Exception  
● Exception (ngoại lệ) là một sự kiện xảy ra trong quá trình thực thi chương trình, nó phá vỡ luồng xử lý bình thường của chương trình, thậm chí làm chương trình bị dừng lại đột ngột.  
● Exception thường xảy ra ngoài dự tính của  
chương trình như:  
– Nhập dữ liệu không hợp lệ.  
– Kết nối với hệ thống mạng bị đứt.  
– Chia cho số 0.  
–  
…..

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Đây là mô hình sơ đồ phân cấp của Exception trong java.

* Class ở mức cao nhất là Throwable
* Hai class con trực tiếp là Error và Exception.
* Trong nhánh Exception có một nhánh con RuntimeException là các ngoại lệ sẽ không được java kiểm tra trong thời điểm biên dịch.

Trong Java có 2 dạng Exception  
– **Checked exceptions** là các exceptions xảy ra  
trong quá trình **biên dịch** chương trình. Ta không  
được phép bỏ qua mà bắt buộc phải xử lý nó.  
– **Unchecked exceptions** là các exceptions xảy ra  
tại thời điểm **thực thi** chương trình. Dạng exception này được bỏ qua trong quá trình biên dịch và không  
yêu cầu ta phải xử lý nó.  
● **Error** (một dạng unchecked exceptions): định nghĩa những exceptions mà không thể bắt bởi chương trình và thường làm chết hệ thống.

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

Text

Description automatically generated





