

CustomScrollView ជាមួយនឹង SliverAppBar, SliverList, និង SliverGrid

Instructor: Oum Saokosal, Master of Engineering in Information Systems, South Korea '2010

Email: <u>oumsaokosal@gmail.com</u>

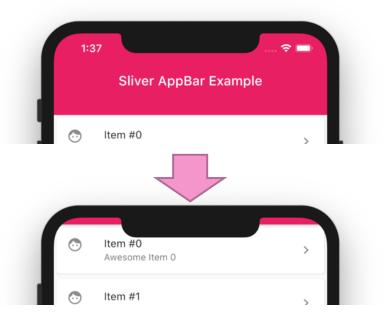
Phone: 012 252 752 (Telegram)



CustomScrollView

- CustomScrollView គឺជា widget មួយដែលអនុញ្ញាតិអាចដាក់បញ្ចូល Sliver ផ្សេងៗគ្នា ចូល ទៅក្នុងវាបាន ដែលវានឹងបង្កើននូវសោភ័ណភាពដែលការ Scroll ចុះឡើងបានស្អាតជាងមុន។ ជាធម្មតាពេលយើងប្រើ AppBar គឺវានៅជាប់ស្ងៀម ក៏ប៉ុន្តែពេលយើងប្រើ SliverAppBar ដែល ជាកូនរបស់ CustomScrollView នេះ វានឹងធ្វើអោយ SliverAppBar លិចបាត់ នៅពេលដែល យើង Scroll ចុះក្រោយ។
- Sliver ប្រែថា កំណាត់ ឬប្រដាប់កាត់។

```
CustomScrollView(slivers: [
    SliverAppBar(...),
    SliverPadding(...),
    SliverList(...),
    SliverGrid(...),
]
```





SliverAppBar

- នៅក្នុង CustomScrollView, កូនដែលសំខាន់ជាងគឺ SliverAppBar នេះឯង។ វ៉ា នឹងលិចបាត់ បើយើង Scroll ចុះក្រោយ ហើយវ៉ានឹងលេចចេញមកវិញ ពេលយើង Scroll ឡើងលើវិញ។
- Option សំខាន់របស់វាគឺ:
 - pinned: បើ false គឺវ៉ានឹងបាត់ពេល Scroll ចុះ, តែបើ true គឺវ៉ាអត់បាត់ចេញទេ
 - floating: បើ true វានឹងរលាយបាត់ម្តងបន្តិចៗ ពេលយើង Scroll ចុះ
 - flexibleSpace: វ៉ាគឺជា Widget ដែលជាផ្ទៃបាត background។ វ៉ាជា Option ដែលយើងអាចរចនាទៅអ្វីក៏បាន អាចប្រើ Container ហើយដាក់ decoration ក៏បាន, ឬអាចដាក់រូបភាពក៏បាន។
 - expandedHeight: កំពស់របស់ AppBar ពេលដែលវាលាតអស់។



```
1:44
                                                         Sliver AppBar Example
SliverAppBar(
  leading: Icon(Icons.face),
  actions: <Widget>[
    IconButton(icon: Icon(Icons.settings), onPressed: (){},),
    IconButton(icon: Icon(Icons.person), onPressed: (){},),
  pinned: false,
  title: Text("Sliver AppBar Example"),
  floating: true,
  flexibleSpace: Container(
    decoration: BoxDecoration(
      gradient: LinearGradient(
        begin: Alignment.topLeft,
        end: Alignment.bottomRight,
        colors: [Colors.pink, Colors.indigo],
  expandedHeight: 80,
```

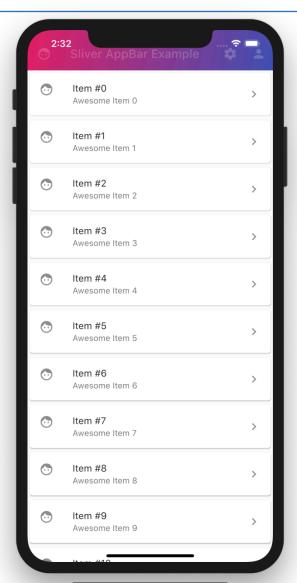


SliverList

- SliverList គឺដូចជា ListView ធម្មតាដែរ។ នៅក្នុង SliverList គឺមាន តែ Option តែមួយគត់គឺ delegate ដែលមានប្រភេទជា SliverChildDelegate។ យើងដាក់ delegate ចូលបានដូចជា៖
 - SliverChildListDelegate: នេះគឺដូចជា ListView ធម្មតាដែរ
 - SliverChildBuilderDelegate: នេះគឺដូចជា ListView.builder ដែរ
- យើងអាចប្រើ SliverFixedExtentList បាន បើយើងចង់បានអោយ ទំហំកំពស់របស់ Item ដូចៗគ្នា។



