



QA

이태욱

CONTACT

kokekoe@daum.net

010-8734-7480



Contents

경력

01

TestCase 작성 -1

02

TestCase 작성 -2

03

TestCase 작성 -3

04

발견한 이슈

04

이슈 수정 확인

05

[NHN SOFT] 품질 테스트 본부

1. **Celebrity Slots QA 테스트 (2019.02 ~ 2019.04)**
 - **Celebrity Slots Test Case** 작성
 - **Jira**를 이용 **Celebrity Slots** 이슈 등록 및 수정 확인
 - **iOS / AOS** 호환성 테스트 진행
2. **- 닥터 마리오 월드 QA 테스트 (2019.04 ~ 2019.07)**
 - 닥터 마리오 월드 초기 개발~ 완료까지 테스트 참여
 - 닥터 마리오 월드 **Test Case** 작성
 - **Dooray**를 이용 닥터 마리오 월드 이슈 등록 및 수정 확인
 - **iOS / AOS** 호환성 테스트 진행
3. **- 크루세이더 퀘스트 (2019.07 ~ 재직중)**
 - 크루세이더 퀘스트 신규 용사 밸런싱 테스트 진행
 - 크루세이더 퀘스트 신규 콘텐츠, 기능 개선 및 이벤트 관련 **TestCase** 작성
 - **Dooray**를 이용 크루세이더 퀘스트 이슈 등록 및 수정 확인
 - 웹 이벤트 (사전 등록 사이트) 테스트 진행 (**Explorer, Chrome, Safari etc.**)
 - **iOS / AOS** 호환성 테스트 진행

「TestCase 작성 -1」

크루세이더 퀘스트 (용사) TestCase

No.	Main Category	Sub Category	Detail Category	Precondition	Step	Expected Result	AOS Test Result	iOS Test Result	Dooray ID	Comment	테스트 담당자
용사&인터렉션_001	신규 로딩 이미지	도트	로딩 이미지 확인	신규 용사 로딩 이미지	로딩 이미지 확인	프랜체스카, 프레드릭 도트 로딩 이미지와 노출된다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_002	84차 계약 전용 용사 및	용사 획득	계약	용사 및	한정 용사 계약서 구매 > 신규 용사 확인	신규 용사 획득이 불가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_003					월급 계약서/10연속 월급 계약서 구매 > 신규 용사 확인	신규 용사 획득이 가능하다.	Fail	Pass	eq-globa-1187	신규 용사 획득이 불가능한 현상	
용사&인터렉션_004					직업 계약서 구매 > 신규 용사 획득 확인	신규 용사 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_005					ㄴ 해당하지 않는 직업 계약서 구매 > 신규 용사 획득 확인	신규 용사 획득이 불가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_006					승급 계약서 구매 > 신규 용사 획득 확인	신규 용사 획득이 불가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_007					지원 용사 계약서 > 신규 용사 획득 확인	신규 용사 획득이 불가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_008			상점	포인트 및	★4 직업 계약서 > 신규 용사 획득 확인	신규 용사 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_009					해당하지 않는 ★4 직업 계약서 구매 > 신규 용사 획득 확인	신규 용사 획득이 불가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_010					숨겨진 용사 선택권 > 신규 용사 확인	신규 용사 획득이 불가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_011			선택권	승급 용사 선택권	신규 용사 확인	신규 용사 획득이 불가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_012				★4 용사 선택권	신규 용사 확인	신규 용사 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_013				★8 용사 선택권	신규 용사 확인	신규 용사 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_014				승급	★8 용사 / LV & 갑옷 MAX	승급 시도 > 신규 계약 용사 획득 확인	신규 용사 획득이 불가능하다.	Fail	Pass	eq-globa-1187	신규 용사 획득이 가능한 현상
용사&인터렉션_015		무기 획득	계약	장비 및	월급 무기 상자 / 10연속 월급 무기 상자 구매 > 신규 초월 무기 획득 확인	신규 용사 초월 무기 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_016			상점	포인트 및	★4 초월무기 선택권 > 신규 초월 무기 획득 확인	신규 용사 초월 무기 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_017			오래된 무기 초월	오래된 무기 / 초월 재료 보유	오래된 무기 초월 시도 > 신규 초월 무기 획득 확인	신규 용사 초월 무기 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_018			Box	★4 초월무기 상자	신규 초월 무기 확인	신규 용사 초월 무기 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_019				★8 초월무기 상자	신규 초월 무기 확인	신규 용사 초월 무기 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_020			선택권	★4 초월무기 선택권	신규 초월 무기 확인	신규 용사 초월 무기 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_021				★8 초월무기 선택권	신규 초월 무기 확인	신규 용사 초월 무기 획득이 가능하다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_022			도서관 일러스트 도감		★8 프레드릭 획득 전 > 비활성화 확인	★8 프레드릭 비활성화 상태로 노출된다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_023					ㄴ 프레드릭 터치	일러스트 광영모지않아야 한다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_024					★8 프레드릭 획득 > 활성화 확인	★8 프레드릭 활성화 상태로 노출된다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_025					ㄴ 프레드릭 터치	일러스트 광영모여야 한다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_026			도서관 용사도감		위자드 및 > 용사 목록 > 프레드릭 확인	용사 목록에 ★(황금)볼트 프레드릭이 노출된다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_027			★4 프레드릭 상세 정보 화면	기본 정보 확인	기본 정보(배경설정/스킬)가 정상 노출된다.		N/A	Pass			
용사&인터렉션_028				블록 스킬 통틀 확인	'실스려운 인도' 통틀이 정상 노출된다.	Fail	Pass	eq-globa-1187	통틀이 비정상 노출되는 현상		
용사&인터렉션_029				패시브 스킬 통틀 확인	'구원' 통틀이 정상 노출된다.	N/A	Pass				
용사&인터렉션_030			★6 무지의 프레드릭 상세 정보 화면	기본 정보 확인	기본 정보(배경설정/스킬)가 정상 노출된다.		N/A	Pass			
용사&인터렉션_031				블록 스킬 통틀 확인	'실스려운 인도' 통틀이 정상 노출된다.	N/A	Pass				
용사&인터렉션_032				패시브 스킬 통틀 확인	'구원' 통틀이 정상 노출된다.	N/A	Pass				
용사&인터렉션_033			★8 순수의 그릇 프레드릭 상세 정보 화면	기본 정보 확인	기본 정보(배경설정/스킬)가 정상 노출된다.		N/A	Pass			
용사&인터렉션_034				블록 스킬 통틀 확인	'실스려운 인도' 통틀이 정상 노출된다.	N/A	Pass				
용사&인터렉션_035				패시브 스킬 통틀 확인	'구원' 통틀이 정상 노출된다.	N/A	Pass				
용사&인터렉션_036			도서관 무기도감		일러스트 확인	용사 일러스트가 정상 노출된다.	N/A	Pass			
용사&인터렉션_037					위자드 및 > 무기 목록 > 프레드릭 초월무기 확인	무기 목록에 ★(황금)볼트 프레드릭 초월무기가 노출된다.	N/A	Pass			
▶ Checklist TC EP5 EP5 신규추가 EP5 각인석 EP5 퀘스트&업적 기능 개선 용사&인터렉션 이벤트 [REDACTED] + : ◀ ▶											

