

2017학년도 1학기
JAVA 프로그래밍 II

514770-1
2017년 봄학기
3/8/2017
박경신

Course Information

- 교과목
 - JAVA 프로그래밍 2 (514770)
 - 2017 봄학기 3학점
 - 강의시간: 수 10,11,12,13,14,15교시 (2공 521호)
- 강사
 - 박경신
 - kpark@dankook.ac.kr
 - 010-8636-1960 (mobile)
 - 2공학관 512호
 - 상담시간: 수 10-12시
- 선수과목
 - 기초 프로그래밍 (C언어), 자바 프로그래밍 I

Purpose

- 기초 프로그래밍과 자바프로그래밍 I을 배웠던 학생들을 대상으로 자바 언어를 이용해서 고급 프로그래밍 기법을 학습하여 자바 응용프로그램을 작성하고 이를 활용한다.
- 자바프로그래밍 I의 후속 강의로 자바 프로그래밍의 기본 개념과 Java GUI, IO, MultiThreading, Networking, Multimedia, DB 등의 개념을 익히고, 자바응용프로그램 구현 방법을 습득한다.
- 또한 소프트웨어 재사용 및 복잡한 객체, 멀티미디어 데이터 표현 등의 새로운 요구사항을 충족시키는 확장 소프트웨어 라이브러리 구축 방법을 습득한다.

Text Book

- 주교재
 - 명품 Java
 - <http://www.booksr.co.kr/html/book/book.asp?seq=696811>
 - 황기태, 김효수저
 - 생능출판사
 - 30,000원
 - Java Tutorial
 - <http://www.dotnetperls.com/java>
 - <http://www.java2s.com/Tutorial/Java/CatalogJava.htm>

Evaluation

- 출석: 20% (1일 결석당 3점 감점, 지각 1회당 1점 감점)
 - 출석 점수는 결석 및 지각 회수에 비례하여 감점하며, 전체 수업시간 1/3 이상 결석 시에는 F이다.
- 중간고사: 20 %
- 기말고사: 40%
 - 시험 문제는 강의와 연습문제에서 다룬 주제를 중심으로 출제하며, 중간 고사와 기말 고사 시험시간은 2시간 이내로 한다.
- 실습과제 및 보고서: 20 %
 - 연습문제 풀이 및 실습 과제를 제출한다. 과제물 결과 전체를 평균내어 20%비중으로 곱하여 성적을 낸다.
- 수업참여도 및 태도: 가산 및 감점 최고 10 %까지 가능

Schedule

- 03/08 : 강의 운영계획 전달, 1장.자바소개, 개발환경구축
- 03/15 : 2장.자바 기본프로그래밍, 3.반복문, 예외처리
 - Lab1 (ImageFileFormatConverter)
- 03/22 : 3장.배열, 6장.String클래스, 8장.입출력
 - Lab2 (DirectoryImageFileFormatConverter)
- 03/29 : 4장.클래스와 객체
 - Lab3 (DirectoryImageManager)
- 04/05 : 5장.인터페이스, 7장.제네릭과 컬렉션, 람다
 - Lab4 (DirectoryImageManipulator)
- 04/12 : 9장.자바 GUI, 10장.자바이벤트 처리
 - Lab5 (GUIImageManager)
- 04/19 : 11장.스윙컴포넌트, 12장.그래픽과 이미지
 - Lab6 (GUIImageManipulator)

Schedule

- 04/26 : 중간고사
- 05/10 : 스레드와 멀티 태스킹
 - Lab7
- 05/17 : 고급 스윙 컴포넌트
 - Lab8
- 05/24 : 애플릿과 멀티미디어
 - Lab9
- 05/31 : 네트워크 프로그래밍
 - Lab10
- 06/07 : DB 프로그래밍
 - Lab11
- 06/14 : 프로젝트
- 06/15 : 기말고사

Exams

- 중간고사
 - Chapter 1-12
 - 2시간 close-book exam
- 기말고사
 - Chapter 13-17
 - 2시간 close-book exam

Homework

- Java프로그래밍
 - 개인과제
 - 4 과제
 - Due date이후 제출한 경우 감점 처리
 - 제출하지 않은 경우 0점 처리
 - Turn in all your source codes, executable, a short 2~5-page (single-space, 10-point font) report containing the snapshot
 - 소스코드에 프로그래밍에 대한 설명을 주석처리 요함.
 - 보고서의 내용은 구현 방식의 설명, 주요 코드 설명, 실행 결과 화면 등으로 구성 할 것.
 - 주의사항: 코딩을 본인이 직접 하지 않은 경우, 타 학생과 소스코드의 내용이 거의 유사한 경우 등에 대해서는 본 과목의 최종 학점을 F로 함.

Online Resources

- Java Tutorial
<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/tutorialLearningPaths.html>
- Java Tutorial
<http://www.dotnetperls.com/java>
- Java Tutorial
<http://www.java2s.com/Tutorial/Java/CatalogJava.htm>
- 생활코딩 동영상 Java Tutorial
<https://opentutorials.org/module/516/4551>

Announcement

- Class blog:
<http://dis.dankook.ac.kr/lectures/java17/>

