|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **Git 복습과 기초통계** |
| 교육 일시 | 2021.10.27 |
| 교육 장소 | 영우 글로벌 러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. **Git 복습하기**   -**Git를 실행하기에 앞서**  git config –-global user.name  git config –-global user.email 을 이용하여 사용자를 확인한다.  -**Repository 생성**  git clone ‘repository adress’로 hub에 있는 주소를 대입하면 생성된다.  -**Hub와 Local이 상충되는 경우**  git pull을 입력하면 Local 파일에 hub에 있는 파일 내용이 추가로 입력된다.  이 경우 head는 local을 의미 문자열은 서버의 주소를 의미한다.  -**branch 활용**  branch가 갈라져 나올 경우 갈라져 나온 branch에서 commit을 입력하기 전 까지는 원 branch에서도 파일이 존재한다.  branch에서 git push를 하면 에러가 발생하는 데 이와 같은 상황에서는 안내 문구에 출력되는 명령어를 입력하면 해당 branch에서 hub로 업로드가 진행된다,   1. **기초 통계**   **-자료의 종류**  연속형 자료:연속값을 갖는 자료  -등간척도(interval): 절대값 0이 존재 안함  곱셈법칙 성립 안함(ex:2배의 온도 ->2배의 열(x)  -비율척도(ratio): 절대값 0이 존재함(ex: 키, 몸무게, 혈압)  범주형 자료: counting 되는 자료  -명목척도(nominal): 속성을 분류할 뿐 우열이나 순위관계가 없음  -순서척도(ordinal): 속성간 순위관계나 우열관계가 존재함  -범주형 자료의 요약  kxc분할표, 막대그래프, 파이차트  -연속형 자료의 요약  도수분포표, 히스토그램, 상자 수염 그림, 바이올린 그림 |
| 오후 | 1.기초 통계  -연속형 자료의 요약  :표본 평균 (outlier의 영향을 많이 받음)  :median 자료의 홀,짝 여부에 의해 평균값도 사용  1사분위수  3사분위수  사분위수 범위(Inter Quartile Range)= 3사분위수-1사분위수  일반적인 Outlier의 범위:3사분위수+1.5\*사분위수 범위or  1사분위수-1.5\*사분위수 범위  범위(range)= max – min  :분산  표준편차: 분산의 제곱근  -상관 관계  통상의 경우 상식에 의거하여 상관 관계인지 인과 관계인지 구분하나 실험 같은 경우는 인과관계의 확인이 용이하다.  두 연속형 함수가 정규분포를 따를 때에는 피어슨 상관관계를 아닌 경우에는 스피어맨의 상관관계를 이용하여서 두 연속 변수간의 상관관계를 확인한다. |