

프로그램등록신청명세서

과제번호 : 1711057185

프로그램종류코드 :

4

2

2

2

0

1. 적 용 분 야	생물통계학	
2. 주 요 내 용	본프로그램의 특징	현재까지 표현형의 유전율을 평가하기 위한 수많은 방법이 제안되었으나 양적 표현형과 달리 이분형 표현형에 대한 유전율 추정을 계산적으로나 통계적으로 복잡하여 실질적인 사용에 한계가 있었다. 본 프로그램은 가족 기반 표본의 상황에서 책임 한계점 모델을 사용하여 이분형 표현형의 유전율의 추정치를 제공한다. 특히 무작위로 추출된 가족데이터뿐 아니라 그렇지 않은 가족데이터에 대해서도 효과적인 추정이 가능하다. 본 프로그램은 통계프로그램 R을 기반으로 한다.
	주 요 기 능	본 프로그램은 가족데이터를 기반으로 이분형 표현형의 유전율을 효과적으로 계산한다. 무작위로 추출된 가족데이터뿐 아니라 그렇지 않은 가족데이터에 대해서도 유전율을 추정할 수 있다. 또한 책임 한계점 모델의 위치모수들도 동시에 추정이 가능하며, 스코어검정을 통하여 추정치의 통계적 유의성도 함께 제공한다.
	사 용 방 법	본 프로그램에서 제공하는 함수에 따라서 필요한 인자가 달라지며, 적절한 모수를 지정하여 실행한다. 본 프로그램은 R 환경 내에서 구동된다. 자세한 사용방법은 프로그램 소스코드 내의 매뉴얼에서 확인할 수 있다.
	판 매 구 분	<input type="checkbox"/> 상업용 <input checked="" type="checkbox"/> 비상업용
3. 사 용 기 종	<input checked="" type="checkbox"/> IBM-PC호환기종 <input checked="" type="checkbox"/> 매킨토시 <input type="checkbox"/> 모바일 <input type="checkbox"/> PDA <input type="checkbox"/> 기타()	
4. 사 용 O S	Windows 7,Windows 8,Windows 10,Mac OS,Mac OS X,LINUX	
5. 사 용 언 어	기타(R)	
6.필요한프로그램	본 프로그램은 R 환경 내에서 구동된다.	
7.규 모 (line, byte)	783934	
8.업무상창작에 참여한자에 관한 사항(법인 등 단체 가 저작자인 경우 만 해당함)	김원지(881129),원성호(771020) ※ 업무상 창작에 참여한 자는 프로그램 저작권이 없습니다.	
※ 프로그램 복제물의 형태	<input checked="" type="checkbox"/> 소스파일 <input type="checkbox"/> 오브젝트 파일 <input type="checkbox"/> 실행 파일 (수량 : 1 개)	