

Raising Exceptions

رفع الإستثناءات Raising Exceptions

كمبرمج و مع تطور برنامج ، قد تريد أيضا ان تجعل بعض الوظائف التي طورتها ترفع إستثناءات في حال تم استخدامها بشكل غير صحيح من مطورين آخري ، أو في حال استقبال معطيات خاطئة ، و غيرها من الحالات .

في البايثون يمكننا أن نرفع خطأ من خلال الكلمة المفتاحية `raise` متبوعة بنوع الإستثناء . لاحظ أنه عند رفع استثناء يتم الخروج من الدالة أو البرنامج ككل عند تلك النقطة .

```
raise DivisionByZero("this is a raised exception")
```

Built-in Exceptions in Python

<https://docs.python.org/3/library/exceptions.html>

الإستثناءات المخصصة Custom Exceptions

بإمكانك أيضا كمطور أن تعرف استثناءات مخصصة لإستخدامك أو استخدام زملائك في المشروع . و نحقق هذا الأمر من خلال أن نعرف كلاس يرث من نموذج الإستثناءات الرئيسي من بايثون . كالتالي :

```
#define a custom exception
class ValueTooBig(Exception):
    '''An exception raised when the value is more than 100'''
    pass
```