KH 정보교육원 국비대상자 간편조회 | 국비무료교육 온라인상담 국비지원과정 교육원소개 취업지원센터 채용정보 커뮤니티 산학연계 마이페이지 상담센터 배기원 스마트 콘텐츠 융합 응용SW 엔지니어 양성과정(888H) [강남 M] 2020. 12.02 ~ 2021.07.08 15:30~22:00 김동현 강사 | 진은지 취업담임 남은 시간 10:18:03 수강생 평가 * 첨부파일의 확장자를 소문자로 등록하세요. - 예시: test.jpg(0), test.JPG(X) [NCS전공교과] 응용 SW 기초 기술 활용 (서술형(신)) 1회차 ~ 총점:82.0 1. 윈도우 콘솔 창에서 'javac -version'을 수행한 결과가 아래와 같을 때 해결방법을 설명하시오 (10점) 명령 프롬프트 Microsoft Windows [Version 10.0.18362.30] (c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\user1>javac -version 'javac'은(는) 내부 또는 외부 명령, 실행할 수 있는 프로 그램, 또는 배치 파일이 아닙니다. C:₩Users₩user1> 결과 점수 (10.0점) 환경 변수 rlwi4에 대한 사용자 변수(U) C:\Users\rivi4\AppData\Local\rivianceProgram... C:\Program Files\JetBrains\PyCharm 202... PyCharm Commu... C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Co... C:\Users\rightarrowrivi4\rightarrowAppData\rightarrowLocal\rightarrowTemp 삭제(D) 새로 만들기(N)... 편집(E)... 시스템 변수(S) C:\u00e4oraclexe\u00aapp\u00aaroracle\u00aapptoracl .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.W... PHP_INI_SCAN_DIR C:₩AutoSet10₩Server₩conf₩ 새로 만들기(W)... 편집(I)... 삭제(L) 확인 취소 수강생 답 C:\Users\rlwi4>java -version openidk version "1.8.0_275" OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_275-b01) OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.275-b01, mixed mode) C:₩Users₩rlwi4>javac -version javac 1.8.0_275 해결방법: 자바환경변수 설정 변경을 해줘야한다. 자바 빌드패스 환경변수 설정해주기. 1. 내컴퓨터⇒속성⇒제어판⇒시스템보안⇒시스템 왼쪽의 고급 시스템설정 2. 시스템속성 =>고급탭 =>환경변수 3. 새로만들기 =>시스템변수 추가. 변수명:CLASSPATH 변수값:%classpath%;. 4.새로만들기 =>시스템변수 추가. 변수명: JAVA_HOME 변수 값: C:~~<==로컬 디렉토리에 다운받은 JDK 폴더위치 지정.) 시스템 변수 Path 값 선택=> 편집=>새로만들기 =>변수값 입력 => %JAVA_HOME%\bin 환경 변수 X rlwi4에 대한 사용자 변수(U) 변수 C:\Users\rivi4\AppData\Local\rivipProgram... Path C:\Program Files\JetBrains\PyCharm 202... PyCharm Commu... C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Co... C:\Users\rivi4\AppData\Local\Temp 삭제(D) 새로 만들기(N)... 편집(E)... 시스템 변수(S) .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.W... PHP_INI_SCAN_DIR C:\#AutoSet10\#Server\#conf\# 새로 만들기(W)... 편집(1)... 삭제(L) 확인 취소 답안첨삭 C:\Users\rightarrowrightarrowrightarrowrightarrowrightarrowright
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_275-b01)
