|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **평가일시** | 2018년 12월 07일 | | |
| **과정명** | 빅데이터분석(Hadoop과 R 실무) 실무자 양성과정 | | |
| **교과목** | 빅데이터 수집 | **훈련교사** | 임 동 조    (인) |
| **단원명** | 빅데이터 수집 | | |
| **세부내용** | 데이터 수집 계획 수립, 빅데이터 수집 시스템 구성하기, 내부 데이터  수집하기, 외부 데이터 수집하기, 데이터 변환하기, 수집 데이터 검증하기 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분**  **(능력단위요소)** | 문 항 | 점 수 |
|  | [능력단위명]        : 빅데이터 수집  [능력단위요소명] : 수집 시스템 구축하기  5가지 능력단위요소로 평가합니다.  데이터 수집 계획 수립, 빅데이터 수집 시스템 구성하기, 내/외부 데이터 수집하기, 데  이터 변환하기, 수집 데이터 검증하기 | 100/  100  점 |
| 데이터  수집  계획  수립(수행준거  1-1~1-5)  내부  데이터  수집하기,  외부  데이터  수집하기  (3-4,  3-5)  데이터  변환하기(4-1~4-3)  수집  데이터 | 과제 : 쇼핑몰자사제품경쟁사데이터수집  저는 작은 쇼핑몰을 운영하고 있는 대표입니다. 경쟁업체의가방목록과리  스트를수집하려고합니다. 옥션 등의 쇼핑몰에서 bag이라는 단어로 검색  후, 리스트와 목록을 수집해 주세요.  이 제품 리스트와 기타 정보를 MySQL에 넣어, 이에 대한 데이터 검증까  지 수행하는 절차를 수행해 주세요.  (수행준거1-1~1-5)  (1) 데이터 수집 계획서를 작성해 주세요.(1-1~1-5)(25점)  (가) 데이터의 종류, 크기, 보관방식, 수집주기를 기입해 주세요.  (나) 작업을 위한 예상기간, 데이터 저장 계획, 그리고 수집 가능한 사이  트를 기입해 주세요.  (다) 수집한 데이터가 정확성을 검증하는 것에 대한 세부 계획서에 기입  해주세요.  (라) 수집할 데이터에 대한 정보보안 및 수집허가에 대한 내용을 검토후,  계획이 적절한지 기입해 주세요.(robots.txt등)  (수행준거4-1~4-3)(15점)  (가) 옥션 등의 쇼핑몰에서 수집한 데이터를 위한 데이터베이스를 설계하 |

**평가방법: 포트폴리오  –  빅데이터  수집  과제  내용(2)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 검증하기(5-1  ~  5-2) | | 고 데이터를 넣어서 확인해보자.  (나) 옥션 등의 다른 쇼핑몰 데이터를 수집한 후, 같은 DB에 데이터베이  스의 설계를 변환한 후, 통합DB와 테이블을 만들어보자.(4-2,4-3)  (수행준거5-1~5-4)10점  (가) 내 외부 수집된 데이터에 대해서 실제 사이트의 데이터와 같은지에  대한 확인을 위한자료를 작성해 주세요.  (나) 테스트 후, 오류 발견 시, 수정한 내용을 기입하는 내용에 대해 자료  에 반영해 주세요.  테스트 후, 테스트 완료 결과를 간단하게 정리해주세요.  (수행준거3-4,3-5) 10점  데이터 수집 자유 주제 프로젝트(데이터 수집 세부계획서, 데이터 수집)  하나의 주제를 정해 위의절차에 따라 데이터 수집 세부 계획을 세우고  이를 수집하는 내용의 프로젝트를 수행해주세요 | | | | |  |
| **성취수준** | **5수준**  **(90~100)** | | **4수준**  **(80~89)** | **3수준**  **(60~79)** | **2수준**  **(30~59)** | **1수준**  **(0~29)** | |
| **총점** | | | |  | | | |