

Ver.1.0.0

---

# Q Stacker 서비스 플랫폼 세부 기획서 (Samsung smartTV)

---

DATE

2012. 8. 22

---

DESCRIPTION

Q Stacker 주요 기능 구성 및 화면 구조 설명

---

Updates

카테고리 UI 변경, 인증방식 변경

Stacking Company

## #큐스택커 개요

Concept.....page 3

Structure .....page 5

주요 화면 구성.....page 6

Control Key mapping.....page 13

## #플랫폼 세부 사항

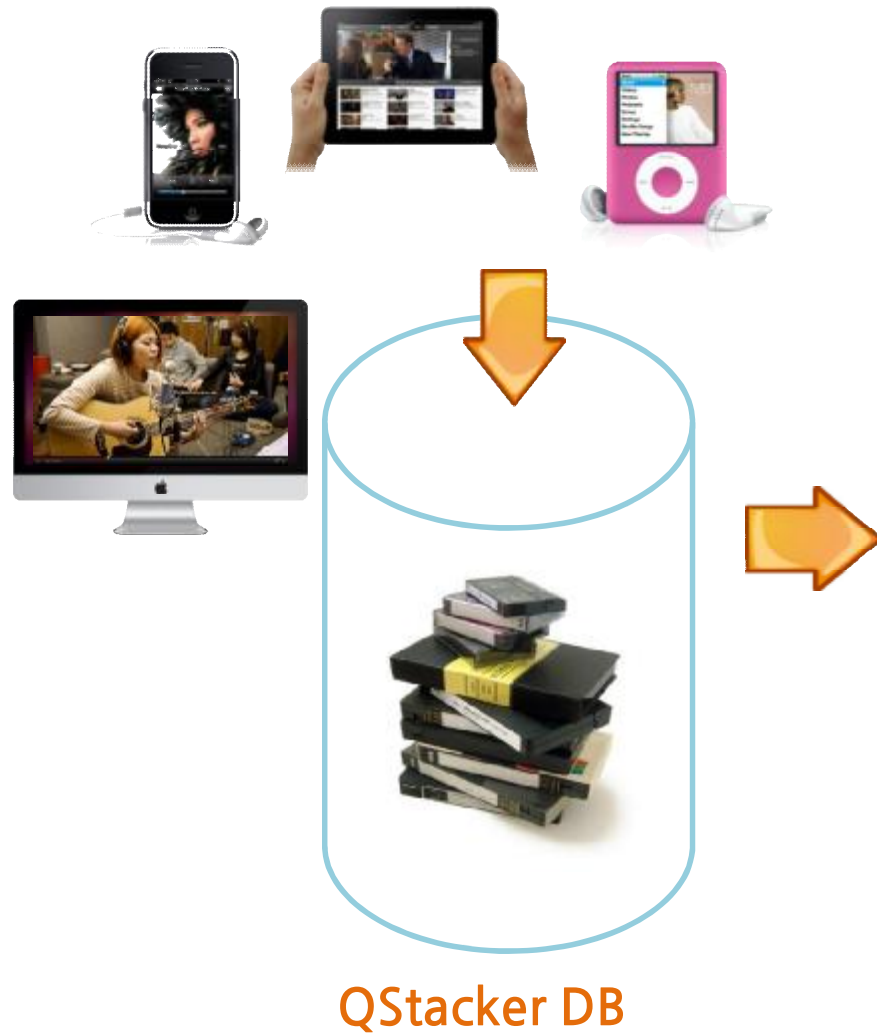
I. Normal Situation.....page 14

II. Empty Stack Situation.....page 26

III. Without Log in (share, subscription).....page 28

IV. Admin Function.....page 31

# Concept 1 - 'Q'



QStacker DB

## Step 1

- 사용자는 스마트 기기를 통해 아무 곳에서도 동영상 시청한다. 그러다가 집에서 다시 보고 싶은 또는 다른 사람에게 보여주고 싶은 동영상이 있으면 그 즉시 큐스택커 서버로 동영상의 주소를 보낸다.

## Q - Channel

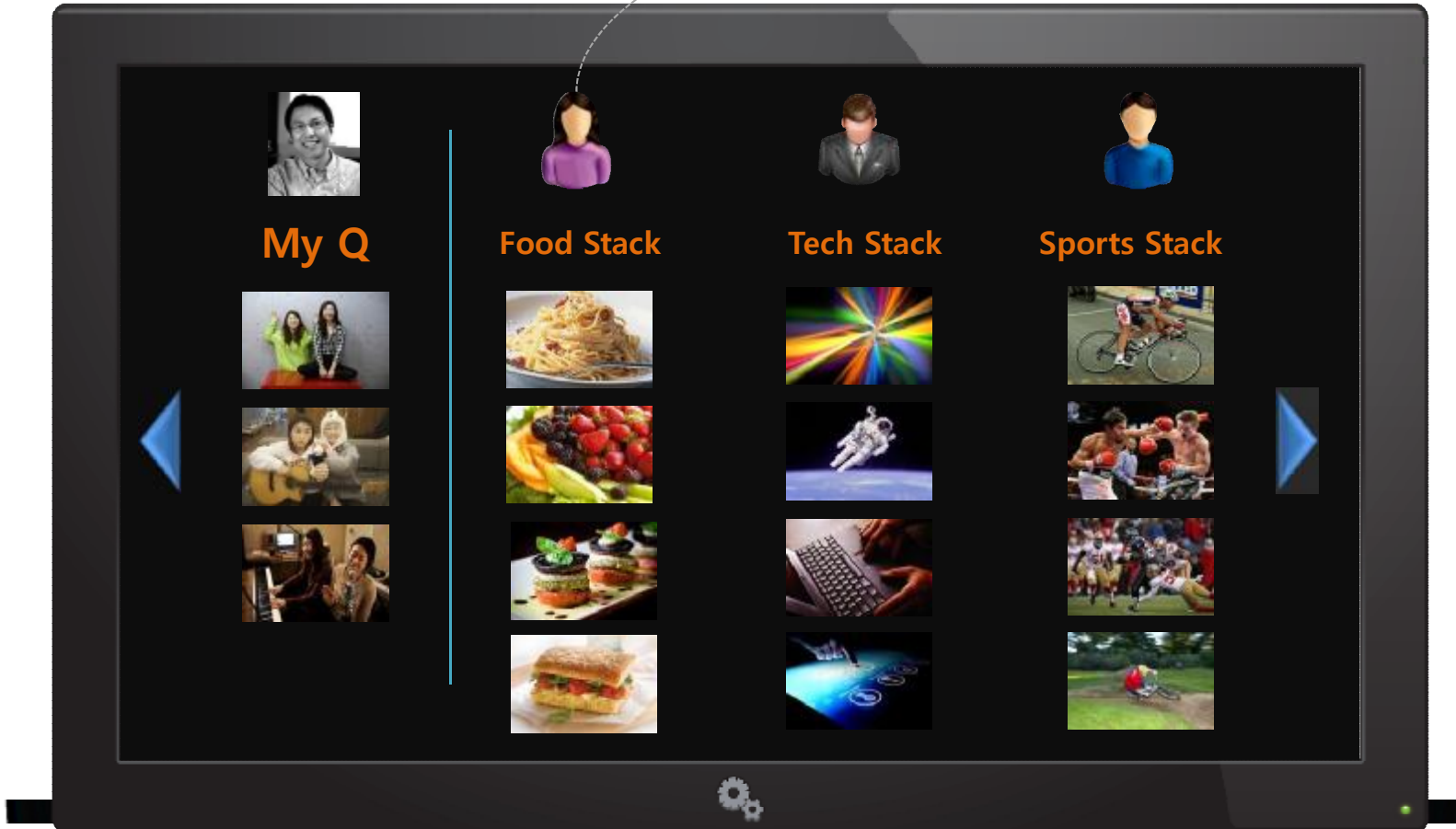


## Step 2

- 내가 보낸 동영상들이 모이면 하나의 연속적 형태의 동영상 모음이 된다. 즉 하나의 채널이 된다. 사용자는 Step 1에서 보낸 각각의 동영상들을 집에 와서 Play & Pause 없이 마치 KBS, MBC 채널을 보듯 소파에 누워 큰 화면으로 끊임 없이 감상한다.

# Concept 2 – 'Stack'

→ 주제별로 잘 모아놓은 Stack을 구독하기만 하면 내 TV에 하나의 채널이 더 생기는 효과를 볼 수 있다.

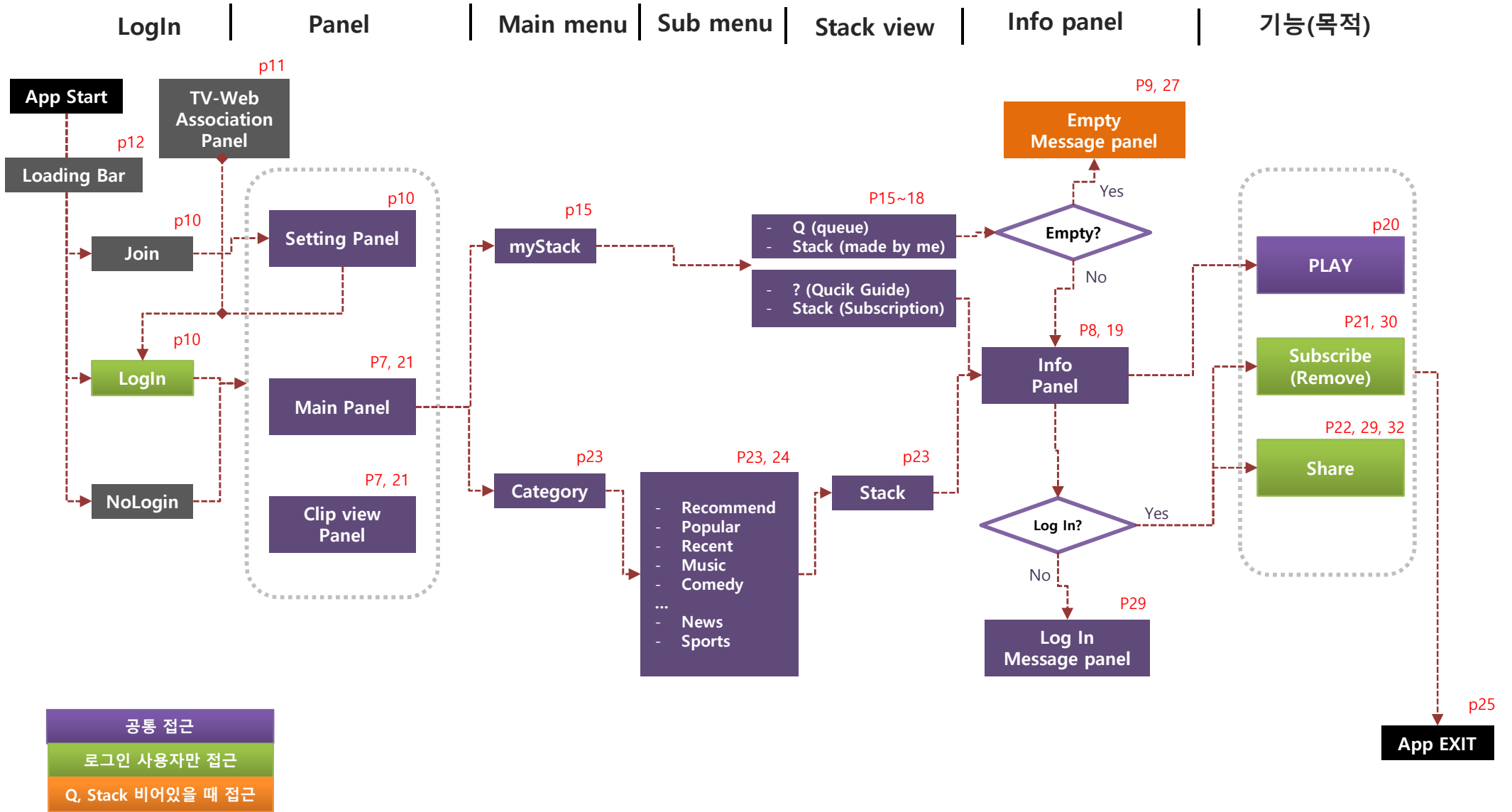


- 나는 인디 음악을 좋아해서 내가 모아 놓은 Q에는 최신 인디음악 동영상들이 모여 있다. 요리에 대한 센스가 많은 수지는 요리에 대한 관심은 동영상들을 찾아 자신의 Q에 모아 놓는다. 이렇게 모인 동영상 모음을 Stack이라 한다.

