

모바일 환경에서 내비게이션 UI 분석

장수진

청운대학교 멀티미디어학과
e-mail:js49@giainfra.co.kr

Navigation UI analysis in mobile environment

Su-Jin Jang

Multimedia, Chungwoon University

요약

모바일 기기에서 메뉴 UI는 탐색과 기능을 제어하는 도구로 구성되며, 사용자 편의성을 좌우하는 중요한 요소이다. 내비게이션은 사용자가 원하는 곳으로 이동할 수 있는 수단이며, 내비게이션에는 탭 바, 리스트 메뉴, 스프링보드, 대시보드, 메가메뉴, 메타포, 슬라이딩, 회전 슬라이딩 탭 바 등의 다양한 UI 형태로 구성된다. 내비게이션의 UI 패턴은 정보구조를 기반으로 속성에 알맞게 구성되며, 탭 바 메뉴는 배치되는 위치에 따라 다른 특징을 가지고 있다. 상단에 배치되는 상단 탭과 하단에 배치되는 하단 탭은 모바일 디바이스의 OS에 따라 다른 역할로 사용되었으며, 상단 탭과 하단 탭의 UI에 따른 구성 요소와 인터랙션의 특징을 분석하였다. iOS 디바이스에서 사용되던 하단 내비게이션 방식을 안드로이드 OS에도 해당 기능을 추가한 후 다양한 모바일 플랫폼 서비스에서 탭 바의 메뉴 위치가 상단에서 하단으로 위치가 이동된 것을 알 수 있었다. 하단에 배치된 내비게이션은 상단에 배치된 탭 바 보다 엄지 손가락으로 쉽게 접근할 수 있기 때문에 모바일 기반의 플랫폼 서비스에서 사용자의 편의성을 고려하는 탭 바 메뉴 UI중 하단 탭 바 내비게이션 패턴이 사용되어 짐을 알 수 있었다.

1. 서론

모바일 기기에서 웹 사이트나 모바일 플랫폼 서비스 이용 시 메뉴 UI는 탐색(Navigation)과 기능을 제어하는 도구로 구성되며, 사용자 편의성을 좌우하는 중요한 요소이다.[1]

내비게이션은 사용자가 원하는 곳으로 이동할 수 있는 수단이며, 현재 어느 메뉴에 있는지 확인할 수 있다.

내비게이션은 탭 바(Tab Bar), 리스트 메뉴, 스프링보드, 대시보드, 메가 메뉴, 메타포, 슬라이딩, 회전, 슬라이딩 탭 바 등이 있으며[2], 정보구조를 기반으로 정보구조의 속성에 알맞은 UI 패턴으로 사용한다.

탐색 UI 중 메인 메뉴로 사용되는 메뉴인 GNB(Global Navigation Bar)는 상단 또는 하단에 배치하며, 바 안에 화면으로 이동하는 탭 메뉴(Tab Menu)로 구성 되어 있다.

탭 메뉴는 사용자가 앱의 여러 섹션(Section)을 신속하게 전환할 때 사용하는 중요한 내비게이션 수단으로 사용되며, 디자인이 잘 된 탭 메뉴는 사용자가 콘텐츠 간 쉽게 이동할 수 있도록 돕는다[3].

탭 바 메뉴 UI는 PC의 웹 환경에서는 대부분 화면 상단에 위치하지만, 스마트폰을 한 손으로 잡았을 때 엄지손가락이 닿

을 수 있는 내비게이션 UI를 통해 인터랙션(interaction)을 해야 하는 경우, 효율적인 탐색 UI 패턴으로 하단 내비게이션이 사용된다.

본 연구에서는 모바일 기기 사용 시 터치 영역을 고려한 하단 내비게이션의 UI 구성 요소에 대해 알아보고자 한다.

2. 상단 탭 바와 하단 탭 바 분석

탭은 상단과 하단 위치에 따라 다른 특징을 가지고 있으며 모바일의 대표 OS인 안드로이드와 iOS는 각각 방식으로 탭 바를 사용했었다.

안드로이드는 상단 탭(Tab)과 하단 탭(Bottom Navigation)을 사용하며, iOS는 하단 탭을 메인 내비게이션으로 사용하고 상단 탭을 보조 내비게이션으로 사용하였다.

