flutter_screenutil

flutter 屏幕适配方案,用于调整屏幕和字体大小的flutter插件,让你的UI在不同尺寸的屏幕上都能显示合理的布局!

注意:此插件仍处于开发阶段,某些API可能尚不可用。

使用方法:

安装依赖:

安装之前请查看最新版本 新版本如有问题请使用以前的版本

```
dependencies:
```

flutter:

sdk: flutter

添加依赖

flutter_screenutil: ^{latest version}

在每个使用的地方导入包:

```
import 'package:flutter_screenutil/
flutter screenutil.dart';
```

属性

属性	类型	默认值	描述
designSize	Size	Size(360, 690)	设计稿中设备的尺寸(单位随意,建议dp,但在使用过程中必须保持一致)
deviceSize	Size	null	物理设备的大小
builder	Widget Function()	Container ()	一般返回一个MaterialApp类型的Function()
orientation	Orientation	portrait	屏幕方向
splitScreen Mode	bool	false	支持分屏尺寸
minTextA dapt	bool	false	是否根据宽度/高度中的最小值适配文字
context	BuildConte xt	null	传入context会更灵敏的根据屏幕变化而改变
child	Widget	null	builder的一部分,其依赖项属性不使用该库

rebuildFact Function default 返回屏幕指标更改时是否重建。

注意: builder和child中必须填写至少一项

初始化并设置适配尺寸及字体大小是否根据系统的"字体大小"辅助选项来进行缩放

在使用之前请设置好设计稿的宽度和高度,传入设计稿的宽度和高度(单位随意,但在使用过程中必须保持一致)一定要进行初始化(只需设置一次),以保证在每次使用之前设置好了适配尺寸:

```
方式一(您必须在app中使用它一次):
void main() => runApp(MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    //填入设计稿中设备的屏幕尺寸,单位dp
    return ScreenUtilInit(
      designSize: const Size(360, 690),
      minTextAdapt: true,
      splitScreenMode: true,
      builder: (context , child) {
        return MaterialApp(
          debugShowCheckedModeBanner: false,
          title: 'First Method',
          // You can use the library anywhere in the app
even in theme
          theme: ThemeData(
            primarySwatch: Colors.blue,
            textTheme:
Typography.englishLike2018.apply(fontSizeFactor: 1.sp),
          home: child,
        );
      },
      child: const HomePage(title: 'First Method'),
    );
  }
}
```

方式二: 你需要一个技巧来支持文字自适应主题

混合开发使用方式二

```
不支持这样做:
MaterialApp(
  //如果你想这样做,你应该选择方式一
  theme: ThemeData(
    textTheme: TextTheme(
     button: TextStyle(fontSize: 45.sp)
    ),
 ),
)
正确的方法应当是这样:
void main() async {
  // Add this line
  await ScreenUtil.ensureScreenSize();
  runApp(MyApp());
}
MaterialApp(
  builder: (ctx, child) {
    ScreenUtil.init(ctx);
    return Theme(
      data: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
        textTheme: TextTheme(bodyText2: TextStyle(fontSize:
30.sp)),
      ),
     child: HomePage(title: 'FlutterScreenUtil Demo'),
   );
   },
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
     title: 'Flutter_ScreenUtil',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
      ),
```

```
home: HomePage(title: 'FlutterScreenUtil Demo'),
   );
 }
}
class HomePage extends StatefulWidget {
 const HomePage({Key key, this.title}) : super(key: key);
 final String title;
 @override
 _HomePageState createState() => _HomePageState();
class _HomePageState extends State<HomePage> {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   //设置尺寸(填写设计中设备的屏幕尺寸)如果设计基于360dp * 690dp
的屏幕
   ScreenUtil.init(context, designSize: const Size(360,
690));
 }
}
使用
API
传入设计稿的dp尺寸
   ScreenUtil().setWidth(540) (dart sdk>=2.6 :
540<sub>•</sub>w)
       //根据屏幕宽度适配尺寸
   ScreenUtil().setHeight(200) (dart sdk>=2.6 :
200.h)
        //根据屏幕高度适配尺寸(一般根据宽度适配即可)
   ScreenUtil().radius(200)
                            (dart sdk >= 2.6 :
200 r) //根据宽度或高度中的较小者进行调整
   //适配字体
24.sp)
          // 取12和12.sp中的最小值
   12.sm
   ScreenUtil.pixelRatio
                            //设备的像素密度
   ScreenUtil.screenWidth (dart sdk>=2.6 : 1.sw)
                                               //设备
宽度
```

```
ScreenUtil.screenHeight (dart sdk>=2.6 : 1.sh) //设备
高度
   ScreenUtil.bottomBarHeight //底部安全区距离,适用于全面屏下
面有按键的
   ScreenUtil.statusBarHeight //状态栏高度 刘海屏会更高
   ScreenUtil.textScaleFactor //系统字体缩放比例
   ScreenUtil().scaleWidth // 实际宽度设计稿宽度的比例
   ScreenUtil().scaleHeight // 实际高度与设计稿高度度的比例
   ScreenUtil().orientation //屏幕方向
   0.2.sw //屏幕宽度的0.2倍
   0.5.sh //屏幕高度的50%
   20.setVerticalSpacing // SizedBox(height: 20 *
scaleHeight)
   20.horizontalSpace // SizedBox(height: 20 *
scaleWidth)
   const RPadding.all(8) // Padding.all(8.r) - 获取到
const的优点
   EdgeInsets.all(10).w
                         //EdgeInsets.all(10.w)
   REdgeInsets.all(8)
                         // EdgeInsets.all(8.r)
   EdgeInsets.only(left:8,right:8).r //
EdgeInsets.only(left:8.r, right:8.r).
   BoxConstraints(maxWidth: 100, minHeight: 100).w
                                                  //
BoxConstraints(maxWidth: 100.w, minHeight: 100.w)
   Radius.circular(16).w
                              //Radius.circular(16.w)
   BorderRadius.all(Radius.circular(16)).w
适配尺寸
传入设计稿的尺寸(单位与初始化时的单位相同):
根据屏幕宽度适配 width: ScreenUtil().setWidth(540),
根据屏幕高度适配 height: ScreenUtil().setHeight(200),一般来说,控
件高度也根据宽度进行适配
如果您的 dart sdk>=2.6,则可以使用一些特殊的函数:
```