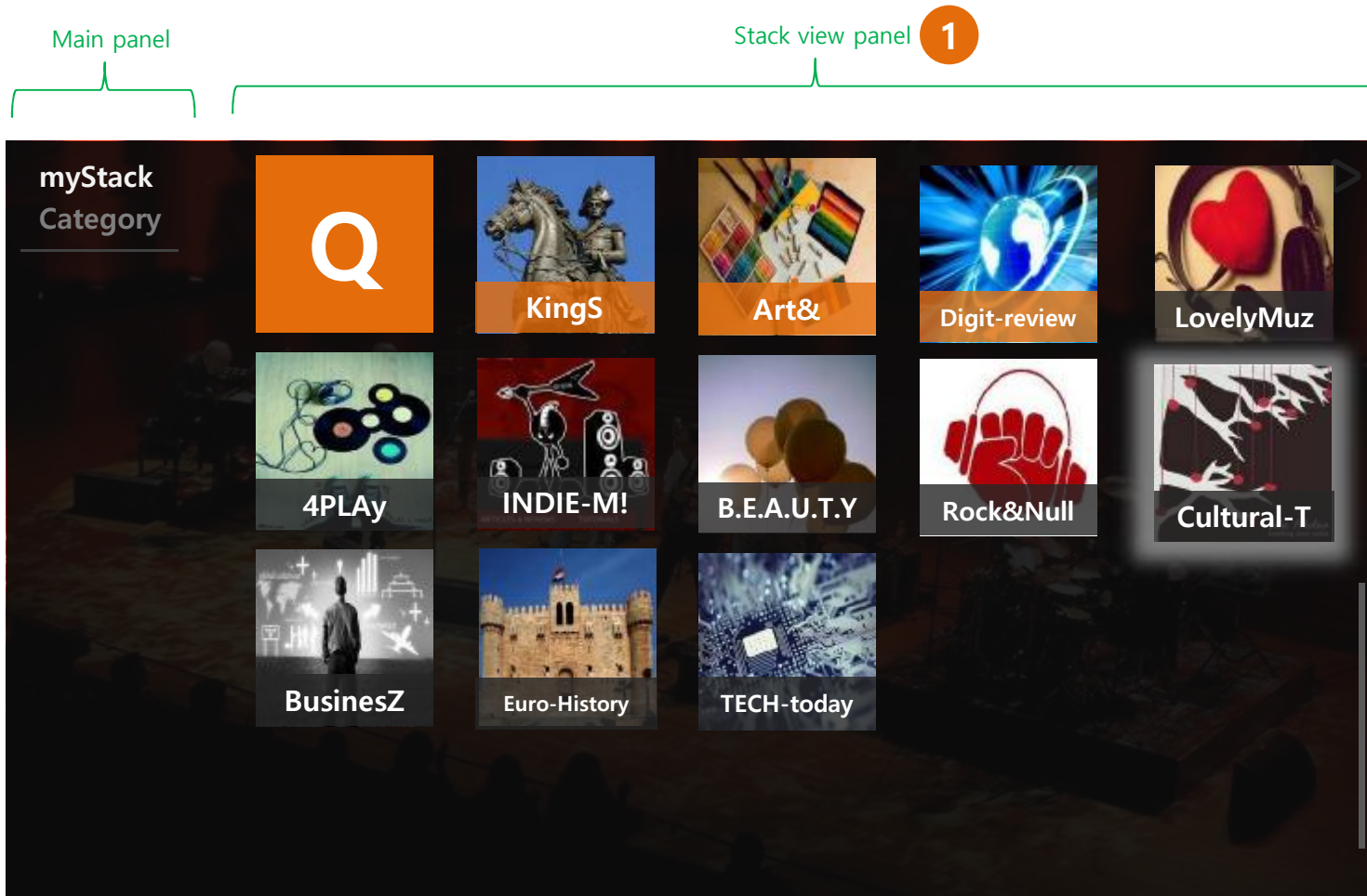
- 이때 내가 수지의 Stack을 구독하면 센스 있는 요리 동영상들을 마치 요리채널을 보듯 볼 수 있다. 마찬가지로 수지도 나의 Stack을 구독하면 최신 인디 음악 동영상들을 내 Stack 채널을 통해 접할 수 있다.

- **Q**: Q는 queue(대기열)를 말한다. 즉 내가 스마트폰으로 보낸 동영상들이 최신의 순서대로 모이기만 하는 공간. 특정한 분류 방법이나 주제 없이 동영상들이 모여 있다.
- **Stack**: Stack은 무언가 쌓여져 있는 더미를 의미한다. 즉 사용자가 Q로 보낸 동영상이 특정한 토픽이나 자신만의 분류법을 통해 잘 분류되어 있는 동영상 모음을 말한다.

# Structure



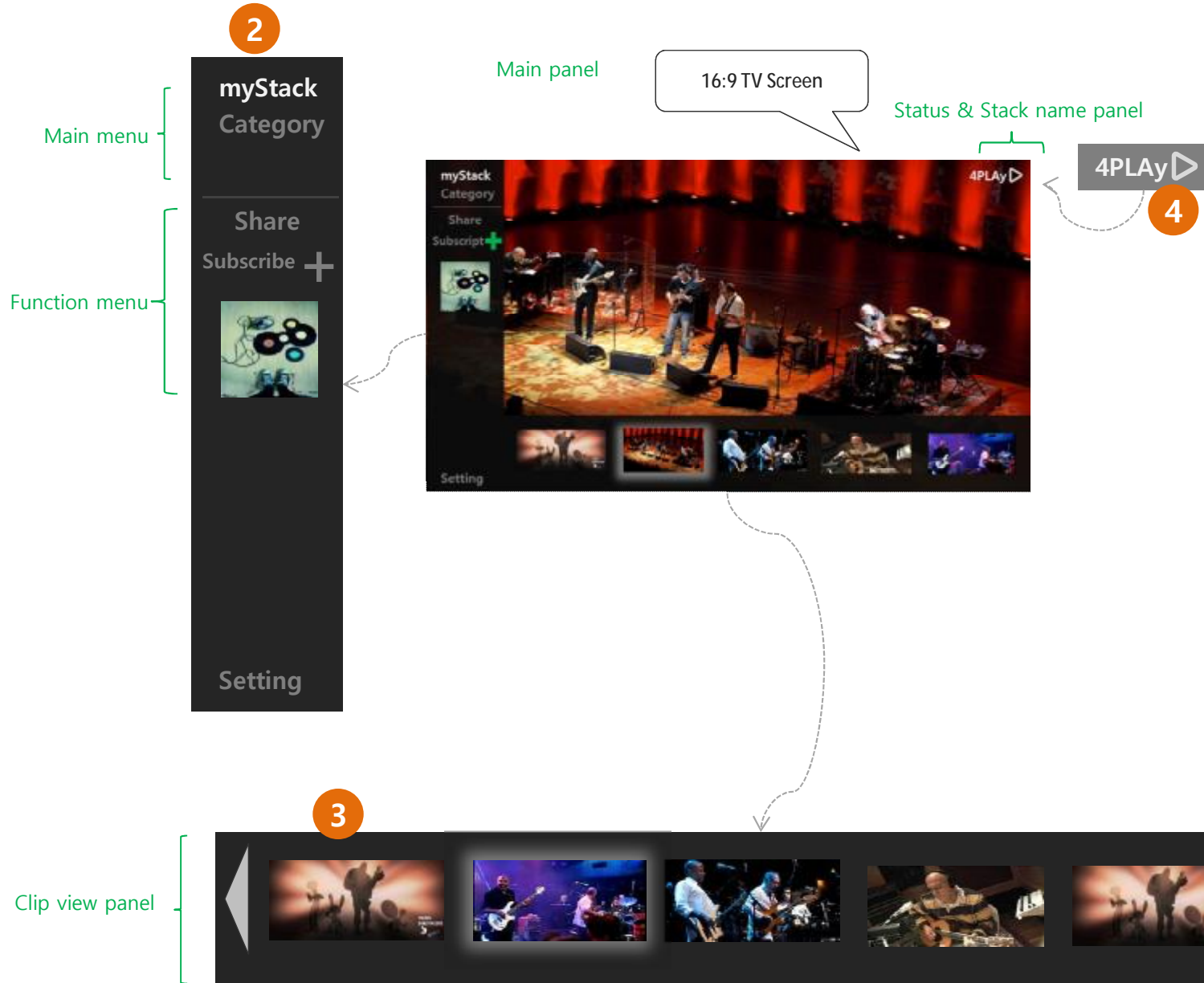
# 주요 화면 구성: Stack view panel



## 1. Stack view panel 이미지 예시

- 스택뷰 패널은 메인패널과 함께 나타난다.
- 스택 뷰 패널은 스택들의 리스트를 비주얼하게 보여 준다. 스택들은 사용자가 선정한 이미지가 나오는 정사각형 모양의 아이콘으로 나타낸다. 각각의 스택 하단에는 반투명하게 스택의 제목이 나타난다.
- 각각의 스택은 리모컨의 방향키를 통해 선택할 수 있으며 현재 선택된 스택은 그림과 같이 아이콘 주변이 부각되어 나타난다.
- 스택 뷰 패널보다 스택의 개수가 많으면 세로 스크롤이 생긴다. 세로 스크롤의 어느 위치에 있더라도 좌측 화살표만으로도 메인 패널로 접근 가능하다.
- 선택한 스택에서 Enter Key를 누르면 info Panel이 띄워지며 그 곳에서 재생 및 공유 기능을 수행하게 된다. 스택을 재생만 하기 위해서는 스택을 선택한 상태에서 Enter Key를 두번 누르면 된다(더블 클릭 개념).

# 주요 화면 구성: Main-Panel



## 2. Main panel 이미지 예시

- 메인패널은 재생 중 Enter Key로 접근하며 하단의 클립뷰 패널과 함께 나타난다.  
 - 큐 스택커 플랫폼의 모든 패널, 기능들은 재생중인 동영상 위에 투명하게 매핑되어 나타난다. 이때 동영상은 끊기지 않는다.

- 2개의 최상위 메뉴를 가지고 있다. myStack은 내가 만든 스택, 구독하는 스택 등이 모여 있다. 카테고리는 카테고리로 분류되어 있는 스택과 각종 인기도에 따라 분류된 스택들을 보여준다.

- 구분선 아래 중간에는 스택에 대한 기능들을 담고 있다. Share는 페이스북 등에 공유하는 기능이고 subscribe는 해당 스택을 구독/중지하는 기능이다. 아이콘은 스택의 이미지 아이콘으로 스택info 패널에 접근할 수 있다.




-하단의 셋팅메뉴는 각종 셋팅 값을 설정할 수 있는 메뉴 아이콘이다.

## 3. Clip view panel 이미지 예시

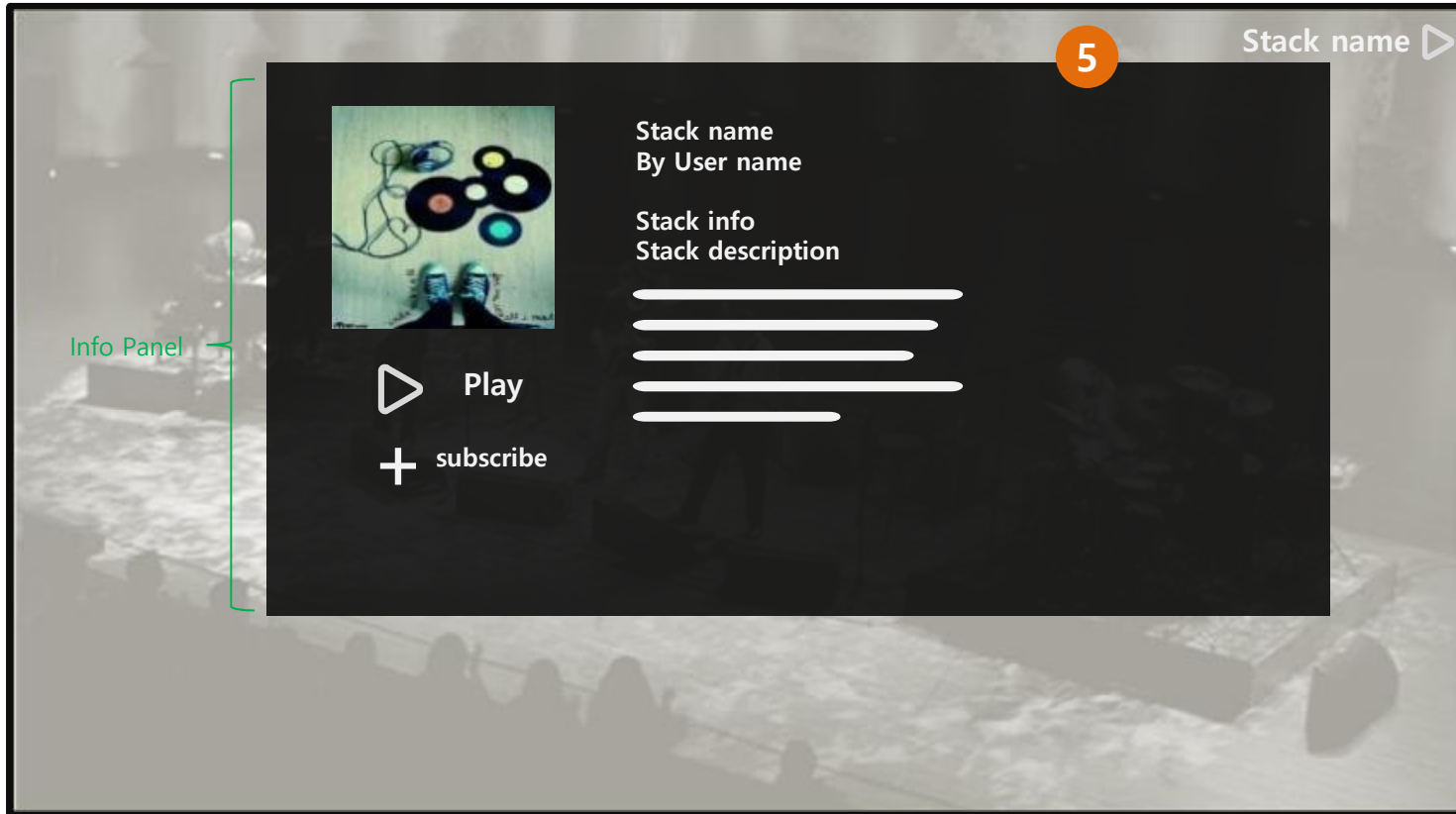
- 스택에 담겨져 있는 동영상 클립들을 보여 준다. 좌우에 있는 화살표를 눌러서 화면상에 보이지 않는 영역까지 탐색이 가능하다.

