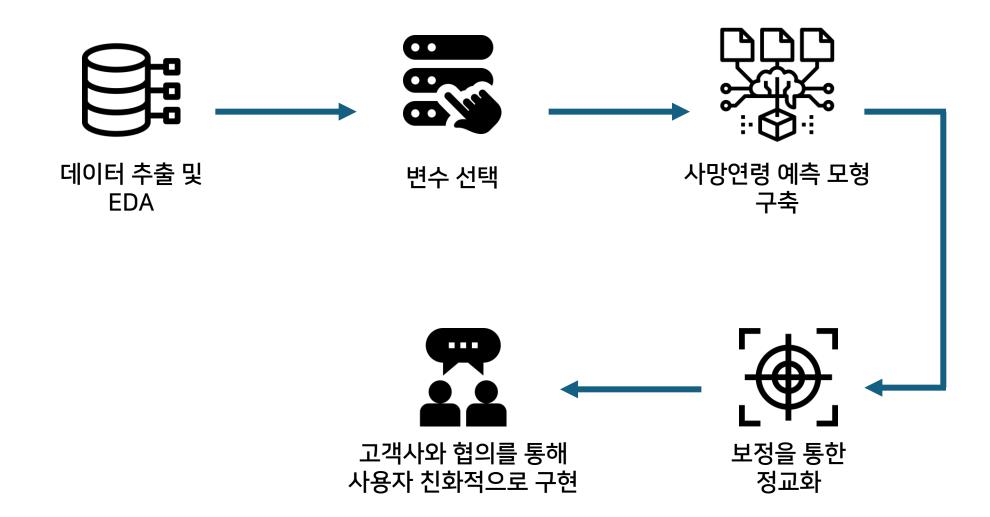
맞춤형 사망연금보험을 위한 생존 분석 모형

#생존분석 #R # SQL

프로젝트 필요성

- AS-IS 현재 사망연금 보험은 고객의 개별 건강 상태를 고려하지 않고, 평균적인 통계청 데이터를 활용하여 연금 수령 조건을 제공
- TO-BE 고객의 건강 상태를 기반으로 예상 사망 연령을 산출하여 고객의 개별 건강 상황에 맞는 합리적인 연금 수령 조건을 제안할 수 있음

프로세스



데이터 및 방법론

① 데이터 추출



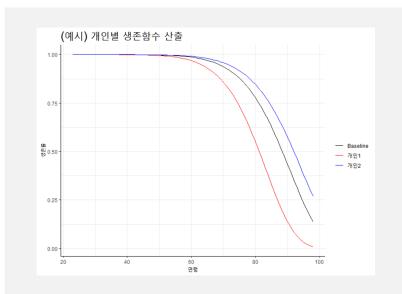
인구통계학적 정보

건강검진정보

주요 만성질환 이력

변수명	개인1	개인2
연령	46	51
성별	М	М
BMI지수	28.1	23.2
수축기혈압	150	95
(주요 기질병) 당뇨 여부	1	0
(주요 기질병) 고혈압여부	0	0

② 사망 연령 예측 모형 구축

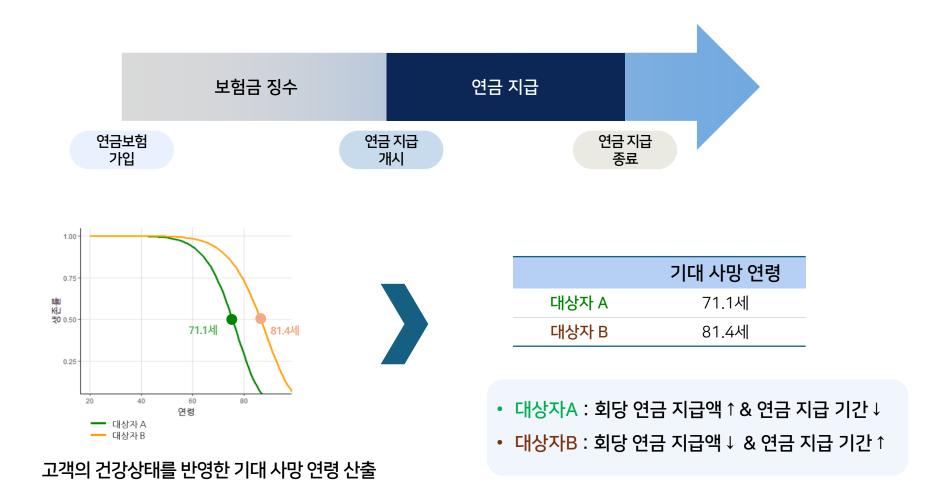


- ① 최적 모형 탐색: Weibull AFT 생존 함수
- ② 모델에 변수를 하나씩 가감해가며 최적 변수 선택
- ③ 개인별 예측 사망 연령 산출

③ 보정을 통한 정교화

: 데이터세트에서 반영하지 못하는 의료 기술의 발달, 생활 습관의 변화 등으로 인한 정보를 반영하기 위해 통계청에서 발표하는 최신 기대여명 자료를 이용한 보정 처리

연금 지급 전략 설계



역할 및 성과

주요 역할

- 고객사의 요청 사항 정의: 사망연금보험 가입자의 건강 상태를 기반으로 합리적인 연금 수령 조건을 제안할 수 있는 모형 구축
- 고객사의 요청사항을 구현할 수 있는 최적 모형 리서치
- 데이터 전처리 및 분석, 모델 설계 및 최적화
- 고객사와의 협의를 통한 결과물 구현

성과

- 고객사의 요청사항을 충족시키는 모델 개발
- 프로젝트의 성공적인 완료 및 피드백 반영