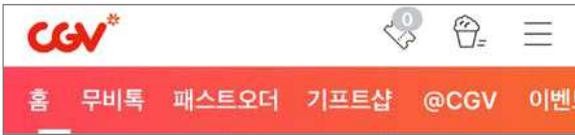
안드로이드는 소프트웨어의 충돌을 우려해 하단에 내비게이션 사용을 하지 않다가, 2016년을 기점으로 머티리얼 디자인 가이드라인(Material Design Guideline)에 따라 하단 탭이 추가됨에 따라, 안드로이드에서도 탭 바의 위치가 상단에서 하단으로 옮겨졌다.

상단 탭과 하단 탭의 차이는 단순히 위치가 아닌 각각 다른 역할에 따라 사용되며, 하나의 탭으로 분류가 어려울 경우, 상하단 탭을 동시에 사용하기도 한다.

항목을 구분하는 기준은 서로 동일한 주제일 경우에 상단 탭 방식으로 나누며, 안드로이드 사용자는 기존의 상단 탭 방식이 익숙할 수 있기 때문에, 사용자의 친숙도 사항도 고려해야 하는 부분이다.

2.1 상단 탭 바의 UI 패턴

상단 탭은 항목이 2개 또는 6개 이상 이거나, 탭의 개수가 추가될 경우를 고려해야 할 경우에 사용되며, 기본형으로 균등한 넓이로 탭 바를 사용하는 고정형 탭 바 방식과 항목이 많을 시 좌우로 스크롤이 가능한 스크롤 탭 바 방식을 사용해 항목 간 이동이 가능한 방식으로 구성됨을 알 수 있다.



[그림 1] 스와이프가 가능한 상단 탭 바 UI

스크롤을 통해 새로운 콘텐츠를 제공하는 피드(Feed) 형태는 콘텐츠 영역의 화면을 위에서 아래로 스크롤 할 때 작은 모바일 화면에 더 많은 콘텐츠를 보여주기 위해 탭 바 영역을 숨겼다가 위로 스크롤 하면 다시 나타나게 하는 인터랙션 요소를 확인할 수 있다.

또한, 콘텐츠 영역을 좌우로 스와이프(Swipe)를 하게 되면 항목의 이동이 가능하며, PC나 태블릿 등 다양한 디바이스에서 사용되는 웹 버전의 플랫폼 기반의 방식에서는 일관된 사용자 경험을 위해 내비게이션 기능의 탭 바는 상단 영역에 배치하는 것이 바람직하다.

2.1 하단 탭 바의 UI 패턴

하단 탭 바는 좌우 스크롤이 되지 않으며, 균등한 크기로 분하여 위치하기 때문에 3~5개일 경우에 적합하다. 하단 탭 바의 경우에는 주요 내비게이션 기능이 하단에 있기 때문에 모바일 전용 앱 플랫폼 기반의 방식에서 사용하는 것이 좋다.

3. 하단 탭 바의 UI 컴포넌트 분석

하단 탭 바의 항목은 가장 중요한 메뉴로 작은 모바일 화면 크기를 고려해 3~5개로 탭을 구성하며, 일반 탭과 다르게 공통된 주제를 그룹핑 하는 것이 아닌 서로 다른 주제로 하단 탭 메뉴를 구성해 주요 목적지로 이동할 수 있게 UI를 구성하고 있다.

탭 항목 간 이동 시 좌우 스와이프 모션을 사용하지 않고 페이드 애니메이션을 사용한다.

하단 탭 바 영역의 UI 패턴으로는 정해진 영역에 스크롤 없이 아이콘과 텍스트 레이블을 배치해야 하기 때문에 사용자가 직관적으로 이해할 수 있는 아이콘과 간결한 텍스트 레이블을 제공해야 한다. 텍스트 레이블(Label)의 경우에는 두 단어 이상 사용해 줄 바꿈 되거나, 글자 크기를 축소하지 않아야 한다.

포커싱 된 탭의 경우에는 활성화, 비활성화를 알 수 있는 컬러를 사용하며 탭 아이콘에 배치 UI를 아이콘 우측 상단에 배치해 긴 설명 없이 해당 아이콘에 알림 상태를 짐작할 수 있게 하여 추가 정보를 확인할 수 있게 해야 한다.