OpenJDK Runtime Environment OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.275-b01, mixed mode) C:₩Users₩rlwi4>javac -version | javac 1.8.0_275 해결방법: 자바환경변수 설정 변경을 해줘야한다. 자바 빌드패스 환경변수 설정해주기. 1. 내컴퓨터=>속성=>제어판=>시스템보안=>시스템 왼쪽의 고급 시스템설정 2. 시스템속성 =>고급탭 =>환경변수 3. 새로만들기 =>시스템변수 추가. 변수명:CLASSPATH 변수값:%classpath%;. 4.새로만들기 =>시스템변수 추가. 변수명: JAVA_HOME 변수 값: C:~~~<==로컬 디렉토리에 다운받은 JDK 폴더위치 지정.) 시스템 변수 Path 값 선택=> 편집=>새로만들기 =>변수값 입력 => %JAVA_HOME%\bin CLI 환경에서의 기본 명령어 활용에 대해 정확하게 이해하고 서술하였다. 윈도우의 시스템 - 고급 시스템 설정에서 환경 변수 설정을 한다 필요한 설정은 시스템 변수의 Path 항목에 "%JAVA_HOME%\bin;"을 추가하는 것이다 모범답안 JAVA_HOME 환경변수를 설정하지 않았다면 JDK가 설치된 폴더를 지정한다 또는 환경변수 PATH 에 직접 jdk설치폴더/bin경로를 직접 추가한다. 평가기준 CLI 환경에서의 기본 명령어 활용에 대한 이해도를 평가한다. 수행준거 CLI(Command Line Interface) 및 GUI(Graphic User Interface) 환경에서 운영체제의 기본명령어를 활용할 수 있다. 2. 윈도우 콘솔 명령어 cd, cls, dir, ipcofig, path의 동작에 대해 설명하시오 (20점) 결과 점수 (17.0점) CD 작업 디렉토리 이동 CLS 화면을 깨끗이 한다 DIR 현재 디렉토리 파일의 정보 출력 현재 디렉터리에 없는 실행 파일의 경로 지정 ipconfig PC의 IP 주소 등 연결정보 확인 사용법: ipconfig [/allcompartments] [/? | /all | /renew [adapter] | /release [adapter] | /renew6 [adapter] | /release6 [adapter] | /flushdns | /displaydns | /registerdns | /showclassid adapter /setclassid adapter [classid]] /showclassid6 adapter | /setclassid6 adapter [classid]] 수강생 답 ■ 옵션: /? 이 도움말 메시지를 표시합니다. 전체 구성 정보를 표시합니다. /all 지정된 어댑터에 대한 IPv4 주소를 릴리스합니다. /release 지정된 어댑터에 대한 IPv6 주소를 릴리스합니다. /release6 /renew 지정된 어댑터에 대한 IPv4 주소를 갱신합니다. 지정된 어댑터에 대한 IPv6 주소를 갱신합니다. /renew6 /flushdns DNS 확인 프로그램 캐시를 제거합니다. /registerdns 모든 DHCP 임대를 새로 고치고 DNS 이름을 다시 등록합니다. /displaydns DNS 확인 프로그램 캐시 내용을 표시합니다. /showclassid 어댑터에 대해 허용된 모든 DHCP 클래스 ID를 표시합니다. /setclassid DHCP 클래스 ID를 수정합니다. /showclassid6 adapter에 대해 허용된 IPv6 DHCP 클래스 ID를 모두 표시합니다. /setclassid6 IPv6 DHCP 클래스 ID를 수정합니다. CD 작업 디렉토리 이동 CLS 화면을 깨끗이 한다 DIR 현재 디렉토리 파일의 정보 출력 PATH 현재 디렉터리에 없는 실행 파일의 경로 지정 ipconfig PC의 IP 주소 등 연결정보 확인 사용법: ipconfig [/allcompartments] [/? | /all | /renew [adapter] | /release [adapter] | /renew6 [adapter] | /release6 [adapter] | /flushdns | /displaydns | /registerdns | /showclassid adapter /setclassid adapter [classid]] /showclassid6 adapter | /setclassid6 adapter [classid]] ■ 옵션: 답안첨삭 /? 이 도움말 메시지를 표시합니다. /all 전체 구성 정보를 표시합니다. 지정된 어댑터에 대한 IPv4 주소를 릴리스합니다. /release /release6 지정된 어댑터에 대한 IPv6 주소를 릴리스합니다. 지정된 어댑터에 대한 IPv4 주소를 갱신합니다. /renew 지정된 어댑터에 대한 IPv6 주소를 갱신합니다. /renew6 /flushdns DNS 확인 프로그램 캐시를 제거합니다. /registerdns 모든 DHCP 임대를 새로 고치고 DNS 이름을 다시 등록합니다. /displaydns DNS 확인 프로그램 캐시 내용을 표시합니다. /showclassid 어댑터에 대해 허용된 모든 DHCP 클래스 ID를 표시합니다. /setclassid DHCP 클래스 ID를 수정합니다. /showclassid6 adapter에 대해 허용된 IPv6 DHCP 클래스 ID를 모두 표시합니다. /setclassid6 IPv6 DHCP 클래스 ID를 수정합니다. => path 환경변수 Path의 내용을 확인하는 명령어입니다:) CLI 환경에서 운영체제의 기본 명령어에 대해 부분적으로 이해하고 서술하였다. cd: 현재 디렉터리 이름을 보여주거나 바꿉니다. cls: 콘솔 창 화면에 표시된 것을 모두 지웁니다. 