## 4. Status & Stack name panel 이미지 예시

- 현재 동영상에 대한 상황을 아이콘으로 나타낸다. 동영상의 상황은 플레이, 포즈, 로딩 중이 있다. 또한 좌측에 현재 시청중인 스택의 이름을 명시한다.

-  : 영상 재생 중
-  : 잠시 멈춤
-  : 로딩 중

# 주요 화면 구성: Info-Panel

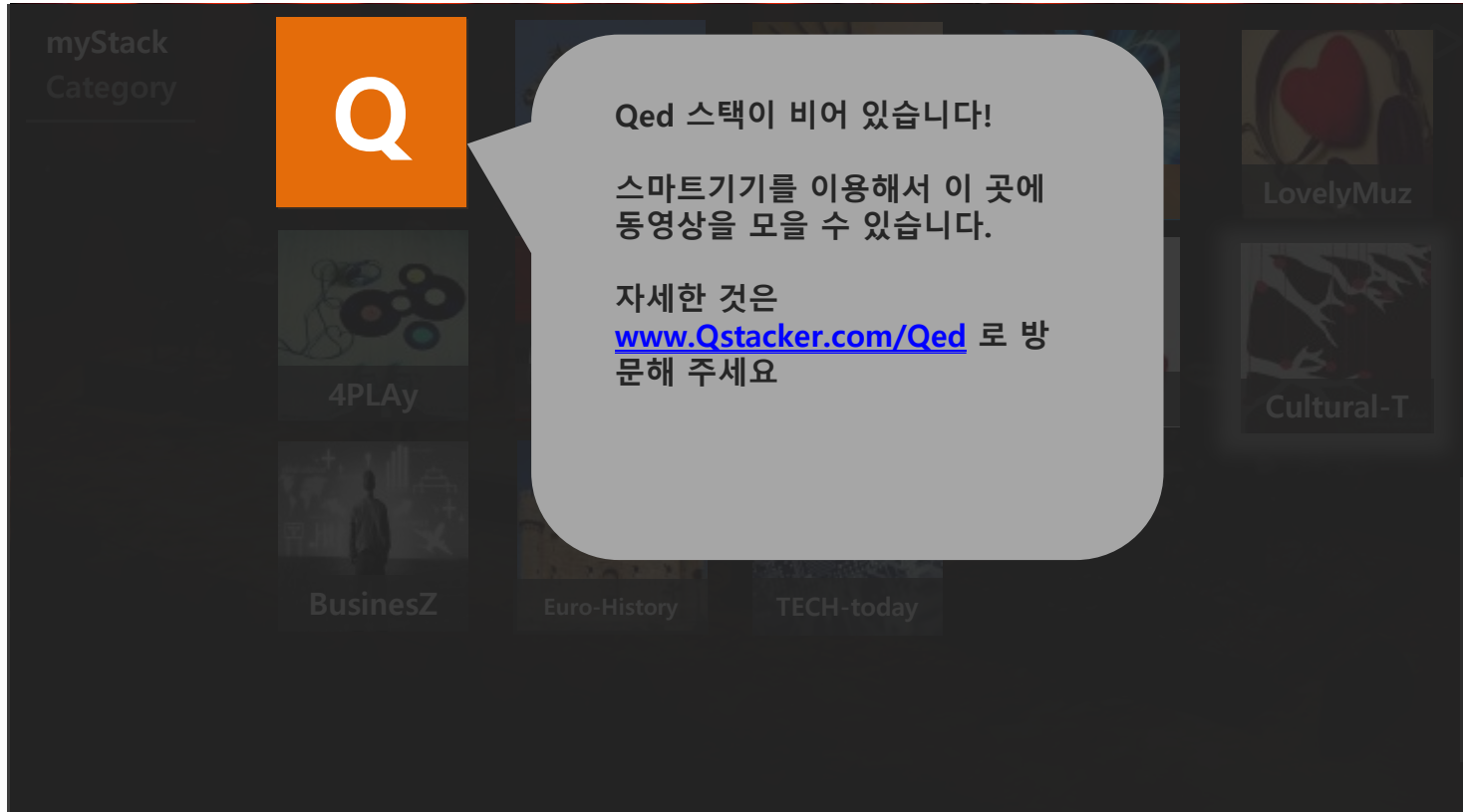


## 5. Info panel 이미지 예시

- 스택의 정보를 나타내는 패널로 재생화면 위에 레이어로 나타나며 메인 패널과 겹치지 않는 영역에 나타나게 한다.
- 좌측 상단에는 스택의 메인 아이콘이 위치하고 그 아래 재생버튼과 구독버튼이 위치한다.
- 우측에는 스택의 이름, 만든 사용자, 스택의 정보, 스택에 대한 자세한 설명 등이 위치한다.
- 접근 방법: 스택뷰에서 스택 선택 중에 Enter Key로 접근 또는 메인 패널에서 info 메뉴(아이콘)을 선택해서 접근.



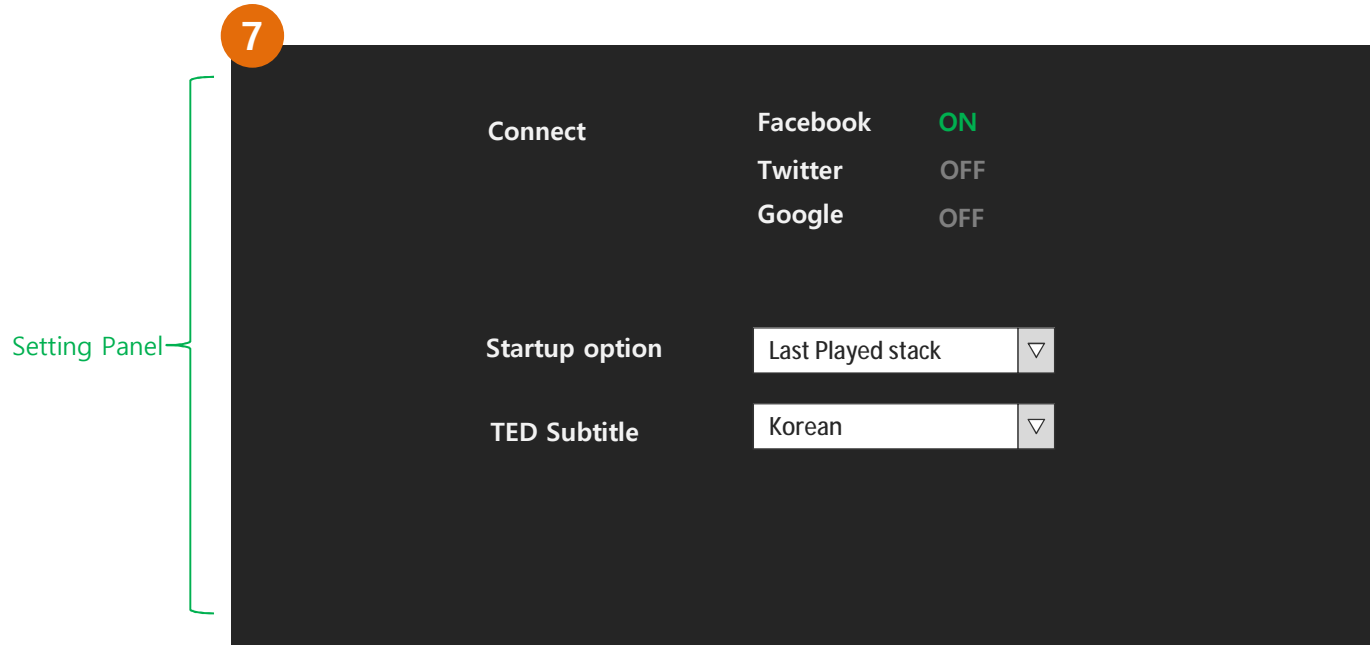
# 주요 화면 구성: Message panel



Message panel 이미지 예시

- 메시지 패널은 메시지가 필요한 위치를 가리키며 나타나는 일종의 알림창이다. 가령 비어있는 큐를 선택 시 큐가 비어 있다는 메시지를 알린다.
- 전체화면을 반투명하게 처리하고 해당 메시지의 이벤트를 발생시킨 곳을 가리키며 적절한 위치에 메시지 패널을 위치시킨다.
- 메시지 패널이 필요한 이벤트는 큐가 비어있을 때, 스택이 비어 있을 때, 로그인이 필요할 때 등이 있다.

# 주요 화면 구성: Setting panel



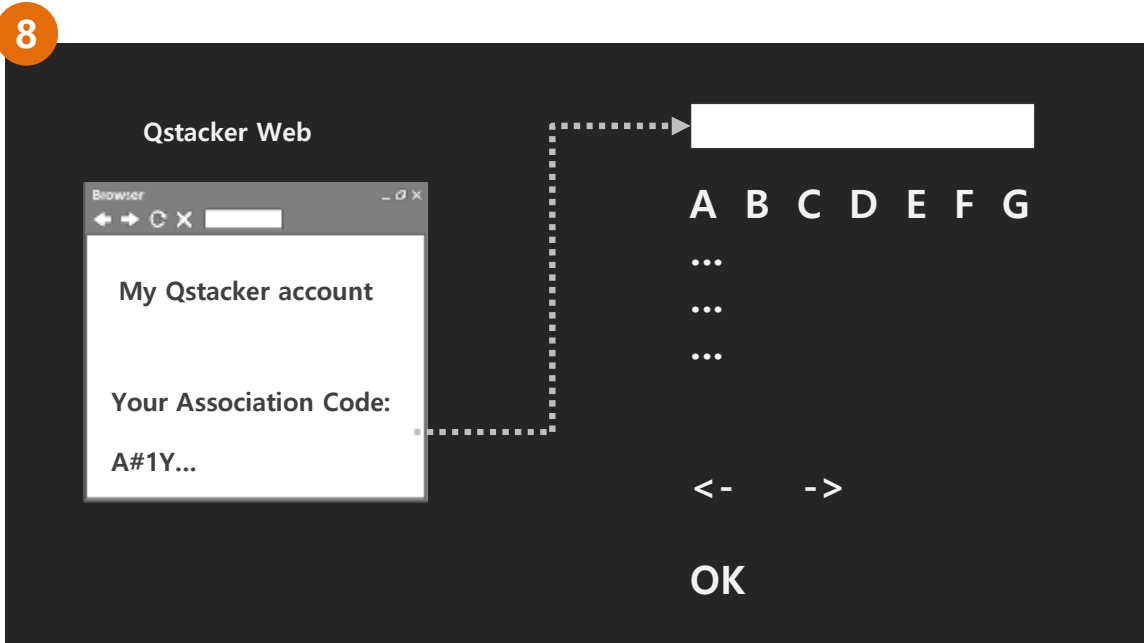
## 7. Setting panel 이미지 예시

- 인증이 되어 있는 소셜 플러그인을 보여준다. 해당 사이트와 연동이 되어 있으면 ON으로 표시.
- 이후 커넥트를 제거하려면 ON버튼을 누른다. 연결이 해제되며 OFF로 바뀐다.
- 인증되어 있는 소셜 플러그인이 하나도 없을 경우 셋팅 페이지로 최초 접속하면 큐스택커 가입 및 인증 안내 페이지로 이동한다.

Startup option: 앱 시작 시 랜딩 페이지를 선택하는 옵션으로 리모컨으로 선택하면 하위 메뉴를 보여주며 선택하게 한다.