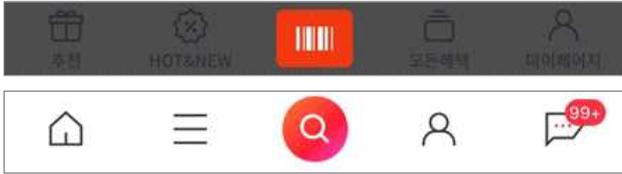
활성화, 비활성화 여부를 통해 현재 위치를 명확히 알 수 있으며, 활성화된 아이콘과 텍스트 레이블의 색상은 앱의 기본 색상을 사용하며, 비활성화된 색상은 다양한 컬러를 사용해 사용자의 주의를 분산 시키지 않아야 하며, 통일된 컬러로 탭 바의 배경색에 따라 무채색 (흰색, 회색, 검은색) 등으로 표현된다.



[그림 2] 하단 탭 바 UI 패턴

5개 이상의 목적지로 이동을 해야 할 경우에는 ‘햄버거 메뉴’라고 불리는 서랍형(Drawer) 탐색 메뉴를 하단 탭 바 메뉴에 햄버거 아이콘이나, 더보기 아이콘을 배치해 세부 메뉴로 이동할 수 있는 아이콘 및 메뉴를 배치하기도 하며, 하단 탭 바 영역에 있는 햄버거 아이콘 선택 시 상단에 배치하는 햄버거 아이콘과 동일한 기능으로 열고 닫히는 서랍형 메뉴를 제공하기도 한다.

탭 영역에 페이지 이동을 표현하는 아이콘뿐만 아니라, 앱의 주요 기능에 따라 검색 아이콘이나, 바코드 아이콘 등 특정 주요 기능을 암시하는 아이콘을 바 영역 중앙에 배치해 해당 버튼 선택 시 메뉴 이동이 아닌 화면 하단에서 상단으로 올라오는 모달(Modal) 시트 형태로 해당 앱의 주요 서비스인 검색 화면이나, 바코드 화면 등을 제공하기도 한다.



[그림 3] 하단 탭 바 UI - 모달 시트 아이콘

4. 결론

모바일에서 컨트롤 요소 중 탭 메뉴는 많이 이용되는 요소이다. 작은 모바일 화면에서 콘텐츠의 섹션을 쉽게 구분할 수 있게 나누어주며, 사용자가 쉽게 접근할 수 있는 메뉴 구성의 메타포(Metaphor)와, 정보구조(Information architecture, IA)를 기반으로 한 탐색 기능을 통해 모바일 기반의 플랫폼 서비스에서 사용자의 편의성을 고려하는 메뉴 UI 패턴 중 하단 내비게이션 요소에 대해 알아보았다.

iOS에서만 사용되던 하단 내비게이션 방식을 안드로이드 OS에도 해당 기능을 추가한 후 많은 앱의 탭 바 메뉴의 위치가 상단에서 하단으로 이동하였으며 이는 탭 바 메뉴의 위치가 상단에 배치할 때 보다 하단에 배치할 때 엄지손가락으로 쉽게 조작이 가능한 것으로 예측된다.

하단 탭 메뉴를 디자인할 때 고려해야 할 사항으로, 탐색 기능이 있을 경우에 하단에 배치하며, 고정된 영역에 탭 메뉴를 배치하기 위해 적절한 개수로 직관적이며 간결한 아이콘과 레이블을 배치해 메뉴 이동 시 어떠한 정보를 제공 받을 수 있을지 사용자가 짐작할 수 있게 해야 함을 알 수 있었다.

본 연구는 사용자의 경험을 위한 내비게이션 인터페이스 중 하단 탭 바 메뉴 요소에 대해 분석 하였으며, 향후 그 외 탐색 UI 패턴에 대한 분석이 필요할 것으로 사료된다.

참고문헌

- [1] 이광훈, “사용자 경험을 창조하는 UX/UI 디자인”, 프리렉, pp. 309, 2018년.
- [2] 이영주, “UI/UX 디자인 이론과 실습”, 한빛아카데미, pp. 244, 2015년.
- [3] 이영주, “모바일 UI/UX 디자인 실무”, 한빛아카데미, pp. 2018, 2018년.