* Scrolling widgets in flutter

لاشك ان تعدد ادوات scrolling هام جدا لاي تطبيق للهاتف محمول خاصه اذا كان المحتوي المقدم طويل و نتيجه للاهميه يوجد اكثر من طريقه لتطبيق scrolling in flutter وسوف نذكرالبض منها:

* ListView

وهي احد widget التي تقدمها لنا flutter لتنفيذ فكره scrolling ويوجد لها اكثر من شكل في يمكن الاعتماد علي ئالك الشكل لعمل scrolling علي مجموعه من العتاصر التي يذيد حجمها عن الشاشه

او استخدام:ListView.Builder() في حال الحاجه لعمل loop علي مجموعه من المعلومات مودجوده في list اوListView.Separated ويوجد بداخها properties لتحديد اتجاه.

ListView.builder

  itemCount: items.length,

  itemBuilder: (context, index) {

    return ListTile(

      title: Text(items[index]),

    );

  },

);

* SingleChildScrollView

يقال عنها نفس الكلام الذي قيل عن Listview ولكنها نوضع فوق column او row لعما scrolling سواء افقي او راسي.

SingleChildScrollView

  child: Column(

    children: [

      Container(

        height: 150,

        color: Colors.red,

      ),

      Container(

        height: 150,

        color: Colors.blue,

      ),

      Container(

        height: 150,

        color: Colors.green,

      ),

    ],

  ),

);

* GridView

وهي احد widget التي تقدمها لنا flutter لتنفيذ فكره scrolling ولكن بشكل مختلف عن الباقي حيث انها تقوم بعرض العناصر في شكل شبكي يتم نحديد عدد العناصر الافقيه عن طريق properties بداخلها

GridView.count

  crossAxisCount: 2,

  children: List.generate(100, (index) {

    return Center(

      child: Text(

        'Item $index',

        style: Theme.of(context).textTheme.headline,

      ),

    );

  }),

);

* CustomScrollView

وهي احد widget التي تقدمها لنا flutter لتنفيذ فكره scrolling ولكن بشكل مختلف عن الباقي حيث انها تقوم بعمل appbar بشكل حسب التصميم و عند scrolling يتم عمل Scroll لل appbar مع body

CustomScrollView

  slivers: <Widget>[

    SliverAppBar(

      pinned: true,

      expandedHeight: 150.0,

      flexibleSpace: FlexibleSpaceBar(

        title: Text('Custom Scroll View'),

      ),

    ),

    SliverList(

      delegate: SliverChildListDelegate(

        [

          Container(color: Colors.red, height: 150.0),

          Container(color: Colors.purple, height: 150.0),

          Container(color: Colors.green, height: 150.0),

          Container(color: Colors.orange, height: 150.0),

        ],

      ),),),);