모범답안 dir: 디렉터리에 있는 파일과 하위 디렉터리 목록을 보여줍니다. ipconfig: 컴퓨터의 TCP/IP 네트워크 설정값을 표시한다 path: 환경변수 path 의 설정값들을 보여준다. 평가기준 CLI 환경에서의 운영체제의 기본 명령어에 대한 이해도를 평가한다. 수행준거 CLI(Command Line Interface) 및 GUI(Graphic User Interface) 환경에서 운영체제의 기본명령어를 활용할 수 있다. 3. Servlet에서 JSP page로 객체의 제어권을 넘겨줄 때 필요한 객체(클래스)를 서술하시오. (20점) 결과 점수 (5.0점) 1. request :클라이언트로부터의 요청을 처리하는 객체 2. response:서버가 클라이언트에게 처리 결과를 응답하는 객체 3. session:client 가 서버에 접속했을 때 세션정보를 저장한 객체 4. pageContext: 응답 페이지 실행에 필요한 Context정보를 저장한 객체 5. out : 응답 페이지 전송을 위한 출력 stream 수강생 답 6. application:동일한 Application 의 Context 정보를 저장하고 있는 객체 7. config:특정 페이지의 서블릿 설정 정볼르 저장하고 있는 객체 8. page: 특정 페이지의 서블릿 객체(인스턴스화된 객체) 9. exception: 예외 처리를 위한 객체 1. request :클라이언트로부터의 요청을 처리하는 객체 2. response:서버가 클라이언트에게 처리 결과를 응답하는 객체 3. session:client 가 서버에 접속했을 때 세션정보를 저장한 객체 4. pageContext: 응답 페이지 실행에 필요한 Context정보를 저장한 객체 5. out : 응답 페이지 전송을 위한 출력 stream 답안첨삭 6. application:동일한 Application 의 Context 정보를 저장하고 있는 객체 7. config:특정 페이지의 서블릿 설정 정볼르 저장하고 있는 객체 8. page: 특정 페이지의 서블릿 객체(인스턴스화된 객체) 9. exception: 예외 처리를 위한 객체 서블릿에서 뷰로 page 객체 제어권을 넘기는 클래스에 대해 기술하지 못하였다. 모범답안 RequestDispatcher 객체(클래스)를 통해 JSP 페이지로 forwarding 할 수 있다. 평가기준 서블릿에서 page 객체의 제이권을 넘기는 클래스에 대한 이해도를 평가한다. 수행준거 데이터베이스의 기본연산을 CRUD(Create, Read, Update, Delete)로 구분하여 설명할 수 있다. 4. redirect와 forward의 차이점을 서술하시오 (50점) 결과 점수 (50.0점) 1.포워딩 웹 브라우저에는 최초에 호출한 URL이 표시되며 이동한 페이지의 URL 정보는 볼 수 없다. 동일한 웹 컨테이너에 있는 페이지로만 이동 할 수 있으며 포워딩은 클라이언트와 통신없이 서버에서만 처리되는 것이기 때문에 리다이렉트보다 나은 성능을 보여준다. 그리고 현재 실행중인 페이지와 Forwarding에 의해 호출될 페이지는 Request와 Response 객체를 공유한다. 수강생 답 2.리다이렉트 리다이렉트는 추가적으로 발생한 처리 때문에 포워딩보다 느리다는차이점이있으며 중요한 것은 마지막으로 수행하는 작업은 새로운 요청에 의한 것이고, 이것을 클라이언트가 알고있기 때문에 브라우저창의 주소가 처음 요청한 주소가 아닌 다시 요청을 보낼 새로운 주소값으로 변한다 웹 브라우저에는 최초에 호출한 URL이 표시되며 이동한 페이지의 URL 정보는 볼 수 없다. 동일한 웹 컨테이너에 있는 페이지로만 이동 할 수 있으며 포워딩은 클라이언트와 통신없이 서버에서만 처리되는 것이기 때문에 리다이렉트보다 나은 성능을 보여준다. 그리고 현재 실행중인 페이지와 Forwarding에 의해 호출될 페이지는 Request와 Response 객체를 공유한다. 2.리다이렉트 답안첨삭 리다이렉트는 추가적으로 발생한 처리 때문에 포워딩보다 느리다는차이점이있으며 중요한 것은 마지막으로 수행하는 작업은 새로운 요청에 의한 것이고, 이것을 클라이언트가 알고있기 때문에 브라우저창의 주소가 처음 요청한 주소가 아닌 다시 요청을 보낼 새로운 주소값으로 변한다 http response 방식 관련 메소드에 대해 정확하게 이해하고 설명하였다. Redirect: servlet에서 응답된 후 새로운 요청을 한다. 이 때 request 객체와 response 객체는 새로 생성된다. 모범답안 Forward: servlet에서 다른 페이지로 제어권을 넘긴다. 이 때 request 객체와 response 객체도 함께 넘어가서 새로운 객체가 생성되지 않는다. 평가기준 http response 방식에 대한 이해도를 평가한다. 수행준거 데이터베이스의 기본연산을 CRUD(Create, Read, Update, Delete)로 구분하여 설명할 수 있다. 평가 메인으로