

POSSIBLE TOPICS for FINAL 22nd LECTURE

엄현상(Eom, Hyeonsang)
School of Computer Science and Engineering
Seoul National University

Outline

- **Possible Topics**

Possible Topics about C++

- Namespaces

- Imperative Language (vs. Declarative Lang.)

- Object-Oriented Programming Design Principles

 - Programming in polymorphism

- Separating Interface from Implementation

- Storage Classes and Scope Rules

- ~~Function Overloading and Templates~~

- ~~C++ Pointers~~

- friend Functions and Classes

- Inheritance

stack unwinding , exception throw
catch close match 안되는 경우
stack unwinding -> method 찾기

- Exception Handling

oop 원칙 깨는 면이 있다
선언 되면 private도 접근 가능하므로
어떤 변수나 기능을 private하게 하고
싶어도 불가능하게 되는 경우도,,,

mutable 선언 시. 해당 클래스의
const ob 는 CONST만 부를 수 있지만
mutable 이기 때문에 바꾸는 것 가능?
-> 예외적으로 바꿀 수 있도록 해준다.
variable이 바뀌어도 constant라고 본다.

polymorphism 이용 c++ 문제
base class handle이 가르키고 있더라고,
derived class에 해당되는 mem function
call 된다. handle이 가르키는 것에 의해 결정
(dynamic 하게 결정) 이것을 염두해두고 작성 가능하냐?

mutable은 한 번 선언하면 계속 가능 말그대로 변경 적용 가능

Possible Topics about Java

exception specification 있어야 하는
데, runtime ... 이라 java는 필요도 없

- Differences between Java and C/C++
- Java Program Execution
 - 1 platform independent
compile run everywhere 등 슬로건도,
조건 -> interpreter가 실행할 플랫폼에 위치해야함
machine instruction 만들어주어야
 - 2 static data method call initialization 등
- Member Access Control
- Static Modifier
- Locating Classes 기본 개념 - class wide , locate package, 파일 이름 등등으로 연결,,,,
- Classes, Objects, and Packages
- Methods & Operators
 - Method Overloading
 - Initialization Order
- Java I/O Systems

Possible Topics about Java (Cont'd)

- Composition vs Inheritance

list method 가 file name filter object로 갖는다.
html filtering 해라라고 전달. 이것만 나열 ...

- Inheritance

- Initialization

output, code 상의 문제,
method 오류 operator 등등
초기화 순서 (static -> base constructor ->

integer floating point 등 입력 받고
모니터에 보여주고, 파일에 저장하는 등,
프로그램 기본적으로 실행할 수 있도록 하시오

- Final

composition 먼저 생각해봐라. upcast 되는지?
final method final attribute(constant) 등등

- Polymorphism

- Upcasting

- Downcasting

drived로 간주하면,,, 추가되는
method invoke 시
exception 발생한다.
장점 (inheritance,,, poli)

c++ multiple inheritance?
java multiple interface
implement 가능하다.
extend는 하나만 가능하다.

- Interface

set, tree, 등등 input order
code example 낸다면 이런거 물어본다,
alphabet tree order 입력순 정도 ㅎㅎㅎ

- Exception Handling

- String, Formatter, and Scanner

간단히 설명해야함. 어떻게 쓰고, 무엇이
고
annoyous - 대강보아라 ㅎㅎ 애매(개
념정도 물어본다)

- Container and Java Tools

genetic constainer는 개념만 물어볼거다.

awt output 무엇인지 물어보는 것 가능하다 ㅎㅎㅎ

c++ prototype과 description을 줄 것이다. 이것을
java class 이용할 때 어떻게 할건지 미정