

QA 엔지니어 사전과제

카카오페이손해보험

- 과제 안내 사항
 - 과제 수행기간은 총 7일입니다.
 - 제시된 문제 중 (필수) 문제는 반드시 제출하셔야 합니다.
 - (필수) 1문제, (선택) 2문제 입니다.
 - (선택) 문제는 제출하지 않으셔도 무방하지만, 제출 시 가산점이 부여됩니다.
 - 문서는 PDF & SpreadSheet(Excel) 형식으로 제출바랍니다.

1번 문제(필수)

- 카카오페이손해보험의 해외여행보험 프로젝트를 처음으로 리딩하실 QA 엔지니어로 선정되었습니다.
- 테스트 범위 : 해외여행보험 > 가입 시나리오
 - 해외여행보험 상품 진입 방법
 - 카카오톡 채널 검색 및 추가 > 카카오페이손해보험 > 채널 메뉴 > 홈 > 해외여행보험 선택
 - 우측 QR 코드를 통해서도 진입 가능합니다.
 - 과제를 위해 “결제하기” 이전 단계까지만 검증 대상으로 설정하지만, 결제 이후에 확인되어야 할 항목도 고려해주시면 좋습니다.
- 테스트 디바이스 범위
 - iOS 15.x 이상 / Android 11 이상
- 테스트 리소스
 - 총 3명(본인 포함)
- 준비 일정 및 수행 기간
 - QA 엔지니어 판단하에 산정합니다.
 - 기획 리뷰는 3H 동안 진행됩니다.
- 해당 내용을 참고하여 자유롭게 아래 산출물을 작성해주세요.
 - 테스트 계획서 & 테스트 케이스(필수) / 테스트 진행 시 필요한 산출물(선택)
- 작성하신 계획/전략과 TC에 설득될 수 있도록 충분히 작성해주세요.(중요)
 - 자동화 플랜 및 자동화 구현에 대한 리소스는 제외합니다.
 - 확인이 필요하거나, 발생할 수 있는 상황을 최대한 모두 고려해주세요.
 - 협업 및 평가를 위해 문서의 가독성도 고려 대상입니다.



2번 문제(선택)

- 1번 문제에서 제시된 가입 시나리오에 대한 **테스트 자동화 코드**를 작성해주세요.
- 테스트 코드는 메일로 전달드리는 **Github 초대 메일**을 수락 하신 후, 생성된 **Repository**에 **업로드** 부탁드립니다.
 - 테스트 코드는 **Python** 혹은 **JavaScript** 를 사용하여, 실제 실행 가능한 **프로젝트 코드**로 작성해주세요.
 - 테스트 리포트를 구성하여 수행한 이력을 같이 첨부해주세요.
 - **README.md** 에는 아래의 내용을 포함하여 작성해주세요.
 - (필수) 테스트 프레임워크 및 주요 라이브러리 선정 기준
 - (필수) 테스트 코드 실행 방법
 - (필수) 테스트 디렉토리 구조 및 작성한 모듈에 대한 설명
 - (필수) 구성한 Page Object Model에 대한 설명
 - (필수) 테스트 코드 내, 함수명 정의에 대한 설명
 - (선택) 테스트 코드 구현 중 마주한 문제점에 대한 고민 및 해결 방안

3번 문제(선택)

- 카카오페이손해보험 QA팀은 개발조직에 포함되어 SDLC 전반에 해당하는 모든 프로세스에 관여하고 있습니다.
 - 앱 내에서 웹 서비스로 동작하는 서비스로 운영하고 있기 때문에, 프론트엔드팀과 협업이 반드시 필요합니다.
- 일반적인 SDLC 내에서의 Test Phase 는 [Dev] > [QA] > [Stage] > [Prod] 와 같이 구성이 되는데요.
 - 여기서, QA팀은 [QA] 이후의 모든 Phase 에서 테스트를 수행합니다.
- 현재, 프론트엔드 팀은 5가지 형식의 브랜치를 운용한다고 가정합니다.
 - Feature Branch
 - [Dev] Phase 에서 기능을 개발하는 Branch 입니다.
 - Release Branch
 - 개발한 기능이 모여서 만들어진 Feature Branch 의 집합입니다.
 - QA팀에게 제공할 때 Release Branch 를 기준으로 전달합니다.
 - 여러 Release Branch에 대한 테스트가 동시에 이루어질 수 있습니다.
 - Develop Branch
 - QA팀이 Release Branch에서 기능테스트가 종료된 이후, 만들어진 Release Branch의 집합입니다.
 - Develop Branch는 Main Branch에 배포됩니다.
 - Main Branch
 - Develop Branch와 같지만, Stage Phase 에 배포할 수 있는 버전은 반드시 Main Branch를 기준으로 합니다.
 - Hotfix Branch
 - 긴급하게 배포가 이루어져야 하는 경우, 해당 Hotfix Branch 에서 작업을 하여 배포를 진행합니다.
- 문제
 - 여기서, [QA] > [Prod] Phase 로 배포하기 위해 수행되어야 할 배포 브랜치 전략에 대한 [플로우차트]를 구성해주세요.
 - 발생할 수 있는 여러 상황 및 그라운드 룰에 대한 설명이 포함되어야 합니다.

**과제에 참여해주셔서
감사합니다.**