혁신프로세스 적용

201811279 컴퓨터공학과 이상돈

현재 1인 프로젝트로써 진행하고 있는 “입대곡 검색기”를 혁신프로세스에 적용하여 설명드리겠습니다.

**기회 식별**

친구들과 자신이 입대했을 때 발매되었던 노래가 무엇인지 물어보는 시간이 있었습니다. 친구들 모두 음원사이트에 접속하여 자신의 입대시기와 노래의 발매연를 일일히 비교하였습니다. 몇몇은 검색이 어려워 찾기를 포기하였고, 몇몇은 찾은 노래가 자신의 입대 시기와 정확하지 않았습니다.

이떄 친구들은 편리하게 검색할 수 있는 무언가가 있었으면 좋겠다고 생각하였습니다.

**개념 생성**

이러한 친구들의 욕구를 반영하여, 편리하게 입대곡을 검색할 수 있는 “입대곡 검색기”를 만들어 보자 라는 생각을 가지게 되었습니다.

**개념 검증**

친구들 대부분은 2019년도에 입대를 하였기 때문에, 저는 2019년도 노래들만 우선적으로 DB에 저장하였습니다. 뿐만아니라 한눈에 알아볼 수 있는 UI를 구축하여 간단한 프로토타입을 제작하였습니다. 이를 기반으로 친구들에게 보여주었으며, 친구들 모두 호의적인 반응과 자주 사용할 것 같다는 반응을 이끌어냈습니다.

**솔루션 개발**

프로토타입 검증과정을 마치고, 저는 2019년도 노래 뿐만 아니라, 2017년~2020년 노래를 DB에 저장하였습니다. 또한, 데이터베이스의 규모가 커짐으로써, 기존 사용하던 NoSQL(MongoDB)에서 RDBMS(MariaDB)로 바꿨고, 이는 더 빠른 성능 차이를 보였습니다.

**솔루션 배치**

무료 도메인과 서버를 사용하여 1차적으로 배포가 완료되었습니다. 또한 저의 서비스는 “구글” 포털사이트 검색결과 상단에 노출되어 친구들 뿐만 아니라, 다른 사용자의 유입도 되고 있는 상태입니다. 이를 통해, 작지만 저의 솔루션 개발에 고려한 부분들을 검증할 수 있는 충분한 트래픽량을 경험할 수 있었고, 사람들에게도 편리한 서비스를 제공해 줄 수 있었습니다.