**< 주울(Zuul)로서비스 라우팅 수행평가서 >**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과 정 명** | [2205기] 컨테이너 애플리케이션 가상화를 통한 Cloud Office 구축 프로젝트 과정 | | | **교육기간** | | 2022.08.08. ~ 2023.02.10 | |
| 학습자 명:경제목  (인) | | 평가자 명 :  고 성 (인) | **평 가 일 시** | | | | |
| 1차 | | 2022년 12월 9일 | |  |
| 2차 | |  | |  |
| 교과목명 :  주울(Zuul)로 서비스 라우팅 | | |
| 3차 | |  | |  |
| 평가방법 : **서술형 시험**  본 평가는 단계별 자기평가의 학습과정이 완료된 학습자에 대하여 평가를 합니다.  학습을 위한 준비에서부터 실습의 완료 후 동작확인까지 아래사항의 수행기준에 근거하여 학습자를 평가하여야 합니다.  (본 능력단위의 평가방법 등을 안내하여 학습자로 하여금 학습준비를 할 수 있도록 함) | | | 전체평가(고정내용으로서 임의 변경 불가) | | | | |
| **성취**  **수준** | | **수행정도** | | |
|  | | 5. 해당 지식과 기술을 확실하게 습득하여  직무수행에 필요한 기술적 사고력과  문제 해결력을 토대로 주도적으로 완벽한  작업을 수행할 수 있다. | | |
|  | | 4. 해당 지식과 기술을 습득하여 직무수행에  필요한 기술적 사고력과 문제 해결력을 토대로  작업을 수행할 수 있다. | | |
|  | | 3. 해당 지식과 기술을 대부분 습득하여  직무수행에 필요한 지식과 기술을 가지고  대부분의 작업을 수행할 수 있다. | | |
|  | | 2. 해당 지식과 기술을 부분적으로 습득하여  직무수행에 필요한 지식과 기술을 가지고  타인과 공동으로 작업을 수행할 수 있다. | | |
|  | | 1. 해당 지식과 기술을 습득하는데 부족함이 있어 타인의 도움을 받아야만 작업을 수행할 수 있다. | | |
| 평가자는 학습자의 달성정도를 성취수준에 표시한다. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **평가일시** | 2022년 12월 9일 | **훈련생** | 경제목 | | |
| **교과목 / 능력단위** | 주울(Zuul)로 서비스 라우팅 | | | | |
| **문 항** | | | | **훈련생 평가** | **강사**  **평가** |
| 1. Spring Cloud Netflix Zuul에 대해 설명할 수 있다. | | | | O |  |
| 2. ZuulFilter의 메서드 기능에 대해 설명할 수 있다. | | | | O |  |
| 3. Zuul을 사용하기 위한 annotation을 작성할 수 있다. | | | | O |  |
| 4. Zuul를 이용한 프로젝트를 유레카 서버에 등록할 수 있다. | | | | O |  |
| 5. 라우터 설정을 위한 경로를 작성할 수 있다. | | | | O |  |
| **합계** | | | | 5개 | 개 |

**< 주울(Zuul)로서비스라우팅 >**

**- 서술형 시험 -**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과 정 명** | [2205기] 컨테이너 애플리케이션 가상화를 통한 Cloud Office 구축 프로젝트 과정 | | | | | | | | |
| **평가일시** | 2022. 12. 9(금) | | | **훈련생** | | 경제목 (인) | | | |
| **교 과 목** | 주울(Zuul)로서비스라우팅 | | | **훈련교사** | | 고 성 (인) | | | |
| **성취수준** | |  | **점수** | |  |
| **성취기준** | 매우우수(5점)  (100~90 점) | 우수(4점)  (89~80 점) | 보통(3점)  (79~70 점) | | 미흡(2점)  (69~60 점) | | | 매우미흡 (1점)  (60점 미만) | |

1. Spring Cloud Netflix Zuul에 대해 설명 하세요 (10점)

Zuul은 장치 밎 웹 사이트에서 백엔드로의 모든 요청에 대한 통로입니다.

Zuul은 동적 라우팅, 모니터링, 요청을 라우팅하는 기능이 있습니다.

2. 다음은 zuul에서 /first-service의 경로로 요청이 들어오면 url로 이동하기 위한 application.yml의 일부 내용입니다. 빈칸을 채우세요.(10점) **zuul**

|  |
| --- |
| routes:  first-service:  path: /first-service/\*\*  url: http://localhost:8081 |

3. zuul이 제공해주는 서비스의 포트 번호가 8000인 경우 서버의 포트 번호를 설정하기 위해 application.properties에 작성할 내용을 적으세요.(10점) **server.port=8000**

4. Spring Cloud Zuul은 Spring Boot 2.4에서 Maintenance상태입니다. 대체하기 위해 제공되는 것은 무엇입니까? (10점) **2번**

➀ Spring Cloud Loadbalancer

➁ Spring Cloud Gateway

➂ Spring Cloud Config

➃ Resilience4j

5. user-service-0.0.1-SNAPSHOT.jar 파일이 존재한다 9004번 포트로 실행하려면 어떤 명령을 사용해야할까요? (10점)

Java -jar -Dserver.port=9004 ./target/user-service-0.0.1-SNAPSHOT.jar

6. Zuul을 사용하기 위한 annotation 무엇입니까?(10점)

**@EnableZuulProxy**

7. 다음 중 Zuul를 이용한 프로젝트 생성 시 pom.xml 에서 사용할 <dependency><artifactId>가 아닌 것은 무엇입니까? **4번**

➀ spring-boot-starter-web

➁ spring-cloud-starter-netflix-zuul

➂ lombok

➃ spring-cloud-starter-netflix-eureka-server

8. 다음은 Zuul를 이용한 프로젝트를 유레카 서버에 등록하고 정보를 가져오기 위한 설정의 일부분입니다. 빈칸을 채우세요.(10점)

|  |
| --- |
| eureka.client.register-with-eureka=true  eureka.client.fetch-registry=true  eureka.client.service-url.defaultZone=http://localhost:8761/eureka |

9. 8문제의 결과를 application.yaml 형태로 변경하세요(20점)