.
- ❖ ChoiceGroup memiliki kesamaan dengan *List* yaitu sebagai objek yang menyediakan fungsi memilih elemen bagi pemakai, yang memiliki banyak *method-method* esensial untuk proses pemilihan item dari suatu daftar tertentu.



Choice Group dan LIST

- ❖ *List* merupakan subkelas dari **Screen** sedangkan **ChoiceGroup** adalah subkelas dari **Item**,
- ❖ **Choicegroup** **tidak dapat** menggunakan tipe **Choice IMPLISIT** sedangkan *List* bisa
- ❖ Perubahan *event* yang terjadi pada **ChoiceGroup** ditangkap oleh **ItemStateListener** dengan memanggil metode **itemStateChanged()** sedangkan *List* perubahan *even* ditangkap oleh **Command** dengan memanggil metode **commandAction()**.

Choice Group

- ❖ Metode-metode pada `javax.microedition.lcdui.ChoiceGroup`, *library* yang mendefinisikan `ChoiceGroup`, sebagai berikut :

Metode	Keterangan
<code>ChoiceGroup(String label, int choiceType)</code>	Membuat <code>ChoiceGroup</code> baru tanpa elemen.
<code>ChoiceGroup(String label, int choiceType, String[] stringElements, Image imageElements)</code>	Membuat <code>ChoiceGroup</code> baru dengan elemen yang ada pada <code>stringElements</code> dan gambar <code>imageElements</code> .
<code>int append(String stringPart, Image imagePart)</code>	Menambahkan elemen <code>ChoiceGroup</code> dengan teks <code>stringPart</code> dan gambar <code>imageParts</code> pada indeks terakhir.
<code>void delete(int elementNum)</code>	Menghapus elemen pada indeks <code>elementNum</code> .

Choice Group

Metode	Keterangan
void insert (int elementNum, String stringElement, Image imageElement)	Menambahkan elemen pada indeks elementNum dengan teks stringElement dan gambar imageElement.
void set (int elementNum, String stringPart, Image imagePart)	Mengganti elemen pada indeks elementNum.
String getString (int elementNum)	Mengembalikan nilai String yang terasosiasi dengan elemen pada indeks elementNum.
Image getImage (int elementNum)	Mengembalikan gambar yang terasosiasi dengan elemen pada indeks elementNum.
int getSelectedIndex ()	Mengembalikan nilai indeks dari elemen yang terpilih.

Choice Group

Metode	Keterangan
void setSelectedIndex (int ElementNum, Boolean selected)	Mengeset elemen pada indeks elementNum sebagai elemen yang terpilih atau tidak.
int getSelectedFlags (boolean[] selectedArray_return)	Menyimpan status terpilih pada <i>array</i> masukan.
void setSelectedFlags (boolean[] selectedArray)	Mengeset status terpilih pada ChoiceGroup seperti pada <i>array</i> masukan.
boolean isSelected (int elementNum)	Mengembalikan true jika elemen pada indeks elementNum merupakan elemen terpilih.
int size ()	Mengembalikan nilai jumlah elemen pada ChoiceGroup.

Type-tipe Choice pada ChoiceGroup

- ❖ Berikut adalah tipe-tipe Choice yang dapat digunakan pada ChoiceGroup :

Type Choice	Keterangan
Choice.EXCLUSIVE	Hanya dapat memilih satu pilihan.
Choice.MULTIPLE	Dapat tidak memilih atau memilih lebih dari satu pilihan.
Choice.POPUP	Tampilan menu ChoiceGroup akan muncul jika diklik, seperti halnya popup menu.
Choice.TEXT_WRAP_OFF	Teks menu menggunakan fungsi wrap dan dapat memilih lebih dari satu pilihan.
Choice.TEXT_WRAP_ON	Teks menu menggunakan fungsi wrap dan hanya dapat memilih lebih dari satu pilihan.