1. 테스트 케이스의 기본 구성은 모두 포함 시켜 작성하였다.
2. 플랫폼간 테스트를 구분 시켜 작성하였다. (AOS/iOS)
3. Step과 이에 대해 도출되는 결과 (Expected Result)를 작성하여 가독성 및 테스트 간 정확도를 향상했다.
4. 신규 용사에 대한 스킬 (패시브, 초월 패시브, 블록) 정보를 작성하여 용사에서 발생 할 수 있는 이슈에 대한 테스트를 모두 진행하였다.
5. 추가로 발생할 수 있는 예외 사항에 대하여 기획자와의 소통을 통해 TestCase에 추가 작성한다.

「TestCase 작성 -2」

크루세이더 퀘스트 (CheckList) TestCase

No.	Main Category	Sub Category	Detail Category	Precondition	Step	Expected Result	AOS Test Result	iOS Test Result
Checklist_001	Main Category	Sub Category	App 설치	iOS 10	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	N/A
Checklist_002				iOS 11	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	N/A
Checklist_003				iOS 12	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	Pass
Checklist_004				iOS 13	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	Pass
Checklist_005				iOS 14	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	Pass
Checklist_006				iOS 15 beta	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	Pass
Checklist_007				AOS 4	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	N/A
Checklist_008				AOS 5	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	N/A
Checklist_009				AOS 6	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	N/A
Checklist_010				AOS 7	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	N/A
Checklist_011				AOS 8	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	N/A
Checklist_012				AOS 9	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	N/A
Checklist_013				AOS 10	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	N/A
Checklist_014				AOS 11	게임 설치 > 실행 확인	App이 정상적으로 실행 된다.	N/A	N/A

1. 각 OS 버전별 실행 여부 확인을 위한 CheckList를 작성하였다.

크루세이더 퀘스트 (이벤트) TestCase

[illegible]

1. 이벤트 스테이지의 월드를 데미지 및 발동조건을 상세히 작성하여 용사들에게 적용되는 데미지를 정확히 확인하였다.
2. 난이도 별 이벤트 스테이지의 월드를 각각 작성하여 테스트 간 발생 할 수 있는 이슈를 확인하였다.