- Last played stack
- View mystack menu
- View Category menu
- TED 자막 선택(가능한지 확인 요망)

# 주요 화면 구성: TV-Web Association

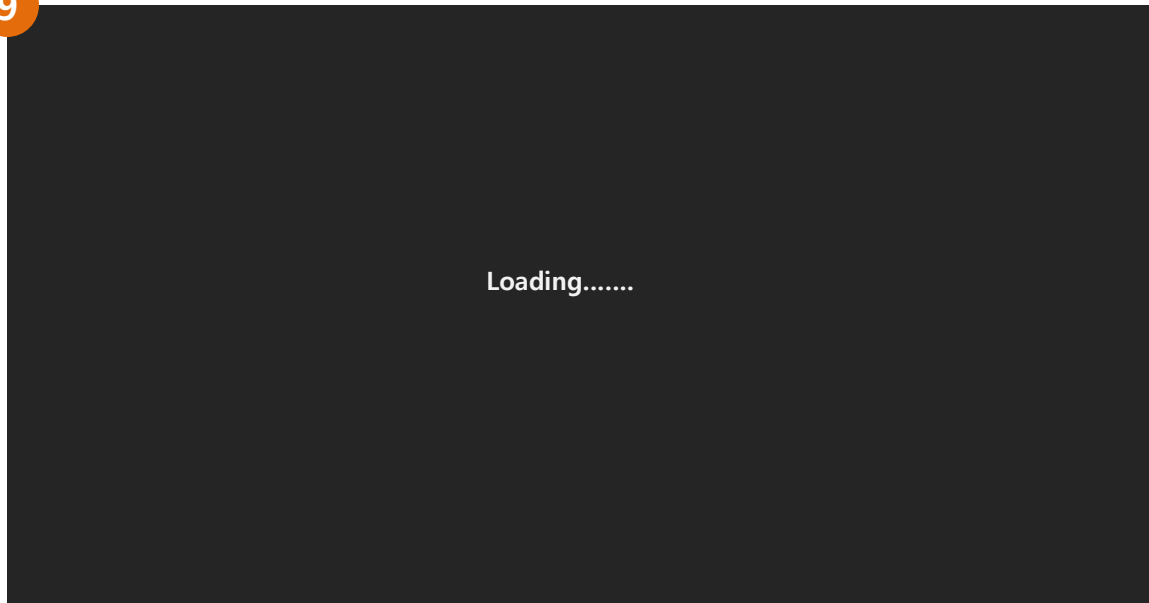


8. TV-Web Association panel 이미지 예시
- 큐스택커 TV 앱과 웹을 연동하는 페이지이다.
  - 간단한 다이어그램 등으로 큐스택커 홈페이지에서 보여주는 인증코드를 TV에 넣을 수 있도록 설명해 준다.
  - 리모컨의 4방향 화살표 키로 이동 후 Ok Key로 선택해 알파벳 또는 숫자, 특수문자를 입력할 수 있도록 한다. 알파벳과 숫자, 특수문자간의 전환은 하단의 화살표를 이용한다.
  - 입력이 완료되어 하단의 OK버튼으로 이동 후 버튼을 누르면 웹과의 인증절차를 거친 후 다시 Setting 패널로 이동한다. 기존의 웹에서 연동해 놓았던 소셜 사이트들도 ON으로 바뀌어 표시된다.

## 주요 화면 구성: Loading Bar

---

9



9. 앱 실행 시 최초로 보여지는 화면으로 큐스택커 시스템을 구동 중인 화면. 큐스택커 로고와 함께 로딩 중임을 표시한다.

# Control Key Mapping

Enter Key: 선택에 대한 오케이 버튼



Left / Right Key  
Up / Down Key  
4방향의 컨트롤



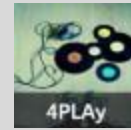
Back Key: 큐스택커의 모든 영역에서 이전단계 또는 상위 단계로 이동하게 한다.



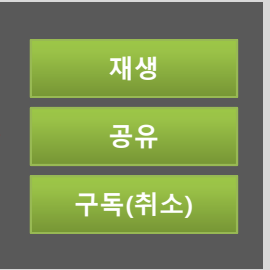
재생 컨트롤: 전체화면 재생모드에서 play를 컨트롤 한다.



## 주요 Key Control



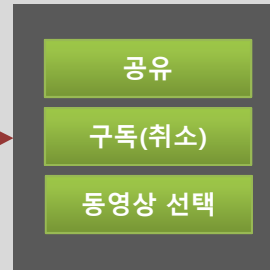
Info Panel



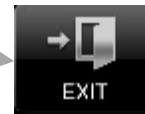
스택이 선택된 상태에서 Enter Key를 누르면 info panel이 나타나며 재생, 공유, 구독 기능으로 접근이 가능하다.



Main Panel



전체 화면 재생중에 Enter Key를 누르면 메인 패널이 나타나며 공유, 구독, 동영상 선택 기능으로 접근이 가능하다.



Exit Key: 앱 종료 버튼으로 큐스택커 실행 중 어느 곳에서든지 종료할 수 있게 한다.



---

## § Q Stacker(TV) 세부 사항

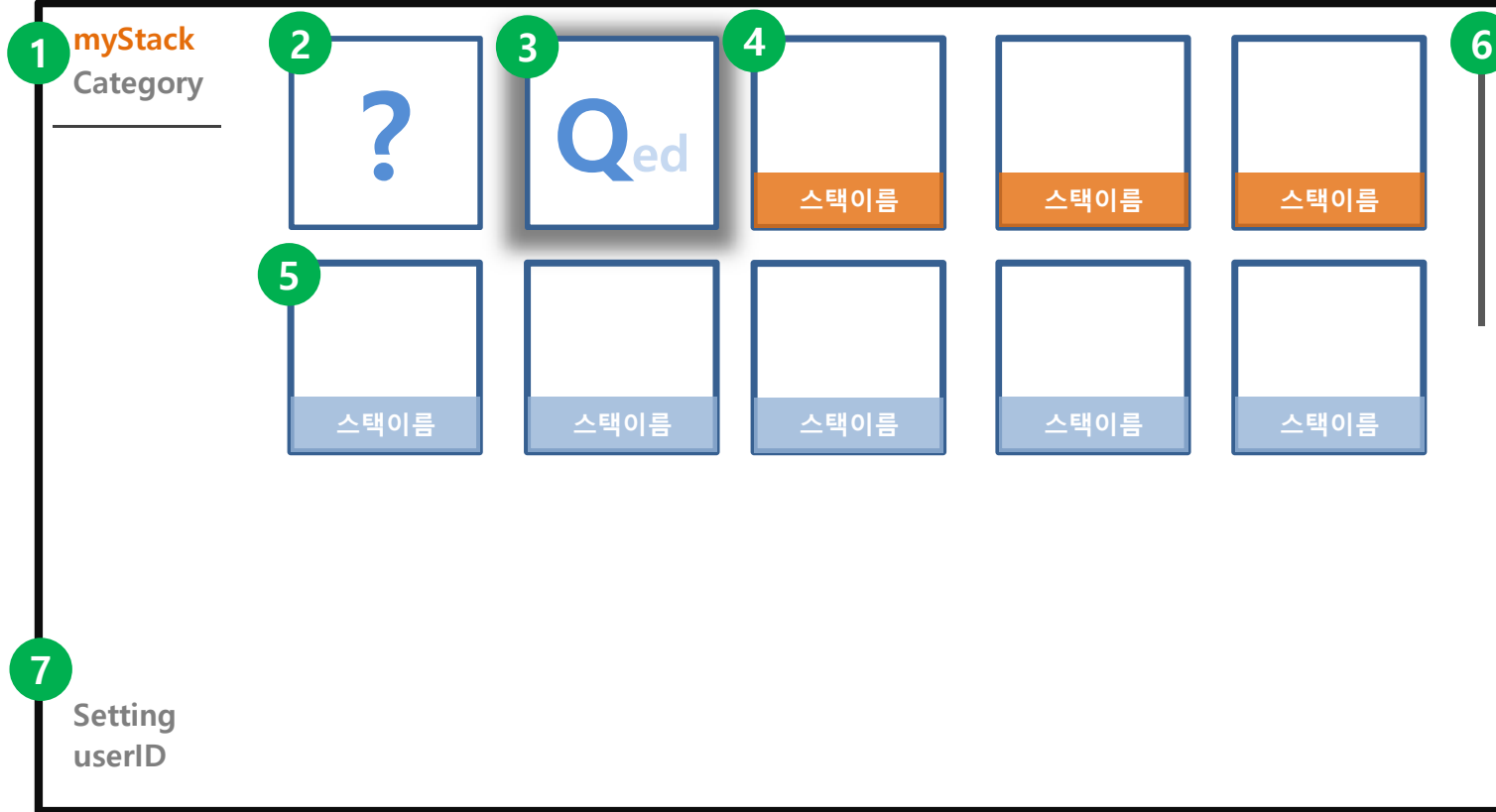
I. Normal Situation

II. Empty Stack Situation

III. Without Log in (share, subscription)

IV. Admin Function

# I. Normal / myStack: default UI



## 키조작 및 작동

- 각각의 스택은 리모컨의 방향키를 통해 선택 가능
- 현재 커서가 위치한 스택은 스택 테두리에 변화를 주어서 표현.
- 스택 뷰 패널의 어느 곳에서든지 좌측으로 이동하면 메인 메뉴로 접근 가능.
- 스택 선택 중:
  - Enter Key: 선택한 스택의 Info Panel로 접근한다.
  - Enter Key double click: 전체 화면으로 스택을 재생한다.
  - Back Key: 이전 화면으로 이동한다. 이전 화면이 없을 시에는 종료 확인 메뉴로 이동
  - Exit Key: 종료 확인 메뉴로 이동.

항목	내용
1 Main Menu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2개의 왼쪽 탭으로 분류</li> <li>- 스택 네비게이션 중 가장 왼쪽에 커서가 놓여 있을 때에는 Left Key 로 탭메뉴로 접근 가능</li> </ul>
2 Quick guide	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ? 스택은 Youtube등에 myStack의 사용방법을 영상화한 것을 보여주도록 하는 스택으로 qstacker.com 에서 제작한다.</li> <li>- ? 선택 중 Enter key를 누르면 인포 패널로 접근해서 동영상을 재생한다.</li> <li>- 사용자가 나중에 remove 기능을 통해 제거할 수 있다.</li> </ul>
3 Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 초기 디폴트UI는 myStack의 Q가 선택된 상태</li> <li>- Q는 스마트 기기에서 밀어 보내온 동영상이 쌓이는 곳이다.</li> <li>- Q 선택 후 Enter key를 누르면 인포 패널로 접근 후 사용자가 보낸 동영상들을 순차적으로 재생</li> <li>- &lt;I. myStack: Q &gt; 챗터에 자세히 설명</li> <li>- Q가 비어있을 경우 &lt;II. Empty Stack&gt; 챗터 참고</li> </ul>
4 Stack (made by me)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스택들은 (스택이름 - 오렌지 색깔) 사용자가 모아 놓은 동영상을 정리하여 stack으로 만들어 놓은 것으로 다른 사람들이 subscription할 수 있음</li> <li>- 선택한 스택에서 Enter Key를 누르면 info Panel이 띄워지며 그 곳에서 재생 및 공유 기능을 수행하게 된다. 스택을 재생만 하기 위해서는 스택을 선택한 상태에서 Enter Key를 두번 누르면 된다(더블 클릭 개념).</li> <li>- &lt;I. myStack: Stack&gt; 챗터에 자세히 설명</li> <li>- Stack이 비어있을 경우 &lt;II. Empty Stack&gt; 챗터 참고</li> </ul>
5 Stack (subscription)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 푸른 색깔의 stack들은 다른 사용자가 만든 것을 subscription하는 상태를 나타냄</li> </ul>
6 scroll	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스택의 개수가 많으면 세로 스크롤이 생김.</li> </ul>
7 User ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 메인패널 하단에는 사용자가 로그인한 아이디 정보와 리모컨 키 매칭 정보를 보여준다.</li> </ul>

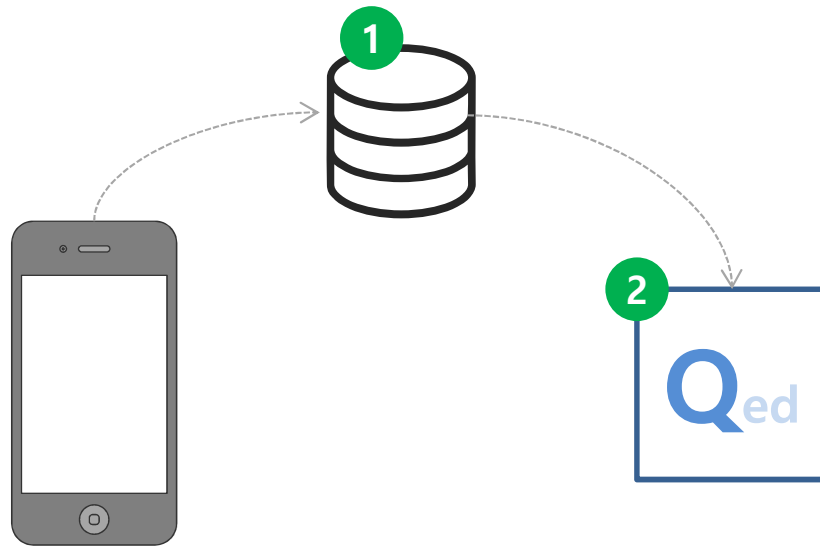
# I. Normal / myStack: top button



	항목	내용
1	Top 버튼	- Stack view에서 스크롤이 최하단으로 이동되어 상단에 있는 Q 및 스택들이 한 화면에 보이지 않게 되었을 때 가장 마지막 스택 다음 칸에 스크롤을 TOP으로 보낼 수 있는 TOP 버튼을 넣는다(전 스택 뷰 공통).