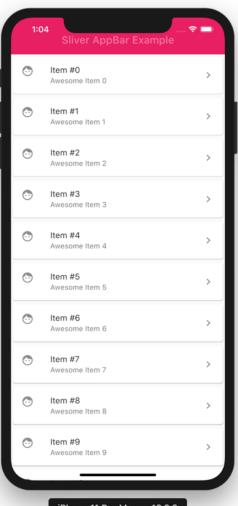
```
SliverList(
  delegate: SliverChildBuilderDelegate(
     (context, index) {
    return Card(
        child: ListTile(
            leading: Icon(Icons.face),
            title: Text('Item #$index'),
            subtitle: Text("Awesome Item $index"),
            trailing: Icon(Icons.navigate_next),
        ),
     );
  }, childCount: 100),
),
```





Full Code:

```
return Scaffold(
  body: CustomScrollView(
    slivers: <Widget>[
      SliverAppBar(
        title: Text("Sliver AppBar Example"),
        floating: true,
        flexibleSpace: Container(
          color: Colors.pink,
        expandedHeight: 80,
      SliverList(
        delegate: SliverChildBuilderDelegate((context, index) {
          return Card(
            child: ListTile(
              leading: Icon(Icons.face),
              title: Text('Item #$index'),
              subtitle: Text("Awesome Item $index"),
              trailing: Icon(Icons.navigate_next),
        }, childCount: 100),
```



iPhone 11 Pro Max — 13.2.2

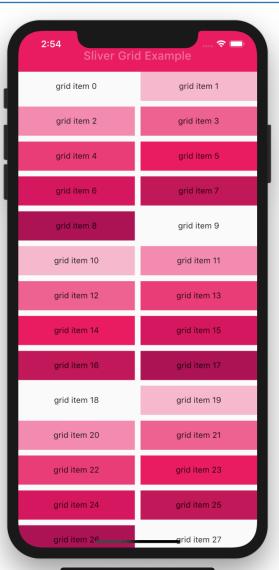


SliverGrid

- SliverGrid គឺដូចជា GridView។ វាទាមទារអោយដាក់ Option ចំនួន២ អោយវាគឺ gridDelegate និង delegate។
- 1. gridDelegate អាចដាក់ចូលនូវ៖
 - SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount: យើងអាចកំណត់ចំនួន
 Column អោយវាតាមរយៈ crossAxisCount
 - SliverGridDelegateWithMaxCrossAxisExtent: យើងកំណត់ទំហំផ្ដេកអោយវា បាន តាមរយៈ maxCrossAxisExtent
- 2. delegate អាចដាក់ចូលនូវ៖
 - SliverChildListDelegate: មានចំនួន Item កំណត់, ដូចគ្នានឹង ListView
 - SliverChildBuilderDelegate: យើងអាច build item បាន, ដូច ListView builder



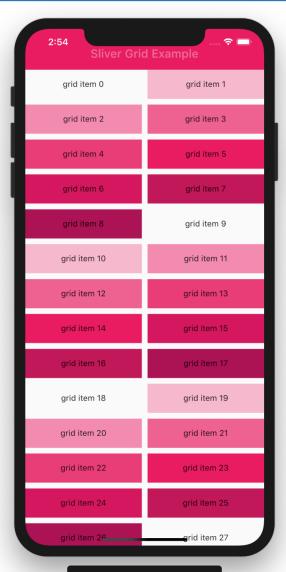
```
SliverGrid(
  gridDelegate: SliverGridDelegateWithMaxCrossAxisExtent(
    maxCrossAxisExtent: 200,
    mainAxisSpacing: 10.0,
    crossAxisSpacing: 10.0,
    childAspectRatio: 4.0,
  ),
  delegate: SliverChildBuilderDelegate(
        (BuildContext context, int index) {
      return new Container(
        alignment: Alignment.center,
        color: Colors.pink[100 * (index % 9)],
        child: new Text('grid item $index'),
    childCount: 50,
```





Full code:

```
return Scaffold(
  body: CustomScrollView(
    slivers: <Widget>[
      SliverAppBar(
        pinned: false, floating: true,
        title: Text("Sliver Grid Example"), expandedHeight: 80,
        flexibleSpace: Container(color: Colors.pink,),
      SliverGrid(
        gridDelegate: SliverGridDelegateWithMaxCrossAxisExtent(
          maxCrossAxisExtent: 200,
          mainAxisSpacing: 10.0,
          crossAxisSpacing: 10.0,
          childAspectRatio: 4.0,
        ),
        delegate: SliverChildBuilderDelegate(
              (BuildContext context, int index) {
            return new Container(
              alignment: Alignment.center,
              color: Colors.pink[100 * (index % 9)],
              child: new Text('grid item $index'),
            );
          },
          childCount: 50,
       ),
     ),
```





SliverAppBar + SliverList + SliverGrid

• ចំនុចពិសេសនៅក្នុង CustomScrollView គឺយើងអាចដាក់ SliverAppBar លាយឡំនឹង SliverList ជាមួយនឹង SliverGrid បាន។ មិនតែប៉ុណ្ណោះ យើងក៏អាច

ដាក់ SliverAppBar ខាងក្រោមបំផុតក៏បាន។

