|  |  |
| --- | --- |
| **Exception Name** | **Chú Thích** |
| **Exception** | Đây là lớp cơ sở cho tất cả các exception, nó sẽ xuất hiện khi có bất cứ một lỗi nào xảy ra. |
| **StopIteration** | Xuất hiện khi phương thức next() của interator không trỏ đến một đối tượng nào. |
| **SystemExit** | Xuất hiện khi dùng phương thức sys.exit() |
| **StandardError** | Lớp cơ sở cho tất cả các exception. |
| **ArithmeticError** | Xuất hiện khi có lỗi tính toán giữa các số với nhau |
| **OverflowError** | Xuất hiện khi thực hiện tính toán và giá trị của nó vượt quá ngưỡng giới hạn cho phép của kiểu dữ liệu. |
| **FloatingPointError** | Xuất hiện khi tính toán float thất bại. |
| **ZeroDivisonError** | Xuất hiện khi thực hiện phép chia cho 0. |
| **AssertionError** | Xuất hiện trong trường hợp lệnh assert thất bại. |
| **AttributeError** | Xuất hiện khi không tồn tại thuộc tính này, hoặc thiếu tham số truyền vào nó. |
| **EOFError** | Xuất hiện khi không có dữ liệu từ hàm input() hoặc cuối file. |
| **ImportError** | Xuất hiện khi lệnh import thất bại. |
| **KeyboardInterrupt** | Xuất hiện khi ngắt trình biên dịch. |
| **LookupError** | Lớp cơ sở cho tất cả các lỗi về lookup. |
| **IndexError** | Xuất hiện khi index không tồn tại trong list, string,... |
| **KeyError** | Xuất hiện khi key không tồn tại trong dictionary. |
| **NameError** | Xuất hiện khi một biến không tồn tại trong phạm vi bạn gọi nó. |
| **EnvironmentError** | Xuất hiện khi có bất kỳ một lỗi nào ngoài phạm vị của Python. |
| **IOError** | Xuất hiện khi xử dụng input/ output thất bại, hoặc  mở file không thành công. |
| **OSError** | Xuất hiện khi có lỗi từ hệ điều hành. |
| **SyntaxError** | Xuất hiện khi chương trình có lỗi cú pháp. |
| **IndentationError** | Xuất hiện khi bạn thụt dòng không đúng. |
| **SystemError** | Xuất hiện khi trình biên dịch có vấn đề nhưng mà nó lại không tự động exit. |
| **SystemExit** | Xuất hiện khi trình biên dịch được thoát bởi sys.exit(). |
| **TypeError** | Xuất hiện khi thực thi toán tử hoặc hàm mà kiểu dữ liệu bị sai so với kiểu dữ liệu đã định nghĩa ban đầu. |
| **ValueError** | Xuất hiện khi chúng ta build 1 function mà kiểu dữ liệu đúng nhưng khi chúng ta thiết lập ở tham số là khác so với khi truyền vào. |
| **RuntimeError** | Xuất hiện khi lỗi được sinh ra không thuộc một danh mục nào. |
| **NotImplementedError** | Xuất hiện khi một phương thức trừu tượng cần được thực hiện trong lớp kế thừa chứ không phải là lớp thực thi |
| **UnboundLocalError** | Xuất hiện khi chúng ta cố tình truy cập vào một biến trong hàm hoặc phương thức, nhưng không thiết lập giá trị cho nó. |