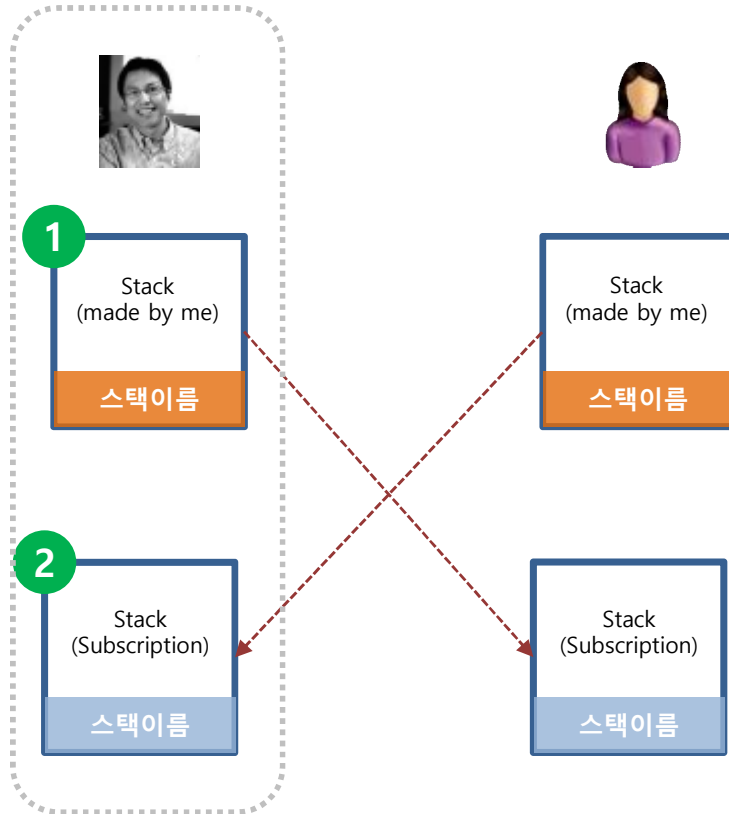


# I. Normal / myStack: Q



	항목	내용
	용어 Qed	- : Q라 하면 ?(QuickGuide)와 Question 등으로 오인할 소지가 있으므로 명확히 구분하기 위해 TV 앱 내의 아이콘에는 진하게 Q를 쓰고 흐리게 ed를 붙여 Qed(큐드, Q로 쌓여 있는)로 표기한다.
1	Q server	- 스마트 디바이스에서 bookmarklet을 통해 보낸 동영상 정보가 큐스택커 서버에 저장된다. 이후 사용자는 스마트TV 큐스택커 앱 내의 Q를 통해 자신이 보낸 동영상 리스트에 접근할 수 있다.
2	Q	- Q에는 사용자가 보낸 동영상이 recently 순서로 정렬되어 있다. 따라서 재생을 하게 되면 최근 등록한 동영상부터 순차적으로 보게 된다. - 사용자가 본 동영상은 보았다는 기록이 저장되어 있어서 Clip view panel에서 흑백 효과로 처리되어 나타난다. 또한 재생모드시에도 사용자가 본 동영상은 자동으로 skip되게 된다. 하지만 Clip view panel에서 Enter Key로 선택하면 해당 동영상이 재생된다. - Q에 저장된 신규 동영상들을 모두 소진(모두 재생)하여 더 이상 신규 동영상이 없다면 메시지 패널로 이를 알린 후 구독중인 스택으로 전환되어 계속 재생된다.

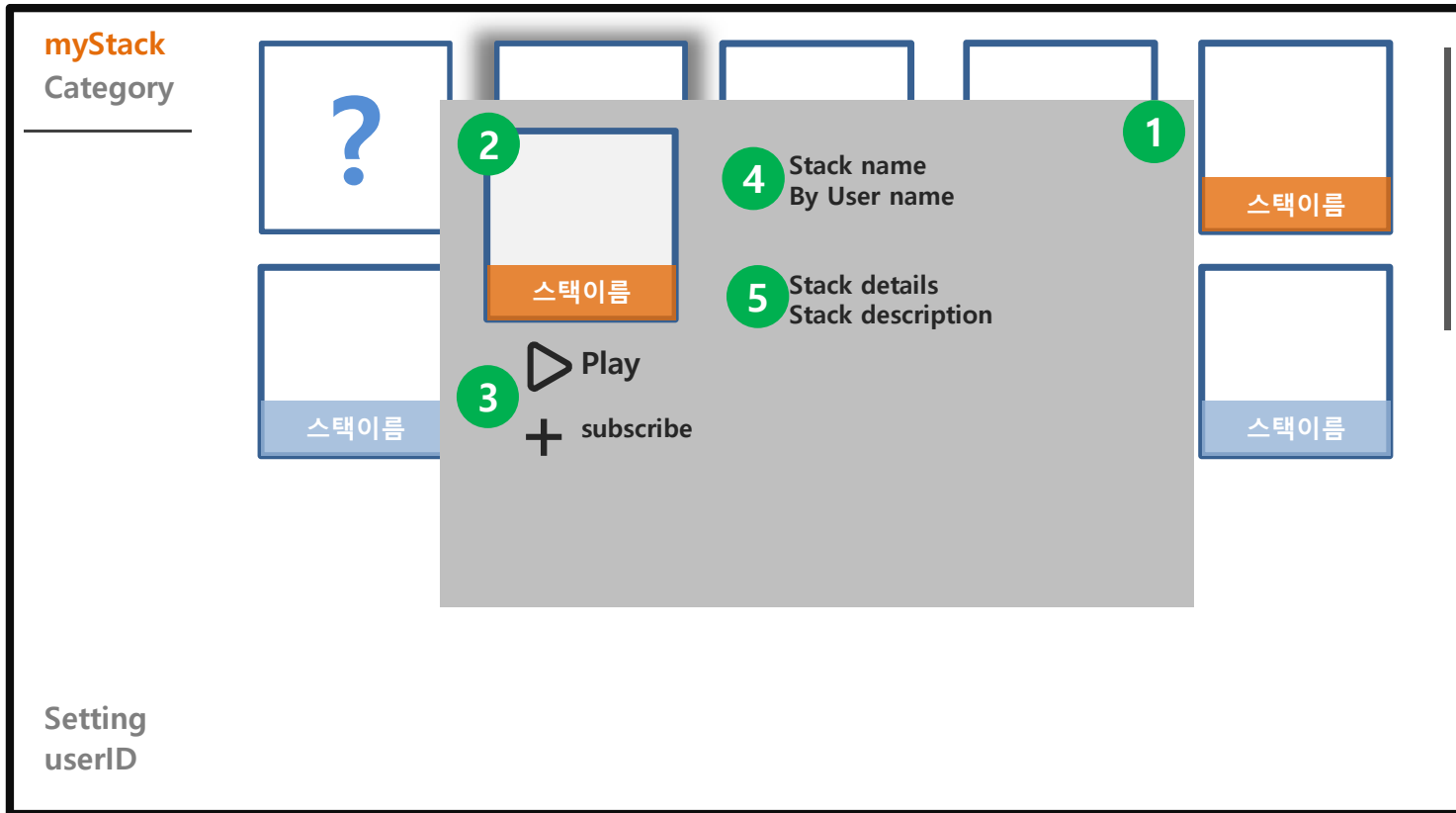
# I. Normal / myStack: Stack



내가 만든 공개 스택을 다른 사람이 구독할 수 있으며 마찬가지로 다른 사용자가 만든 공개 스택을 내가 구독할 수 있다.

	항목	내용
1	Stack (made by me)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 모습과 기능은 같지만 두 종류의 스택이 있다. 내가 만든 스택과 다른사람이 만든 스택을 구독중인 스택이 있다. 이를 구분하기 위하여 두 스택 타이틀의 색 또는 디자인을 달리 한다.</li> <li>- 사용자는 자신의 스택을 만들고 public 옵션을 가능하게 체크하면 다른 사용자가 찾아볼 수 있으며 subscription기능을 통해 구독할 수 있다.</li> <li>- 사용자가 자신의 스택을 만들고 관리하는 기능은 현재 Web(PC 또는 스마트 기기의 브라우저)을 통해서만 가능하며 스마트TV로는 만들어진 스택의 시청 기능만 제공한다.</li> <li>- 사용자는 스택의 비공개 옵션을 통해 자신만의 동영상 리스트를 만들어 보관하고 언제든지 시청할 수 있다.</li> </ul>
2	Stack (Subscription)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 구독중인 스택은 다른 사용자가 만든 public 스택이다. 사용자는 카테고리 탭을 이용하여 여러가지 스택들을 탐색할 수 있으며 자신의 관심분야에 맞는 스택에 subscription 기능을 통해 탐색 과정을 거치지 않고 구독할 수 있다.</li> </ul>

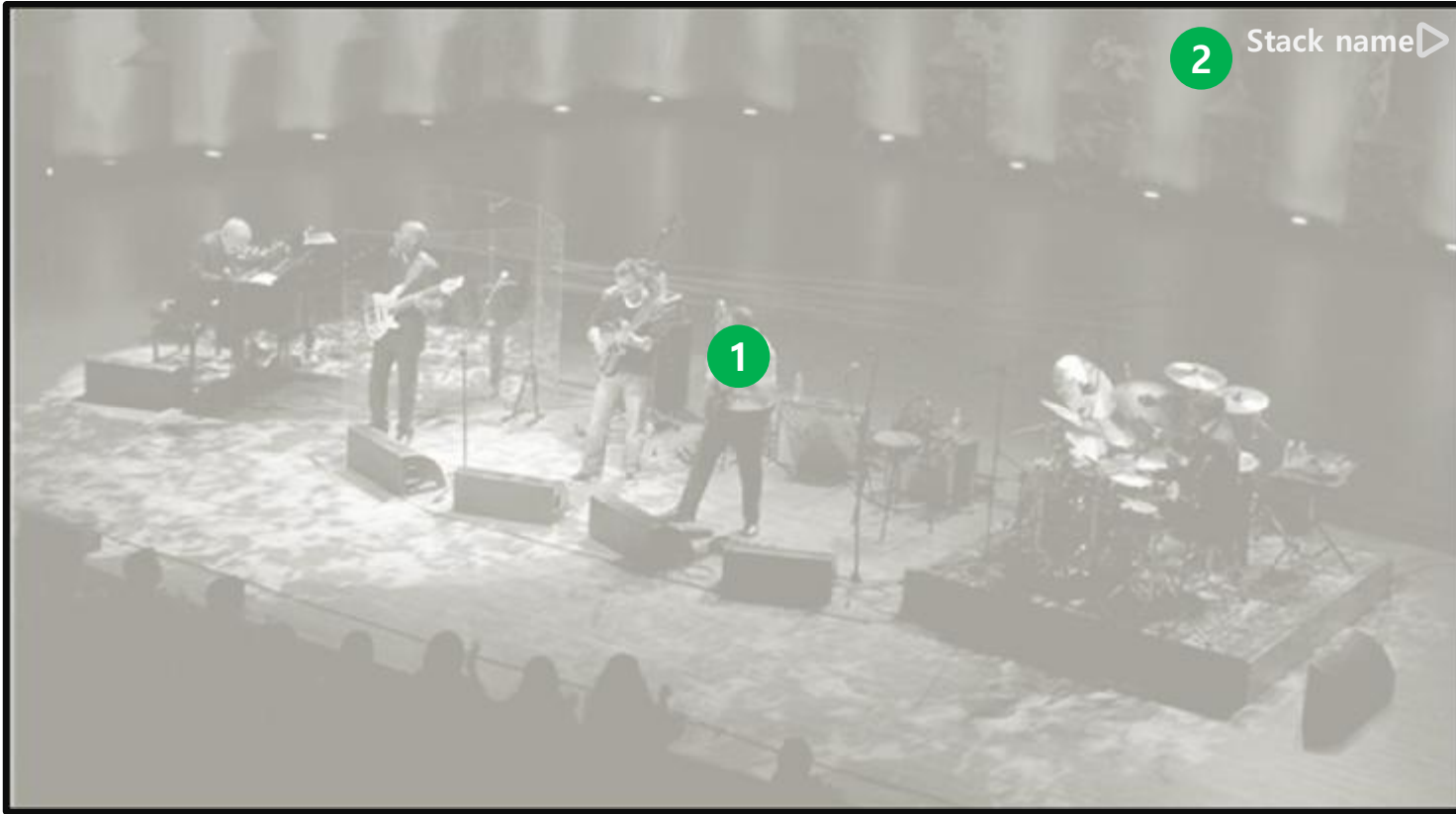
# I. Normal / Play > info-panel



- 스택에서 선택해 들어가면 PLAY버튼에 포커스가 온 되어 있다. 따라서 스택을 단순히 재생만 하려면 스택을 더블 엔터하면 된다.
- Left / Right Key, Up / Down Key: 활성화 되어 있는 Play와 subscribe를 이동하게 한다.
- Back Key: 인포패널에서 누르면 선택하고 있던 스택으로 다시 이동.
- Exit Key: 종료 확인 메뉴로 이동.