「TestCase 작성 -3」

크루세이더 퀘스트 (기능개선) TestCase

기능 개선_122	용사단 레벨	레벨	LV 125	최대 보유 고기 확인	400 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_123				최대 보유 열쇠 확인	45 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_124				용사단 경험치 933,000 이상 획득	용사단 레벨업 팝업 노출된다. 레벨 : LV125 ▶ LV126 고기 최대소유량 400 ▶ 404 고기 404개 추가 획득 브리짓포인트 10 우편함으로 전송	Pass	Pass
기능 개선_125				ㄴ 고기, 브리짓 포인트 획득 확인	고기 404, 브리짓 포인트 10 획득된다.	Pass	Pass
기능 개선_126			LV 126	용사단 정보 > 레벨/레벨업까지 필요한 경험치 확인	LV 126, 경험치 933,000 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_127				ㄴ 내 명성 > 용사단 레벨 확인	명성 50 획득된다. (카운트 126 / 명성 6,300)	Pass	Pass
기능 개선_128				최대 보유 고기 확인	404 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_129				최대 보유 열쇠 확인	45 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_130				용사단 경험치 933,000 이상 획득	용사단 레벨업 팝업 노출된다. 레벨 : LV126 ▶ LV127 고기 최대소유량 404 ▶ 408 고기 408개 추가 획득 브리짓포인트 10 우편함으로 전송	Pass	Pass
기능 개선_131				ㄴ 고기, 브리짓 포인트 획득 확인	고기 408, 브리짓 포인트 10 획득된다.	Pass	Pass
기능 개선_132			LV 127	용사단 정보 > 레벨/레벨업까지 필요한 경험치 확인	LV 127, 경험치 933,000 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_133				ㄴ 내 명성 > 용사단 레벨 확인	명성 50 획득된다. (카운트 127 / 명성 6,350)	Pass	Pass
기능 개선_134				최대 보유 고기 확인	408 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_135				최대 보유 열쇠 확인	45 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_136				용사단 경험치 933,000 이상 획득	용사단 레벨업 팝업 노출된다. 레벨 : LV127 ▶ LV128 고기 최대소유량 408 ▶ 412 고기 412개 추가 획득 브리짓포인트 10 우편함으로 전송	Pass	Pass
기능 개선_137				ㄴ 고기, 브리짓 포인트 획득 확인	고기 412, 브리짓 포인트 10 획득된다.	Pass	Pass
기능 개선_138			LV 128	용사단 정보 > 레벨/레벨업까지 필요한 경험치 확인	LV 128, 경험치 933,000 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_139				ㄴ 내 명성 > 용사단 레벨 확인	명성 50 획득된다. (카운트 128 / 명성 6,400)	Pass	Pass
기능 개선_140				최대 보유 고기 확인	412 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_141				최대 보유 열쇠 확인	45 노출된다.	Pass	Pass
기능 개선_142				용사단 경험치 933,000 이상 획득	용사단 레벨업 팝업 노출된다. 레벨 : LV128 ▶ LV129 고기 최대소유량 412 ▶ 416 고기 416개 추가 획득 브리짓포인트 10 우편함으로 전송	Pass	Pass
기능 개선_143				ㄴ 고기, 브리짓 포인트 획득 확인	고기 416, 브리짓 포인트 10 획득된다.	Pass	Pass

1. 최대 레벨 증가에 따른 기능 개선 영역 TestCase를 작성하여, 필요 경험치, 최대 보유 고기&열쇠 한도 TestCase를 작성하여 발생할 수 있는 예외 사항을 최소화 하였다.

발견한 이슈

Issues
총 : 602개

용사

1. 이모티콘이 비정상 노출되는 현상.
2. 예외사항에서 `별의 유혹` 이펙트가 남아있는 현상
3. 버프 아이콘이 비정상 노출되는 현상
4. 상세정보가 비정상 노출되는 현상
5. 블록 스킬 툴팁이 기획서와 상이한 현상

이벤트

1. 수집 이벤트, 서버 응답 없음 팝업이 노출되는 현상
2. 보스의 `광폭화` 스킬이 비정상 발동되는 현상
3. 이벤트 던전 > 강제 스티트 초기화 월드를 스펙문의
4. 이벤트 던전 > 용사의 데미지가 비정상 노출되는 현상
5. 8~14일차별 단서의 상세 스텝 및 답변이 상이한 현상

기능

1. 숙소 아이템 > 일부 용사의 상호작용이 비정상 노출되는 현상
2. 창고,성장 > 팝업 내 Top버튼이 잘려 노출되는 현상.
3. 채팅 입력 시 백그라운드가 깨지는 현상
4. iPhone 4s, 데이터 다운로드가 진행되지 않는 현상
5. 목록 필터 기능이 기획서와 상이한 현상

이슈 수정 확인



01

Dooray를 통한 이슈 등록

이슈 발견 시 Dooray를 통해 이슈를 등록한다. 이 과정에서 기획자, 개발자분들과의 소통을 통해 이슈 공유 및 정확한 스펙을 한번 더 확인하였다.

02

이슈 수정

기획자, 개발자를 통해 수정된 이슈는 서버 수정 혹은 다음 빌드를 통해 수정 사항을 확인하였다.

03

이슈 수정 확인

수정이 확인된 이슈는 해당 Dooray를 완료 처리한다. 만약 이슈가 재현되거나 혹은 추가로 발견된 이슈에 대해서는 해당 Dooray를 리오픈하였다.

끝까지 봐주셔서 감사합니다.

CONTACT

kokekoe@daum.net

010-8734-7480