



QA ENGINEER - E2E TEST

결과 보고서

작성자 : 이예지

작성기간 : 2023.11.17.~ 11.21.

결과 보고서

과정명	QA Engineer - E2E 테스트
목표	<ul style="list-style-type: none">- E2E 테스트 도입- 테스트 케이스 작성- 테스트 도구 : Cypress, github- 테스트 URL : https://accounts.elice.io
기간	2023.11.17.(금) 20시 ~ 2023.11.21.(화) 20시
작성자	이예지 / https://github.com/likecrong

1. 문제

1-1. Example Test Cases (Expected)

- 모든 파일 경로는 <https://github.com/likecrong/elice> 폴더 기준으로 작성한다.
- 1) 앱 로드가 정상적으로 되어야한다.
- cypress/e2e/01appLoad.cy.js
 - 상단 부 로고, 중반부, 하단부(회원가입), footer가 화면에 전시되는 지 확인한다.
- 2) 한영변환이 잘되어야한다. (footer 에 한영변환 UI 가 존재함)
- cypress/e2e/02translator.cy.js
 - footer에서 영어로 전환했다가 한국어로 다시 전환하는 테스트 케이스를 작성해 확인한다.
- 3) 로그인하지 않았을때 로그인 페이지로 이동되어야한다.
- cypress/e2e/03loginFail.cy.js
 - 아이디와 비밀번호 입력 및 로그인 테스트 케이스를 작성해 확인한다.
- 4) 로그인하였을때는 account 설정페이지로 이동되어야한다.
- cypress/e2e/04loginSuccess.cy.js
 - 올바른 아이디와 비밀번호를 입력해 설정페이지로 이동하는지 확인한다.

1-2. Additional Missions

- 모든 파일 경로는 <https://github.com/likecrong/elice> 폴더 기준으로 작성한다.

1) CI(Continuous Integration) 도입

- GITHUB ACTIONS를 활용하여 깃허브 내 코드가 변경되어 commit하면, 자동으로 ACTIONS가 실행돼 테스트가 진행된다.

2) 주기적인 테스트

- TEST URL 내 변경이 있는 지는 지속적인 코드 리뷰나 직관적인 UI 변경 사항이 있는지 검토해 확인한다.

3) 테스트 결과 및 버그 관리

- 테스트 결과는 GITHUB ACTIONS 내 E2E on Chrome에서 확인한다.
- 각 테스트 케이스의 라벨 출력을 통해 정상적으로 통과되었는지 알 수 있다.

2. 결과

1) cypress/e2e/01appLoad.cy.js

```

51 Running: 01appLoad.cy.js (1 of 4)
52
53
54 Test appload
55   ✓ logo check (5849ms)
56   ✓ middle check (2289ms)
57   ✓ Bottom check (1715ms)
58   ✓ footer (1489ms)
59
60
61 4 passing (14s)
62
63
64 (Results)
65
66
67 | Tests:      4
68 | Passing:    4
69 | Failing:    0
70 | Pending:    0
71 | Skipped:    0
72 | Screenshots: 0
73 | Video:      false
74 | Duration:   14 seconds
75 | Spec Ran:   01appLoad.cy.js
76

```

2) `cypress/e2e/02translator.cy.js`

```

81 Running: 02translator.cy.js (2 of 4)
82
83
84 Test translator
85   ✓ translate (5659ms)
86
87
88 1 passing (7s)
89
90
91 (Results)
92
93
94 | Tests:      1
95 | Passing:    1
96 | Failing:     0
97 | Pending:    0
98 | Skipped:    0
99 | Screenshots: 0
00 | Video:      false
01 | Duration:   7 seconds
02 | Spec Ran:   02translator.cy.js
03

```

3) cypress/e2e/03loginFail.cy.js

```
108 Running: 03loginFail.cy.js (3 of 4)
109
110
111 Test loginFail
112   ✓ login Fail 1 (3214ms)
113   ✓ login Fail 2 (2713ms)
114   ✓ login Fail 3 (2297ms)
115   ✓ login Fail 4 (1745ms)
116
117
118 4 passing (12s)
119
120
121 (Results)
122
123
124 | Tests:      4
125 | Passing:    4
126 | Failing:    0
127 | Pending:    0
128 | Skipped:    0
129 | Screenshots: 0
130 | Video:      false
131 | Duration:   11 seconds
132 | Spec Ran:   03loginFail.cy.js
133
```

4) cypress/e2e/04loginSuccess.cy.js

```
138 Running: 04loginSuccess.cy.js (4 of 4)
139
140
141 Test loginSuccess
142   ✓ login Success (3057ms)
143
144
145 1 passing (5s)
146
147
148 (Results)
149
150
151 | Tests:      1
152 | Passing:    1
153 | Failing:    0
154 | Pending:    0
155 | Skipped:    0
156 | Screenshots: 0
157 | Video:      false
158 | Duration:   4 seconds
159 | Spec Ran:   04loginSuccess.cy.js
160
```

5) TOTAL

165	(Run Finished)						
166							
167							
168	Spec	Tests	Passing	Failing	Pending	Skipped	
169							
170	✓ 01appLoad.cy.js	00:14	4	4	-	-	-
171							
172	✓ 02translator.cy.js	00:07	1	1	-	-	-
173							
174	✓ 03loginFail.cy.js	00:11	4	4	-	-	-
175							
176	✓ 04loginSuccess.cy.js	00:04	1	1	-	-	-
177							
178	✓ All specs passed!	00:37	10	10	-	-	-

3. 고찰

JAVASCRIPT를 사용해 본 경험이 적어, 해당 페이지를 분석하는 데 많은 시간을 소모하였습니다. 그러나, 하나하나 분석해 가면서 이전에 경험해본 Android studio의 프론트 엔드와 유사한 점을 발견할 수 있었습니다. 다만, 시범적으로 cypress에서 작용했었던 코드가 깃허브와 연동했을 때 오류가 발생하는 점이 아쉬웠습니다. 또한, 결과 리포트에 대한 문서화를 진행하고 싶었지만, 산출물을 제시하지 못한 점이 아쉬웠습니다. 그러나, 첫 cypress 사용인 만큼 다양한 기능들과 왜 QA에 적합한지 알 수 있었던 좋은 경험이었습니다. 부족한 부분에 대해서도 성실하게 연구해나가겠습니다.