	항목	내용
1	Info panel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스택선택 중에 Enter key를 누르면 나타나는 창으로 스택에 대한 정보 및 컨트롤 기능을 담고 있다.</li> <li>- 투명창으로 메인패널, 클럽뷰 패널들의 위치와 겹치지 않게 배치한다.</li> <li>- 인포패널을 띄우면 다른 창으로 포커스가 옮겨지지 않게 한다(현재는 플레이와 구독에서만 선택).</li> <li>- 만일 Q와 Stack(made by me)의 경우 비어 있다면 Empty Stack Guide panel로 대체한다.</li> </ul>
2	Stack icon	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스택에 대한 아이콘 이미지</li> </ul>
3	control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스택 아이콘 하단에는 평션 버튼이 위치한다. 재생버튼을 누르면 해당 스택이 재생되는데, 재생중이었다면 해당 스택의 재생화면으로 돌아간다.</li> <li>- 구독버튼은 현재의 스택을 사용자가 구독중인지 아닌지를 알 수 있도록 한다. 구독중이라면 remove가 되며, 구독중이 아니라면 subscribe로 바뀌게 된다. 버튼을 누르면 구독 및 취소 기능이 실행되며 웹과 싱크된 뒤 상태가 바뀐다.</li> <li>- Q와 Stack(made by me)에 대한 info-panel도 동일하지만 구독버튼이 보이지 않는다.</li> <li>- 로그인 되어 있지 않은 상태에서 카테고리에 있는 스택을 선택하게 되어도 동일한 info-panel이 보여지며 구독버튼도 보인다. 하지만 구독버튼을 누르면 로그인 안내 메시지 패널을 보여주며 로그인을 유도한다. &lt;III. Without log in&gt; 챗터 참고</li> </ul>
4	Stack info	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스택의 이름, 만든이를 보여 준다.</li> </ul>
5	Stack detail	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스택에 대한 자세한 설명 등이 보여진다. 총 업로드 된 동영상 수, 구독자 수, 개설일 등. (스택에 대한 정보는 추후 추가 가능해야 함).</li> <li>- &lt;IV. Admin Function&gt; 챗터 참고</li> </ul>

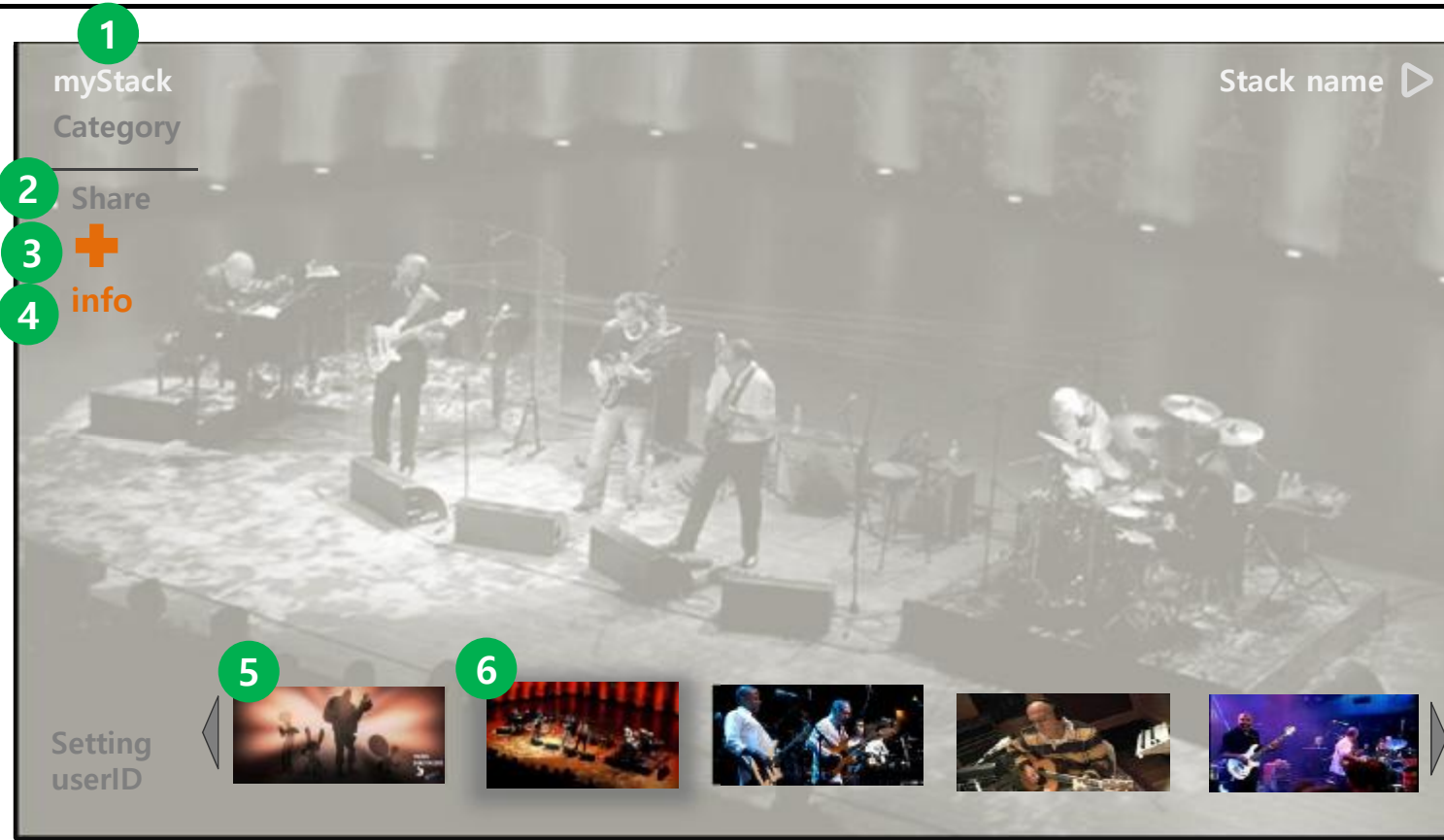
# I. Normal / Play



	항목	내용
1	Full screen play mode	- 로그인 한 상태에서 Play - 리모트의 플레이 관련 버튼으로 스킵 플레이 포즈 등을 조작
2	Stack name panel	- 우측 상단에 스택이름을 알려줌 - 오른쪽의 플레이 버튼은 상태만을 보여줌. (플레이 중 혹은 포즈 중).

- Enter Key: 메인 패널+클럽뷰 패널을 띄운다.
- Left / Right Key: Enter Key와 동일한 역할로 메인 패널+클럽뷰 패널을 띄운다. 다음 또는 이전 동영상을 탐색하게 한다.
- Up / Down Key: 마지 채널을 재핑하듯 스택뷰 패널을 보여준다.
- Back Key: 이전에 실행한 메뉴로 이동한다. 이전 화면이 없을 시에는 종료 확인 메뉴로 이동
- Exit Key: 종료 확인 메뉴로 이동.

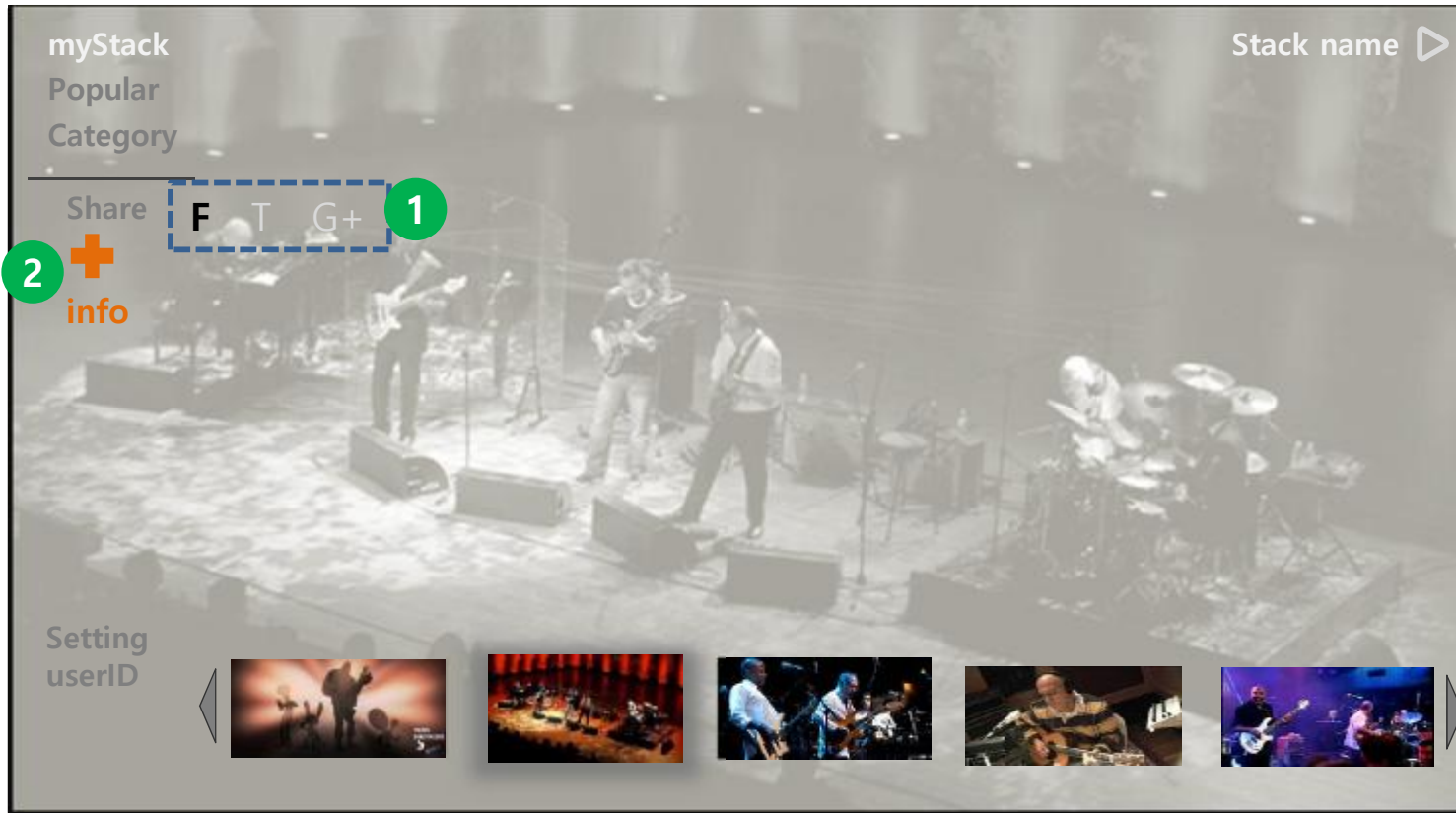
# I. Normal / Play > Menu + Clip view (Play 중 Enter Key로 접근)



- Left / Right Key, Up / Down Key로 메뉴간에 이동한다.
- Enter Key: 기능을 선택한다.
- Back Key: 이전에 실행한 메뉴로 이동한다. 이전 화면이 없을 시에는 종료 확인 메뉴로 이동
- Exit Key: 종료 확인 메뉴로 이동.

	항목	내용
1	Main Panel	- 2개의 왼쪽 탭으로 분류 - myStack   Category 를 클릭하면 동영상이 중단되고, 이전과 같이 메뉴상태로 감
2	Share	- Share탭은 해당 동영상을 social media로 보내는 기능
3	Subscribe	- + 탭은 myStack으로 해당 stack을 옮기는 기능 - 즉, subscription 기능. (추후 UI 또는 기호 변경 가능)
4	info	- info 탭을 누르면 Info Panel을 띄워줌. 현재 재생중인 stack에 대한 정보를 보여준다.
5	Clip view	- 아래쪽에는 해당 stack의 동영상 리스트를 보여줌 - Left / Right Key로 이동하여 동영상을 선택한 후 Enter Key로 재생. - Clip view의 좌측, 우측에 있는 화살표를 Enter Key로 누르면 이전 혹은 이후의 개별 동영상 탐색 가능. - 왼쪽 화살표를 지나 왼쪽을 이동하면 메인 메뉴로 접근 가능 - 사용자가 이전에 본 동영상은 DB table에 기록하고 있다가 클립뷰에서 제거하도록 한다.
6	Now playing	- 현재 플레이 되고 있는 동영상이 선택되어 하이라이트된 상태

# I. Normal / Play > Menu > share



- Left / Right Key, Up / Down Key로 메뉴간에 이동한다.
- Enter Key: 기능을 선택한다.
- Back Key: 이전에 실행한 메뉴로 이동한다. 이전 화면이 없을 시에는 종료 확인 메뉴로 이동
- Exit Key: 종료 확인 메뉴로 이동.

