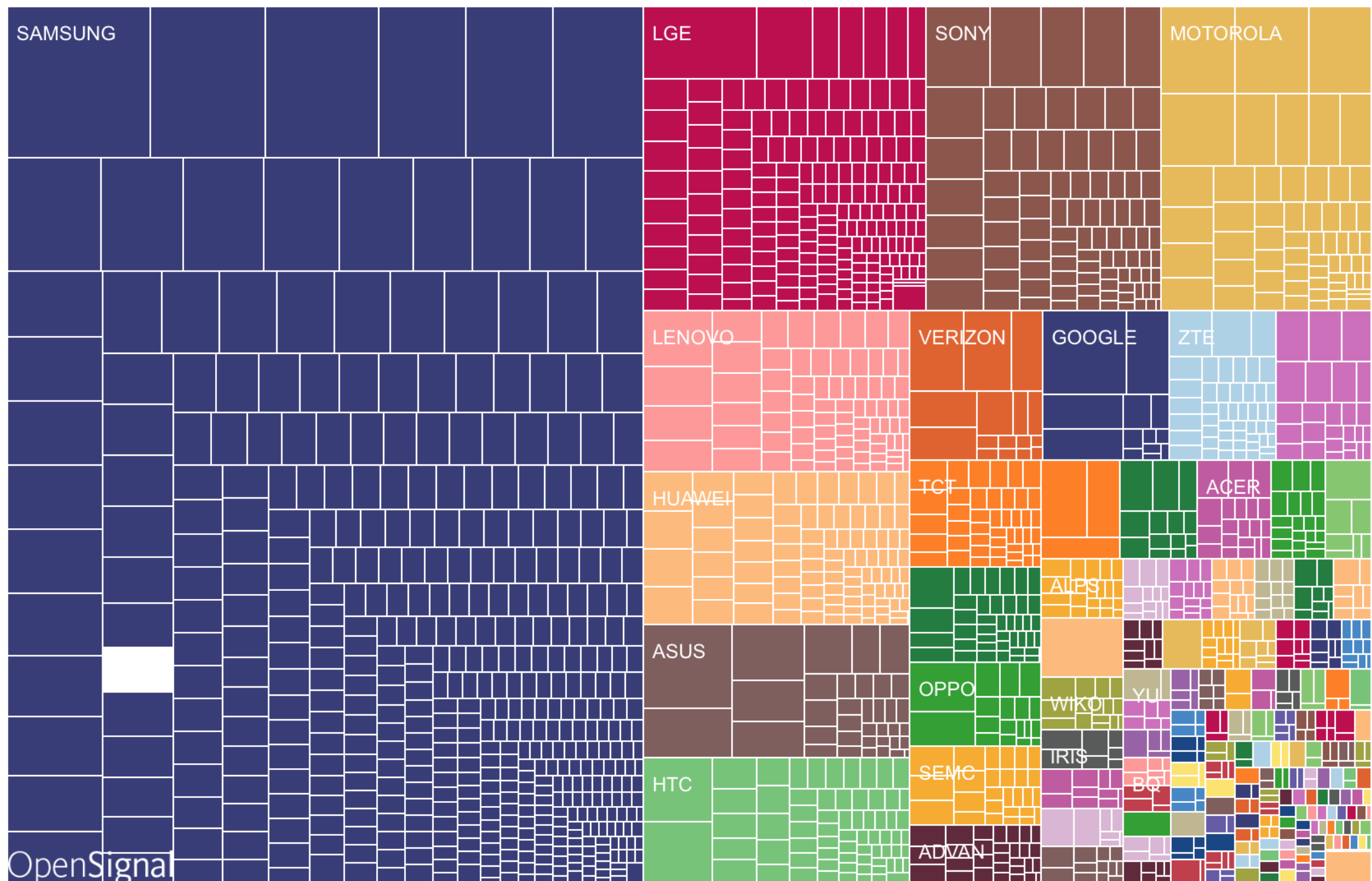




Flutter

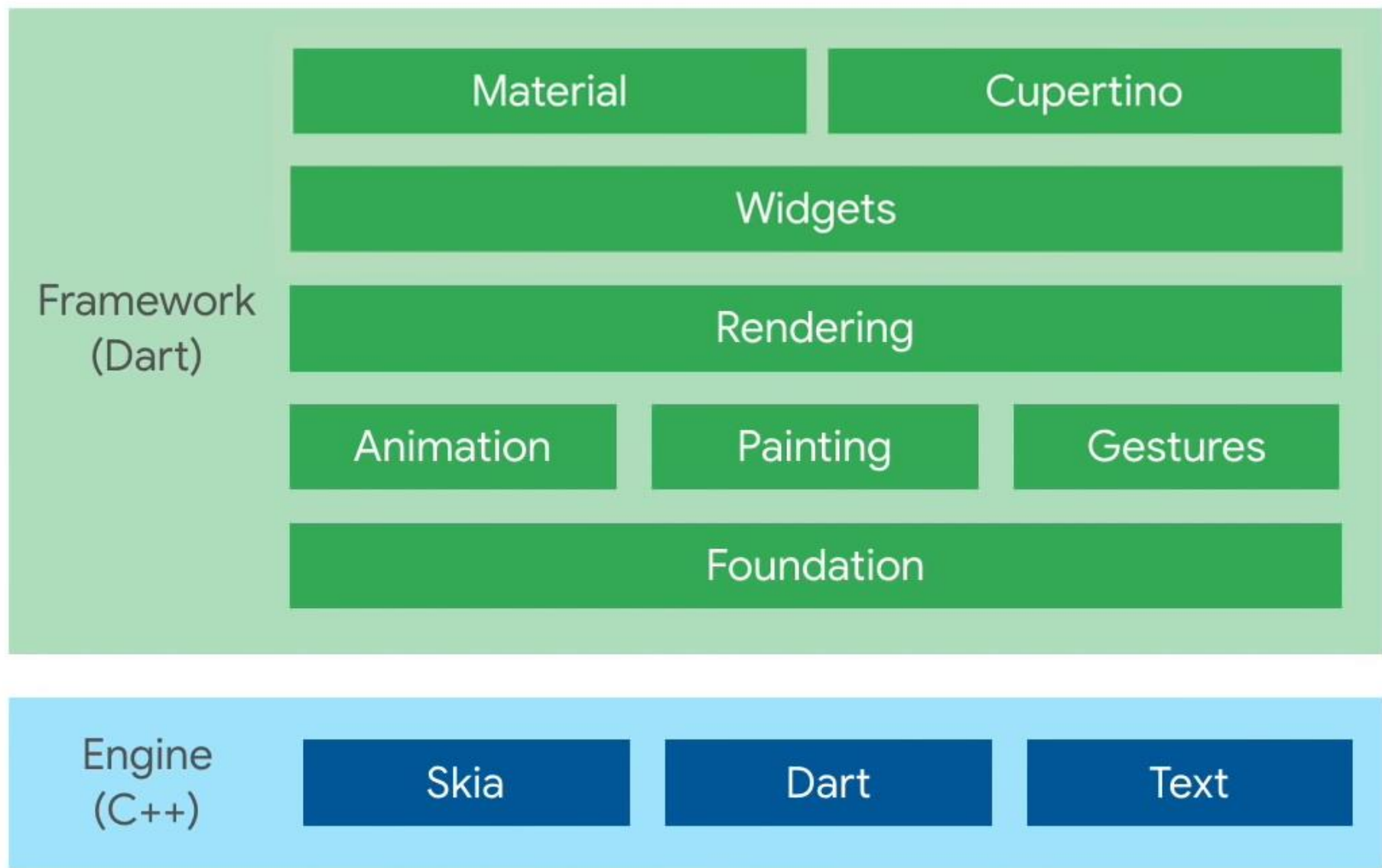






Flutter

- UI-Toolkit
- Wird von Google entwickelt, Open-Source
- Unterstützt iOS, Android, Web, Mac, Windows, Linux
- Basiert auf der Programmiersprache Dart
- Kann native Schnittstellen nutzen
- Nativer Code in Flutter nutzbar
- Native Performance (60FPS)





Dart

- Objektorientiert
- Compiler ermöglicht Lauffähigkeit auf verschiedenen Plattformen
- Asynchrones Programmieren sehr einfach

```
asyncFunc() async {  
  return "async return";  
}  
var asyncResult = asyncFunc();  
print(asyncResult);
```



Dart

- Objektorientiert
- Compiler ermöglicht Lauffähigkeit auf verschiedenen Plattformen
- Asynchrones Programmieren sehr einfach
- Optimiert für UI
- Ähnliche Syntax wie Swift, TypeScript, Kotlin etc.
- Hot Reload und Hot Restart
- Single-Threaded
- pub.dev Package-Repository

```
asyncFunc() async {  
  return "async return";  
}  
  
var asyncResult = await asyncFunc();  
print(asyncResult);
```

The background features several abstract geometric shapes. In the top-left corner, there are overlapping light blue and medium blue parallelograms. In the top-right corner, there are overlapping yellow and light yellow parallelograms. In the bottom-left corner, there is a large blue parallelogram, a smaller light blue parallelogram overlapping its bottom-right side, and a dark blue parallelogram overlapping the bottom-right corner of the light blue one. In the bottom-right corner, there are overlapping light blue and medium blue parallelograms.

Demo