



خطای صفحه خاکستری در  
فلاتر رو چطور مدیریت کنیم؟

How to address gray screen  
error in Flutter?



## چرا صفحه خاکستری رو می بینیم؟

در نسخه های debug وقتی فریمورک برای رندر کردن ویو با خطا مواجه بشه و یا استثنایی رخ بده، صفحه قرمزی رو با توضیحاتی در مورد خطا نمایش میده.

همین صفحه، در نسخه release به شکل یک صفحه خاکستری دیده می شه.

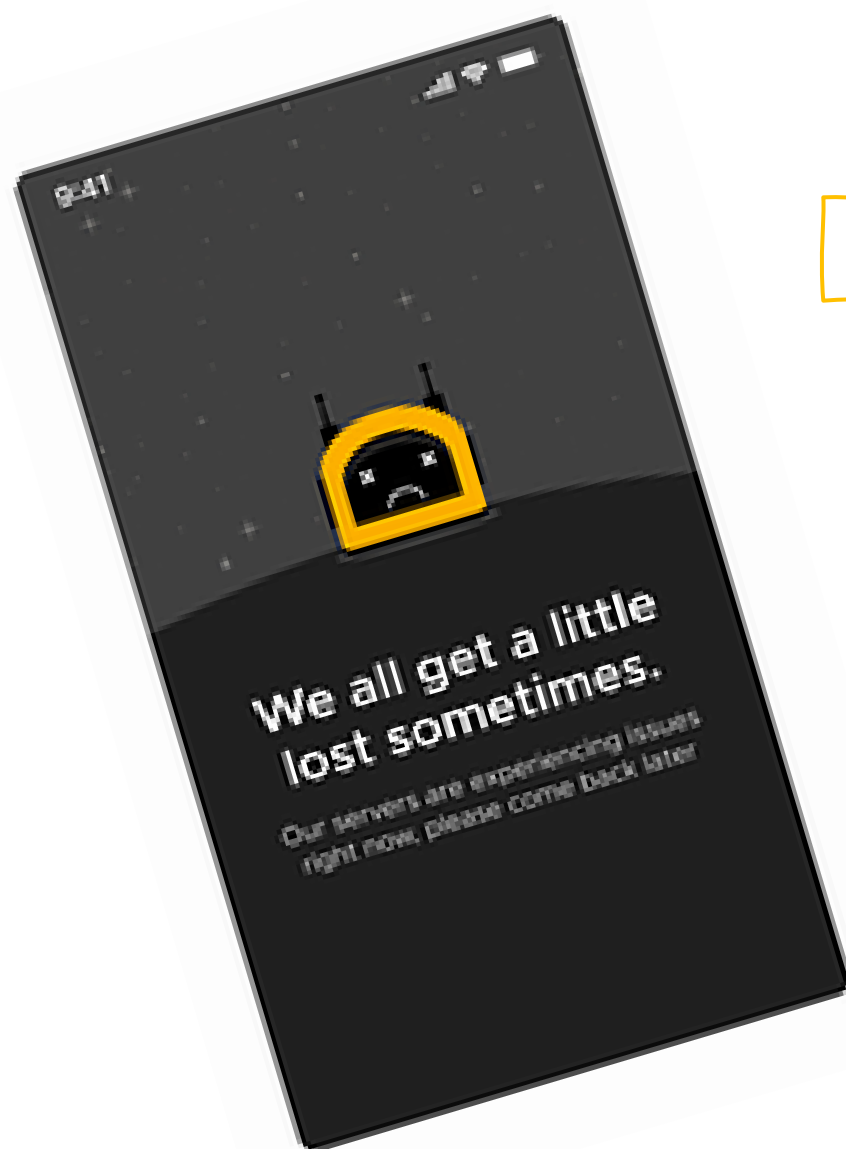
صفحه قرمز رو فقط برنامه نویس می بینه اما صفحه خاکستری برای کاربر نهایی به نمایش درمیاد.



## راه حل چیه؟

البته که حالت ایده آل اینه که در این وضعیت قرار نگیریم اما این هم مثل هر باگ دیگه ای ممکنه ناخواسته در اپ وجود داشته باشه.

پس بهتره برای فراهم کردن **تجربه کاربری** بهتر، این صفحه رو اختصاصی کنیم.



## چطور صفحه خطا رو اختصاصی کنیم؟



main.dart

```
void main() {  
  if (kReleaseMode) ErrorWidget.builder = (_) => const AppErrorWidget();  
  runApp(MyApp());  
}
```

این ویجت خودمونه که برای نمایش به جای صفحه خاکستری در نظر گرفتیم.

وقتی در مرحله build ویجتی خطا رخ بده، ErrorWidget.builder صدا زده میشه و ویجتی که اینجا معرفی کردیم، به جای ویجتی که دچار خطا شده استفاده میشه.

این ویجت رو ساده نگه دارید چون وقتی نمایش داده میشه که ویو در حالت ناپایداری قرار داره (خطا رخ داده).

این شرط اختیاریه.

برای این که در حالت debug همون صفحه قرمز و جزئیات خطا رو داشته باشیم تا راحت تر خطایابی کنیم.



## پس جزئیات خطا چی میشه؟ چطور بهتر خطایابی کنیم؟

تا اینجا تجربه کاربری رو بهبود دادیم اما چطور از خطایی که در محیط Production و روی دستگاه کاربر رخ داده اطلاعات بدست بیاریم؟  
اینجاست که FlutterError.onError callback به کمکمون میاد:

```
main.dart

void main() {
  if (kReleaseMode) ErrorWidget.builder = (_) => const AppErrorWidget();

  FlutterError.onError = (details) {
    FlutterError.dumpErrorToConsole(details);
    if (!kReleaseMode) return;
    // Send to your crashlytics service...
  };

  runApp(MyApp());
}
```

این Callback هر وقت که خطایی توسط FlutterError.reportError گزارش بشه، فراخوانی میشه.

با این خطا که، جزئیات خطا رو در کنسول dump می‌گیریم که برای خطایابی خیلی کاربردی.

به نظر شما استفاده از ویجت اختصاصی  
برای وضعیت خطا، چه مزیت‌های دیگری  
به جز دو موردی که در این پست اشاره  
کردم می‌تونه داشته باشه؟