	항목	내용
1	share	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전체화면 재생 중 해당 동영상을 공유하고 싶으면 Enter Key를 눌러 메인 패널의 메뉴로 접근 후 Share 기능을 실행하면 우측으로 선택 가능한 소셜 플러그인이 나타난다.</li> <li>- 커넥트 되어 있는 소셜 플러그인은 짙게 활성화 되어 있다.</li> <li>- 인증받지 않은 사용자(로그인 되어 있지 않은)는 소셜 플러그인 모두가 흐리게 비활성화 처리된다.</li> <li>- &lt;III. Sharing without log in&gt; 챗터 참고</li> <li>- Left / Right Key로 선택하여 Enter Key 누르면 해당 동영상과 정해 놓은 정보가 소셜미디어 사이트로 간다. 정보 전송이 완료되면 해당 소셜미디어 아이콘 하단에 그림자를 표시하는 등으로 사용자에게 알려 준다.</li> </ul>
2	Subscribe, info	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 메인 패널에 있는 function menu에서도 구독과 info 패널로의 접근이 가능하다. Share 하단에 있는 subscript 버튼(또는 아이콘)을 누르면 시청중인 스택이 myStack으로 추가되며 버튼(또는 아이콘)의 모양이 remove(또는 -)로 변경된다. Info 버튼을 누르면 info panel로 접근한다.</li> </ul>

# I. Normal / Category tab

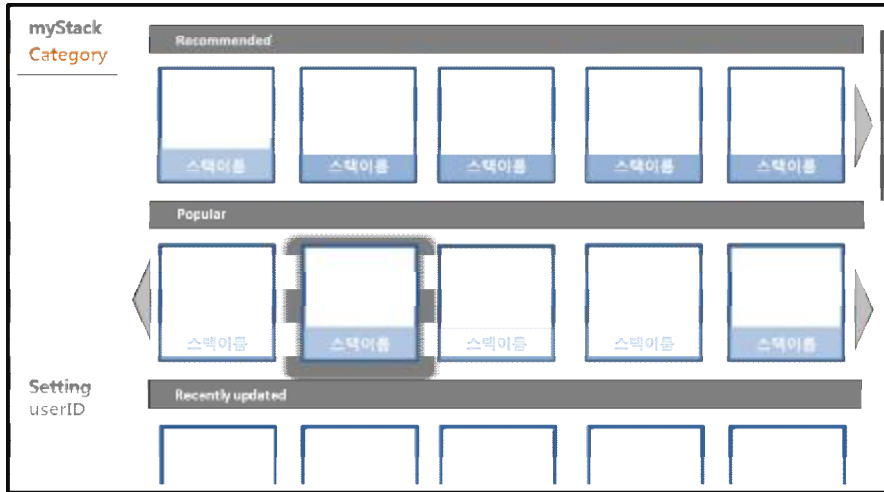


	항목	내용
1	Category	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 카테고리 탭을 선택해 들어간 상태</li> <li>- 1번과 같이 카테고리가 상하스크롤 아래까지 모두 펼쳐져 있다. 카테고리에 해당하는 스택들도 펼쳐져 있다.</li> <li>- 스택을 Play하는 과정은 모두 동일함.</li> </ul>
2	Next Stack	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 카테고리에 담겨 있는 다른 스택들을 탐색하려면 2번의 화살표를 누른다. 그러면 해당 카테고리에 보이는 스택들만 모두 다음에 보여주고려고 대기했던 스택들로 대체된다.</li> </ul>
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2번을 통해 해당 카테고리의 next stack을 탐색하고 있다면 3번의 왼쪽 화살표를 통해 이전 스택들로 이동할 수 있도록 한다. 해당 카테고리의 첫번째 스택 리스트라면 1에서와 같이 화살표를 숨김 처리한다.</li> </ul>
4		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4의 스택이 선택된 경우 Left Key를 세 번 누르면 메인 패널의 카테고리 탭으로 이동한다.</li> </ul>

## 키조작 및 작동

- 각각의 스택은 리모컨의 방향키를 통해 선택 가능
- 현재 커서가 위치한 스택은 스택 테두리에 변화를 주어서 표현.
- 스택 뷰 패널의 어느 곳에서든지 좌측으로 이동하면 메인 메뉴로 접근 가능.
- 스택 선택 중:
  - Enter Key: 선택한 스택의 Info Panel로 접근한다.
  - Enter Key double click: 전체 화면으로 스택을 재생한다.
  - Exit Key: 종료 확인 메뉴로 이동.

# I. Normal / Category tab 세부사항



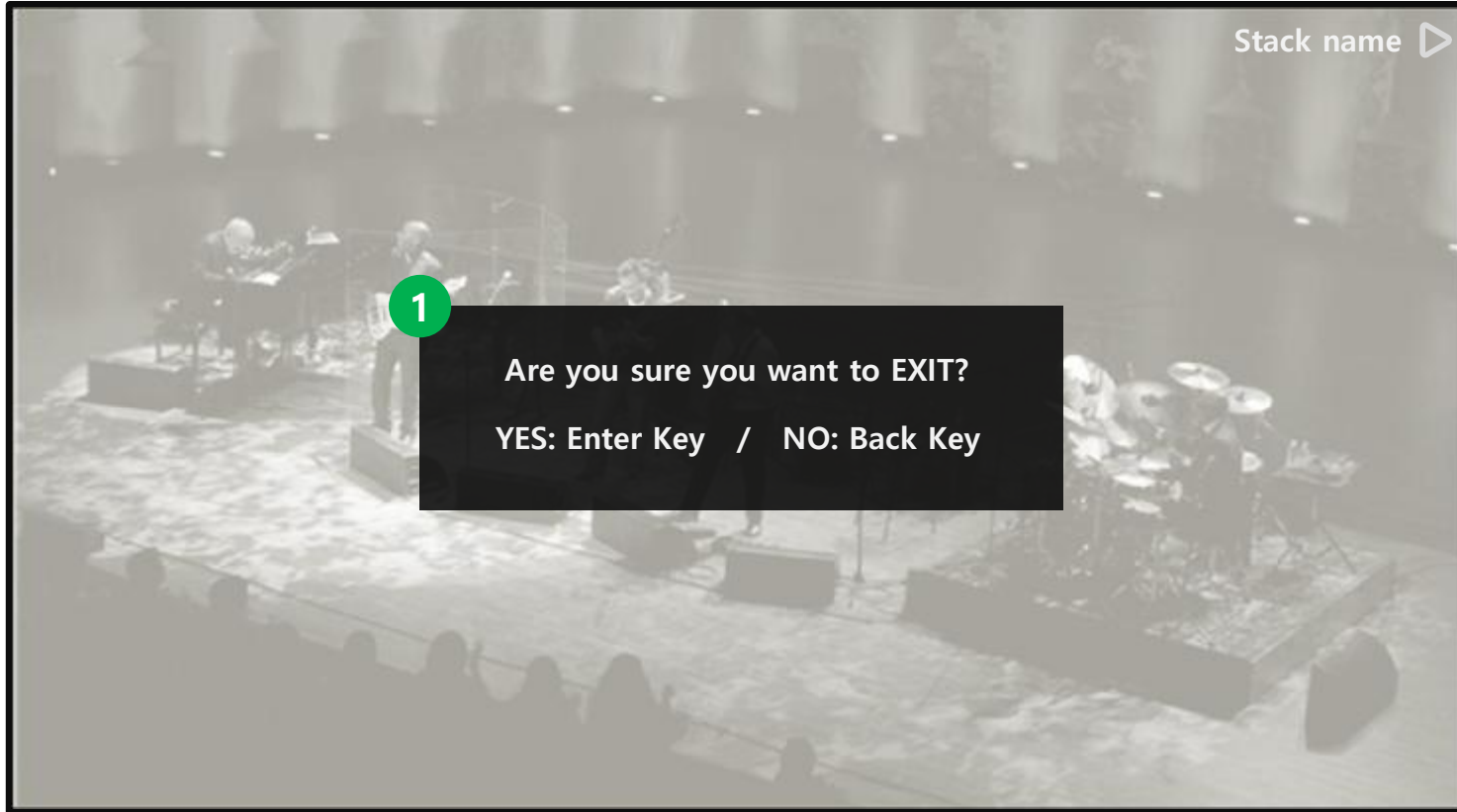
카테고리 분류 세부:

총 16개 영역 분류.

- Recommended(큐스택커 추천 스택)
- Popular(인기 스택)
- Recently updated(동영상을 최근에 추가한 스택)
- Music
- Comedy
- Film & Animation
- Lifestyle Beauty & Fashion
- Automotive
- Sports
- Gaming
- Science & Tech
- Education
- News
- Cooking
- Health
- How-to & DIY



# I. Normal / EXIT



	항목	내용
1	Exit alert	- 큐스택커 앱 실행 중 모든 영역에서 exit key를 누르면 앱 종료 확인 메시지 창으로 간다. Enter key 입력 또는 EXIT key를 한 번더 입력하면 앱이 완전히 종료된 뒤 삼성 스마트 TV 앱 마켓으로 가고 Back Key를 누르면 다시 이전 메뉴 또는 화면으로 이동한다.

- Exit Key: 종료 확인 메뉴로 이동.



---

## § Q Stacker(TV) 세부 사항

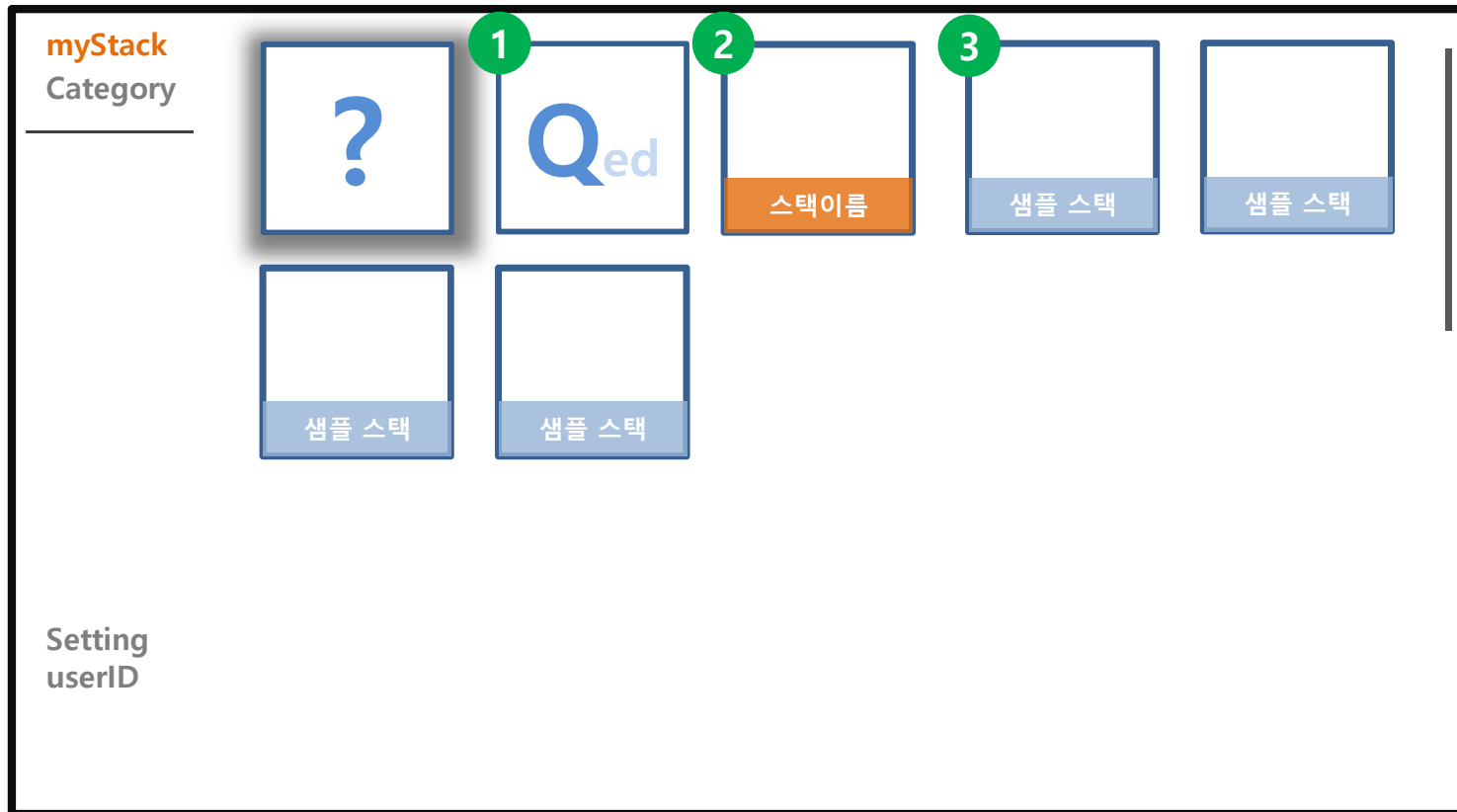
I. Normal Situation

II. Empty Stack Situation

III. Without Log in (share, subscription)

IV. Admin Function

## II. Empty Stack Situation



	항목	내용
1	Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자가 동영상상을 Q로 보낸 적이 한 번도 없는 상황(로그인 여부와 상관 없음)</li> <li>- Q에 아무 내용도 없지만 사용자가 Enter key로 선택하면 아래와 같이 Q를 채우는 방법에 대한 안내 메시지 패널을 보여준다.</li> <li>- 나중에 Q가 채워진 후에 선택하게 되면 정상적인 info panel을 보여준다.</li> </ul>
2	Stack (made by me)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자가 Stack(made by me)을 만들어 본 적이 한 번도 없는 상황(로그인 여부와 상관 없음)</li> <li>- Stack(made by me)에 아무 내용도 없지만 사용자가 Enter key로 선택하면 아래와 같이 Stack(made by me)을 채우는 방법에 대한 안내 메시지 패널을 보여 준다.</li> <li>- 나중에 Stack이 채워진 후에 선택하게 되면 정상적인 info panel을 보여준다.</li> </ul>
3	Stack (Sample)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자가 앱 설치 후에는 다음과 같이 샘플 스택을 보여줌으로 사용자가 채울 수 있다는 것을 알려준다.</li> <li>- 최초로 샘플 스택을 선택하여 재생하면 다음과 같은 샘플스택 안내 메시지를 보여준다.</li> </ul>

Qed 스택이 비어 있습니다!