Tampilan ChoiceGroup Exclusive



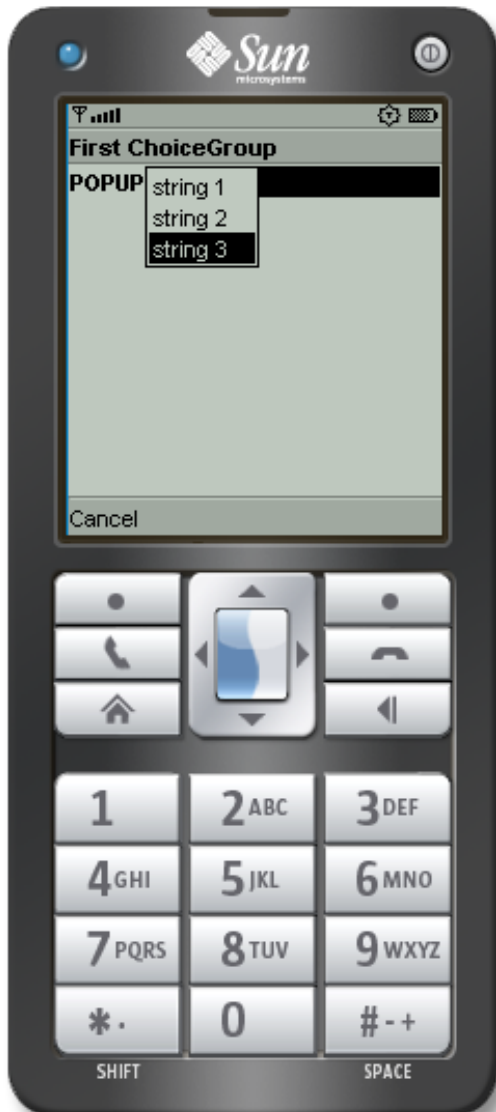
- ❖ ChoiceGroup cgContoh;
- ❖ cgContoh = **new** ChoiceGroup ("EXCLUSIVE", Choice.*EXCLUSIVE*);
- ❖ cgContoh.append("string 1", **null**);
- ❖ cgContoh.append("string 2", **null**);
- ❖ cgContoh.append("string 3", **null**);
- ❖ formTampil.append(cgContoh);

Tampilan ChoiceGroup Multiple



- ❖ ChoiceGroup cgContoh;
- ❖ cgContoh = **new** ChoiceGroup ("MULTIPLE", Choice.MULTIPLE);
- ❖ cgContoh.append("string 1", **null**);
- ❖ cgContoh.append("string 2", **null**);
- ❖ cgContoh.append("string 3", **null**);
- ❖ formTampil.append(cgContoh);

Tampilan ChoiceGroup Popup



- ❖ `ChoiceGroup cgContoh;`
- ❖ `cgContoh = new ChoiceGroup("POPUP", Choice.POPUP);`
- ❖ `cgContoh.append("string 1", null);`
- ❖ `cgContoh.append("string 2", null);`
- ❖ `cgContoh.append("string 3", null);`
- ❖ `formTampil.append(cgContoh);`

Tampilan ChoiceGroup Text Wrap Off



- ❖ ChoiceGroup cgContoh;
- ❖ cgContoh = **new** ChoiceGroup ("TEXT WRAP OFF", Choice.TEXT_WRAP_OFF);
- ❖ cgContoh.append("string 1", **null**);
- ❖ cgContoh.append("string 2", **null**);
- ❖ cgContoh.append("string 3", **null**);
- ❖ formTampil.append(cgContoh);

Tampilan ChoiceGroup Text Wrap On



- ❖ `ChoiceGroup cgContoh;`
- ❖ `cgContoh = new ChoiceGroup ("TEXT WRAP ON", Choice.TEXT_WRAP_ON);`
- ❖ `cgContoh.append("string 1", null);`
- ❖ `cgContoh.append("string 2", null);`
- ❖ `cgContoh.append("string 3", null);`
- ❖ `formTampil.append(cgContoh);`

Keterangan

- ❖ Bagian source code `cgContoh = new ChoiceGroup("MULTIPLE", Choice.MULTIPLE)` adalah proses pembuatan `ChoiceGroup` dengan tipe `MULTIPLE`,
- ❖ `cgContoh.append("string1", null)` merupakan proses menambahkan menu "string 1" tanpa gambar (`Image null`),
- ❖ kode `frmTampil.append(cgContoh)` merupakan proses mengaitkan `ChoiceGroup` pada `Form`.



Thanks!



“Skill to do comes of doing.” (Ralph Waldo Emerson)