例子:

```
你不应当这样做:
Container(
 width: ScreenUtil().setWidth(50),
 height:ScreenUtil().setHeight(200),
正确的方法应当是这样使用:
Container(
 width: 50.w,
 height:200.h
注意
高度也根据setWidth来做适配可以保证不变形(当你想要一个正方形的时候)
setHeight方法主要是在高度上进行适配,在你想控制UI上一屏的高度与实际中显示
一样时使用.
一般来说,50.w!=50.h
例如:
//如果你想显示一个矩形:
Container(
 width: 375.w,
 height: 375.h,
),
//如果你想基于宽显示一个正方形:
Container(
 width: 300.w,
 height: 300.w,
),
//如果你想基于高显示一个正方形:
Container(
 width: 300.h,
 height: 300.h,
),
//如果你想基于高或宽中的较小值显示一个正方形:
Container(
```

```
width: 300.r,
 height: 300.r,
),
适配字体
//输入字体大小(单位与初始化时的单位相同)
ScreenUtil().setSp(28)
28.sp
//例子:
Column(
  crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
  children: <Widget>[
   Text(
      '16sp, 因为设置了`textScaleFactor`, 不会随系统变化.',
     style: TextStyle(
       color: Colors.black,
       fontSize: 16.sp.
     ),
     textScaleFactor: 1.0,
   ),
   Text(
      '16sp,如果未设置,我的字体大小将随系统而变化.',
     style: TextStyle(
       color: Colors.black,
       fontSize: 16.sp.
     ),
   ),
 ],
设置字体不随系统字体大小进行改变
APP全局:
      MaterialApp(
       debugShowCheckedModeBanner: false,
       title: 'Flutter_ScreenUtil',
       theme: ThemeData(
         primarySwatch: Colors.blue,
       ),
       builder: (context, widget) {
         return MediaQuery(
           ///设置文字大小不随系统设置改变
```

```
data:
MediaQuery.of(context).copyWith(textScaleFactor: 1.0),
           child: widget,
         );
       },
       home: HomePage(title: 'FlutterScreenUtil Demo'),
单独的Text:
Text("text", textScaleFactor: 1.0)
指定的小部件:
MediaQuery(
 // 如果这里context不可用,你可以新建一个 [Builder] 将
[MediaQuery] 放入其中
 data: MediaQuery.of(context).copyWith(textScaleFactor:
 child: AnyWidget(),
小部件测试
使用示例:
示例演示
要使用第二种方法,请运行: flutter run --dart-define=method=2
```

效果;