

* Java.

< ArrayList vs Vector >

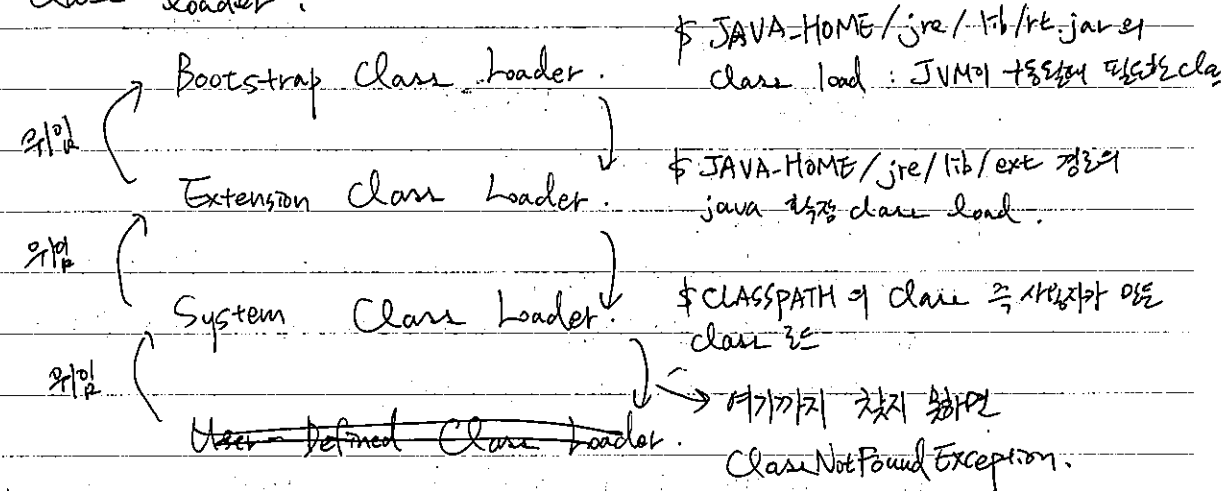
ArrayList 와 Vector는 기능상으로 거의 같음.

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

< JVM >

· Java Compiler : Java 소스파일을 컴파일 . byte code로 변환.

· class loader :



Visible principle → 상위클래스로만 하위클래스가 로드할 클래스 안수 X

Uniqueness principle → 상위클래스로만 하위클래스가 로드할 클래스는 상위클래스로만 다시 로드 X.

Delegation / Visibility.

· Compile time이 아닌 Runtime에 class를 로드. / Uniqueness

· class 로드를 class가 요청할 때 파일로부터 읽어 메모리로 로드.

· 자바 클래스들은 모든 클래스가 메모리에 올라가지 않고 클래스로더에 의해 필요할 때 올라가게 됨.

· 장단점

- 일부 클래스가 큰 변경이므로 전체 어플리케이션을 다시 컴파일 X
- 변경 사항이 발생하면 비교적 작은 작업만으로 처리 → 유연.
- 실행시 영역부분에 대한 판단을 해야하므로 속도 측면에서 불리

of.) new vs newInstance

↳ compile-time ↳ Runtime