* Java .
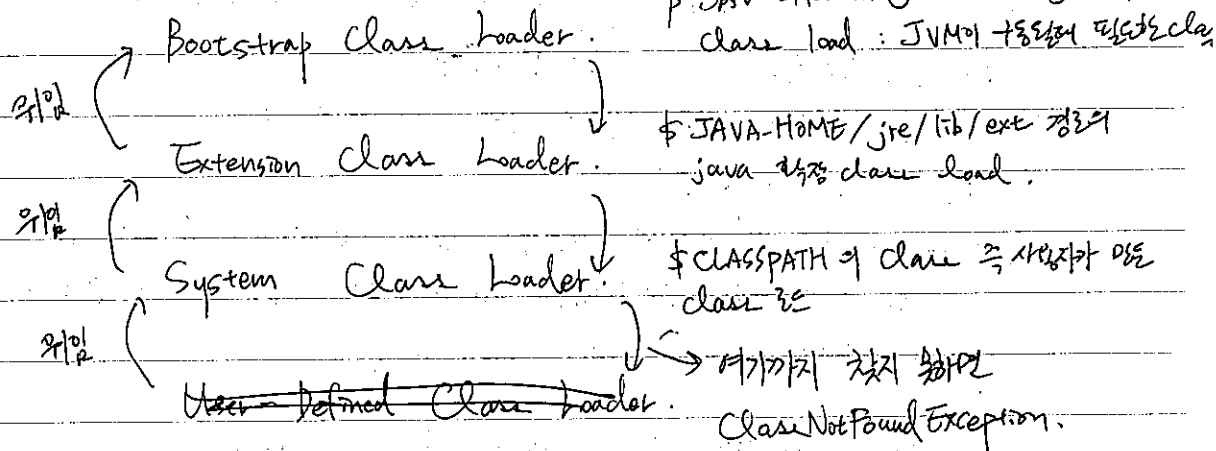
　　<ArrayList vs Vector>

ArrayList 와 Vector는 기능적으로 거의 같음.

Vector는 동기화 기능을 가지고 있기 때문에 여러 thread 가 동시에 접근하지 못함

　　<JVM>
· Java Compiler : Java 소스파일을 컴파일. byte code로 변환.
· class loader :

　　　Bootstrap Class Loader.　　　$ JAVA-HOME/jre/lib/rt.jar의
위임 ⌐　　　　　　　　　　　　　　class load : JVM이 가동될때 필요한 class

　　　Extension Class Loader.　　　$ JAVA-HOME/jre/lib/ext 경로의
위임 ⌐　　　　　　　　　　　　　　java 확장 class load

　　　System Class Loader.　　　　$ CLASSPATH 의 class 즉 사용자가 만든
위임 ⌐　　　　　　　　　　　　　　class 로드

　　　User Defined Class Loader.　→ 여기까지 찾지 못하면
　　　　　　　　　　　　　　　　　　ClassNotFoundException.

Visible principle → 상위클래스로더는 하위 클래스로더가 로드한 클래스 알수 X
Uniquess principle → 상위클래스로더가 로드한 클래스을 하위클래스로더가
　　　　　　　　　　　다시로드 X　　　Delegation / Visibility.
· Compile time이 아닌 Runtime에 class를 로딩.　　　/ Uniqueness
· class 로딩는 class가 요청될 때 파일로 부터 읽어 메모리로 로딩.
· 자바 클래스들은 모든클래스가 메모리 올라가지 않고 클래스로더에 의해
　필요할때 올라가게 됨.
· 장단점
　- 일부클래스가 좀 변경되어도 전체 어플리케이션을 다시 컴파일 X
　- 변경 사항이 발생하여도 비교적 적은 작업만으로 처리 → 유연.
　- 실행시 연결부분에 대한 판단을 해야하므로 속도측면으로 불리

cf.) new vs new Instance
　　⌐ Compile-time　⌐ Runtime