

TEAM [카]

jaemjung, daekim, hakim

# Dash: doughnut\_factory



doughnut\_factory는 디버거를 사용한 디버깅에 익숙한 카넷들이 lldb를 통해 디버거의 사용법을 익힐 수 있도록 설계한 과제입니다.

피신을 마친 카넷의 대다수에게 ft\_split는 익숙한 함수입니다. ft\_split은 문자열을 delimiter를 기준으로 이중 배열로 분할하는 함수로, 카넷들은 피신에서 시험과 과제에 거쳐 평균적으로 2~3회, 그리고 본과정 첫 과제에서도 이 함수를 마주합니다. 모두에게 익숙한 함수를 사용하여 과제를 구성, 카넷들이 쉽게 코드의 로직을 파악하도록 했습니다.

다만 시나리오를 녹여내는 방식으로 함수의 작명을 변경하고 몇몇 값과 함수를 래핑하여 눈으로만 봐서는 에러를 찾기 어렵게 만들었습니다. 즉, 디버거를 사용해 코드의 흐름을 파악하며 디버깅 해야만 하는 환경을 구성한 것입니다. 또한 서브젝트를 최대한 유머러스하게 구성하여 최대 2시간이라는 학습시간 동안 흥미를 잃지 않고 배워갈 수 있는 과제를 만들고자 노력했습니다.

과제의 목표에 대해서는 코딩을 하며 평소에 많이 겪어본 문제들을 고민하고, 과제 안에 녹여내려고 노력했습니다. 문제들은 다음과 같습니다.

1. 할당하는 함수에 잘못된 값(음수)가 들어가 NULL이 반환되고, NPE가 발생하는 경우
2. 초기화되지 않은 변수를 사용하는 경우
3. 조건문 진입 조건이 잘못되어. 진입하지 못하는 경우
4. 외부에서 불러온 함수에서 무한 루프가 발생하는 경우
5. 조건문에서 조건과 관련된 변수가 갱신되지 않아 탈출하지 못하는 경우
6. leak이 발생하는 경우

lldb를 사용해 과제를 해결하기 위한 최소한의 키워드를 제공했습니다. 시행착오와 동료학습이라는 42의 학습법에 익숙한 카넷들은 디버거의 사용이 처음일지라도 2시간 내에 충분히 과제를 완수할 수 있을 것입니다.