

## first chance exception چیست؟

عنوان:

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۶/۳۱

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

گروه‌ها: WPF, exception handling

چند سال قبل یک datapicker تقویم شمسی را برای سیلورلایت تهیه کردم. بعد از آن نسخه‌ی WPF آن هم [به پروژه اضافه شد](#). تا اینکه مدتی قبل مشکل عدم کار کردن آن در یک صفحه‌ی دیالوگ جدید در ویندوز 8 گزارش شد. در حین برطرف کردن این مشکل، مدام سطر ذیل در پنجره‌ی output ویژوال استودیو نمایش داده می‌شد:

```
A first chance exception of type 'System.ArgumentOutOfRangeException' occurred in mscorlib.dll
```

البته برنامه بدون مشکل کار می‌کرد و صفحه‌ی نمایش Exception در VS.NET ظاهر نمی‌شد.

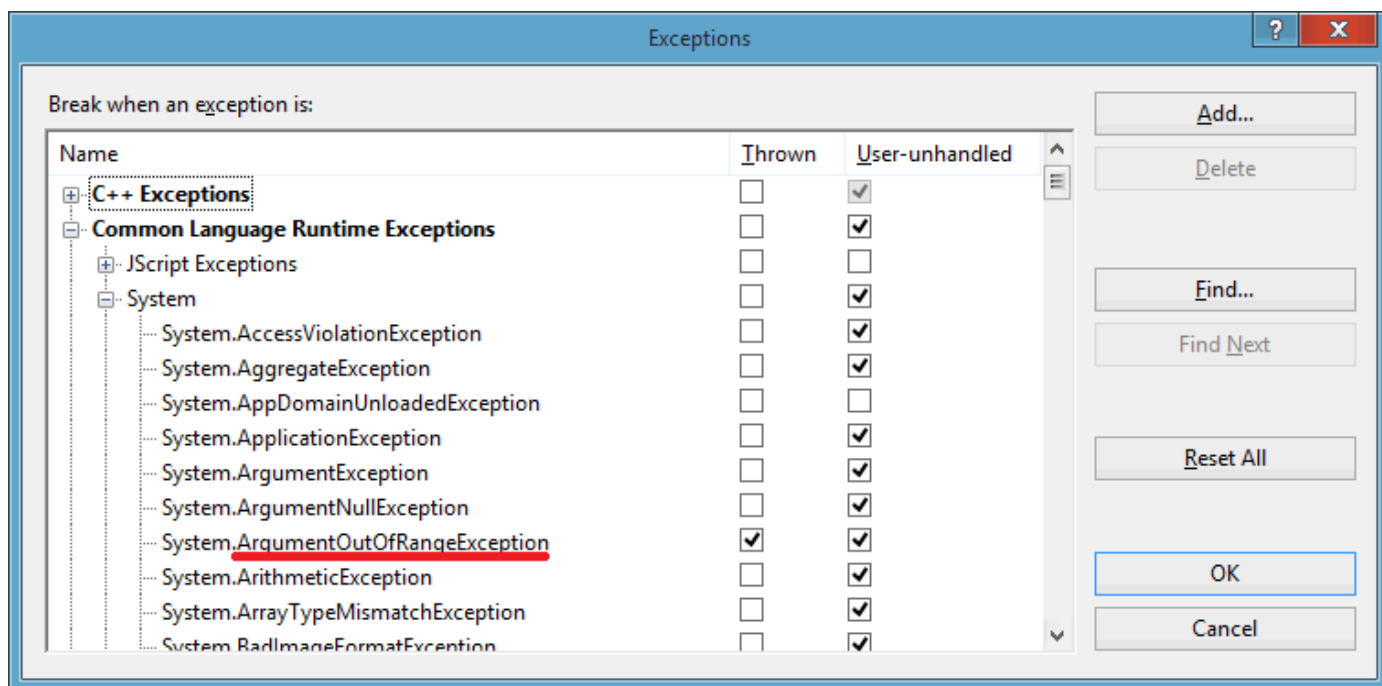
## سؤال: first chance exception چیست؟

وقتی استثنایی در یک برنامه رخ می‌دهد، به آن یک first chance exception می‌گویند. این اولین شانس است که سیستم به شما می‌دهد تا استثنای رخ داده را مدیریت کنید. اگر کدهای برنامه یا ابزاری (یک try/catch یا دیباگر) این اولین شانس را ندید بگیرند، یک second chance exception رخ می‌دهد. این‌جا است که برنامه به احتمال زیاد خاتمه خواهد یافت. مشاهده‌ی پیام‌های A first chance exception در پنجره‌ی output ویژوال استودیو به این معنا است که استثنایی رخ داده، اما توسط یک استثناء‌گردان مدیریت شده است. بنابراین در اکثر موارد، موضوع خاصی نیست و می‌توان از آن صرف‌نظر کرد.

## سؤال: چگونه می‌توان منشأ اصلی پیام رخ‌دادن یک first chance exception را یافت؟

ویژوال استودیو در پنجره‌ی output، مدام پیام رخ‌دادن first chance exception را نمایش می‌دهد؛ اما واقعا کدام قطعه از کدهای برنامه سبب بروز آن شده‌اند؟ به صورت پیش فرض صفحه‌ی نمایش استثناء‌ها در VS.NET زمانی نمایان می‌شود که استثنای رخ داده، مدیریت نشده باشد. برای فعال سازی نمایش استثناء‌های مدیریت شده باید تنظیمات ذیل را اعمال کرد:

- به منوی Debug | Exceptions مراجعه کنید.
- گروه Common Language Runtime Exceptions را باز کنید.
- سپس گروه System آن را نیز باز کنید.
- در اینجا بر اساس نوع استثنایی که در پنجره‌ی output نمایش داده می‌شود، آن استثناء را یافته و Thrown آن را انتخاب کنید.



اینبار اگر برنامه را اجرا کنید، دقیقاً محلی که سبب بروز استثنای `ArgumentOutOfRangeException` شده در VS.NET گزارش داده خواهد شد.