

## 팬데믹 프로그래밍: COVID-19 기간 동안 재택 근무가 전문 소프트웨어 개발자들에게 어떤 영향을 미쳤는지에 대한 조사

여러분은 캐나다 노바스코샤 할리팩스에 위치한 달하우지 대학의 부교수 폴 랄프 박사와, 호주 애들레이드에 위치한 애들레이드 대학의 조교수 세바스찬 발츠 박사가 이끄는 연구 프로젝트에 초대되었습니다.

본 연구의 목적은 COVID-19 유행 기간 동안 재택 근무가 소프트웨어 개발 인력의 웰빙과 생산성에 어떤 영향을 미쳤는지 알아보는 것입니다. 본 연구 결과는 논문으로 작성하여 동료 평가(peer-review)를 받는 학술지 또는 학술 대회에 발표할 예정입니다.

연구에 참가하시는 여러분은 Google Forms 를 이용해서 여러분의 웰빙과 생산성 및 그에 영향을 줄 수 있는 여러가지 요소에 대한 설문 조사에 답해 주시면 됩니다. 설문지는 완성에 20 여분 정도가 소요될 것으로 예상합니다.

데이터 수집이 끝나면, 설문지에 대한 응답은 다운로드 뒤 구글 서버에서 삭제될 것입니다. 수집된 데이터는 달하우지 대학의 안전한 클라우드 저장 공간에 암호화해서 보관할 예정입니다. 데이터 분석은 암호로 보호되는 연구자들의 컴퓨터에서 마이크로소프트 엑셀, SPSS, 그리고 SmartPLS (<https://www.smartpls.com/>)를 이용해 진행합니다.

본 연구 참여는 전적으로 여러분의 선택에 의한 것입니다. 대답하고 싶지 않은 질문은 답하지 않으셔도 되고, 더 이상 참여를 원하지 않는 경우 설문 중간에라도 언제든지 멈출 수 있습니다: 웹 브라우저를 닫기만 하면 됩니다. 하지만 만약 설문에 모두 답한 이후에 마음을 바꾸는 경우에는 여러분의 데이터를 특정해서 삭제하는 것이 불가능합니다. 모든 설문을 전적으로 익명으로 진행하기 때문에, 어떤 응답이 누구의 것인지 정확하게 알 수가 없습니다.

여러분이 연구팀에 제공하는 정보는 익명으로 수집됩니다. 설문지는 여러분의 이름 혹은 여러분을 식별할 수 있는 기타 어떤 정보도 요구하지 않습니다. 폴 랄프 박사와 세바스찬 발츠 박사, 그리고 KAIST 전산학부 부교수인 유 신 박사 세 명의 연구자만이 100% 익명인 한국어 설문 결과를 분석할 것입니다.

본 연구의 결과는 발표 자료와 전문 학술지를 통해 공유할 예정입니다. 서술식 설문의 답변을 직접 인용하지 않을 것입니다. 만약 수집한 데이터로 특정 개인을 식별하는 것이 사실상

불가능하다는 확신이 생기는 경우에는, 익명의 데이터를 연구자들을 위한 데이터 보관소에 공유할 수도 있습니다. 데이터를 공유를 통해 연구를 재현할 수 있고, 연구 재현은 지식의 지평을 넓히는 데 큰 도움이 되기 때문입니다. 하지만 어떤 방법으로든 누군가 설문 내용을 특정 개인을 식별하는 데 사용할 수 있다고 생각되는 경우에는 데이터를 공유하지 않고 5년이 지난 뒤 폐기 처분하겠습니다 (2025년 5월 1일 예정).

본 연구에 참여하는 것은 일상 생활에서 통상적으로 경험하는 것 이상의 위험 부담을 가져오지 않습니다.

연구에 참여하는 데에 대한 직접적인 대가는 없습니다. 다만 연구진이 최소 130명 이상으로부터 설문 데이터를 수집하는 데 성공할 경우에는 설문 결과를 바탕으로 오픈 소스 프로젝트 한 개를 선정해 500달러를 기부하도록 하겠습니다. 설문에 참여하시는 분들은 설문지 마지막에 본인이 가장 좋아하는 오픈소스 프로젝트에 투표를 할 수 있습니다. 아울러 본 연구는 위기 상황에서 고용주들이 여러분과 같은 피고용인들을 어떻게 더 잘 보살필 수 있는지에 대한 지침을 설계하는 데 사용될 수 있으며, 여러분의 회사가 그런 지침을 수용할 수도 있습니다.

2020년 6월 1일 이후에 폴 랄프 박사의 웹사이트 (<https://paulralph.name>)를 방문하시면 여러분이 제공한 데이터가 어떻게 사용했는지에 대한 설명을 제공하도록 하겠습니다.

만약 이 연구 프로젝트와 설문지에 대한 질문이 있을 경우, 부담없이 [paulralph@dal.ca](mailto:paulralph@dal.ca) (폴 랄프), [sebastian.baltes@adelaide.edu.au](mailto:sebastian.baltes@adelaide.edu.au) (세바스찬 발츠), 또는 [shin.yoo@kaist.ac.kr](mailto:shin.yoo@kaist.ac.kr) (유 신)로 연락 주시면 기꺼이 답을 드리도록 하겠습니다.

만약 본 연구에 참여하는 데 있어 윤리적 문제가 있으시다면 달하우지 대학의 연구 윤리 부서에 전화 (902) 494-1462 또는 이메일 [ethics@dal.ca](mailto:ethics@dal.ca) 로 연락하신 뒤 연구 등록 번호 2020-5116 을 이용하시면 됩니다.