스마트기기를 이용해서 이 곳에 동영상상을 모을 수 있습니다.

자세한 것은 [www.Qstacker.com/Qed](http://www.Qstacker.com/Qed) 로 방문해 주세요

Empty Q message panel

사용자 Stack이 비어 있습니다!

Web으로 로그인 하시면 사용자만의 스택을 만들어 동영상상을 저장할 수 있습니다. 또한 다른 사용자들이 이를 구독할 수 있습니다.

자세한 것은 [www.Qstacker.com/Qed](http://www.Qstacker.com/Qed) 로 방문해 주세요

Empty Stack message panel

This is a sample STACK !

...  
...  
...

Sample Stack message panel



---

## § Q Stacker(TV) 세부 사항

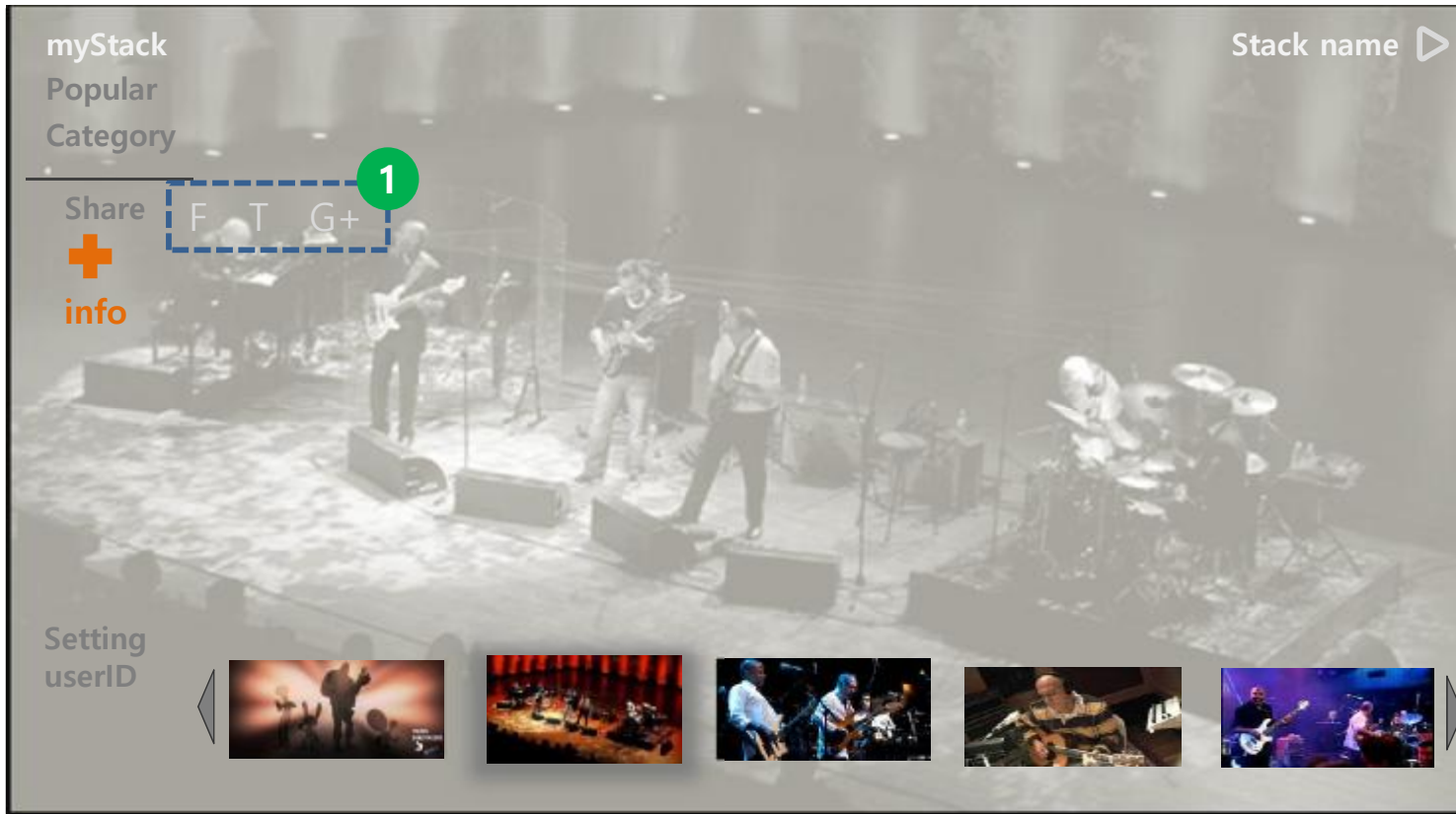
I. Normal Situation

II. Empty Stack Situation

III. Without Log in (share, subscription)

IV. Admin Function

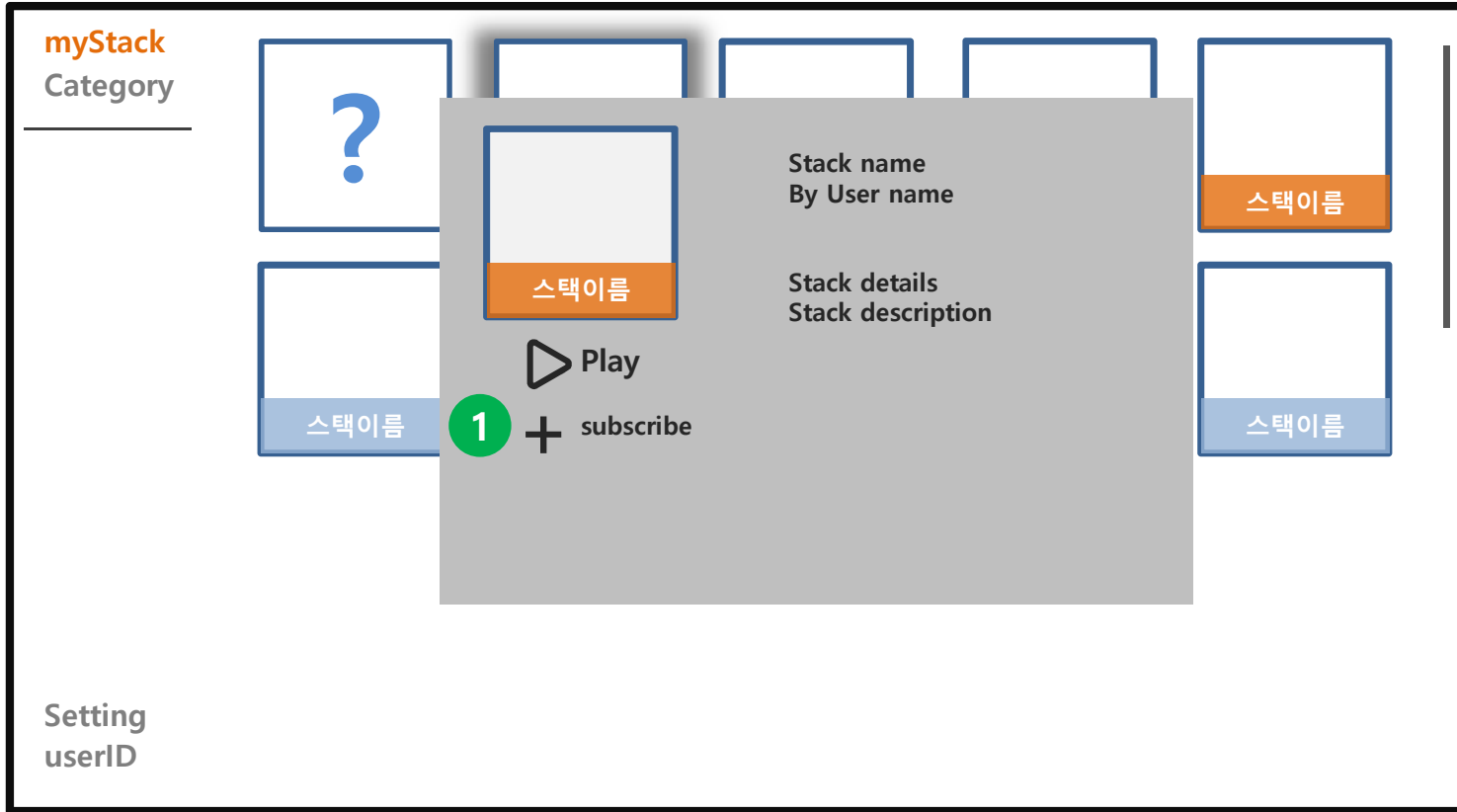
### III. Without Log in / share



	항목	내용
1	share	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자가 스택 재생 중 공유 기능을 선택하였는데 해당하는 소셜 플러그인의 Authentication이 활성화 되지 않은 상태이다. 즉, 흐리게 처리된 비활성화 아이콘을 선택한 상황.</li> <li>- 이 때는 2번과 같은 메시지를 보여주며 웹에서의 인증을 안내한다.</li> </ul>



# III. Without Log in / Subscribe



	항목	내용
1	Subscribe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그인 되어 있지 않은 사용자가 스택을 통해 인포패널로 접근한 상황.</li> <li>- 로그인 되어 있는 상황과 동일하게 구독 버튼이 보이지만 클릭하면 2번과 같은 로그인 안내 메시지를 보여주어 가입 또는 로그인을 유도한다.</li> </ul>





---

## § Q Stacker(TV) 세부 사항

I. Normal Situation

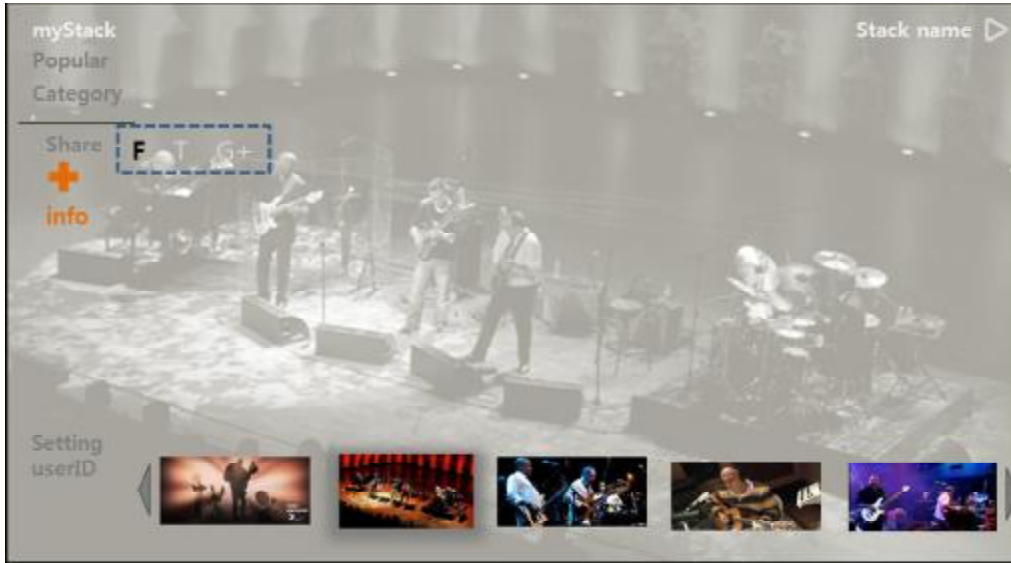
II. Empty Stack Situation

III. Without Log in (share, subscription)

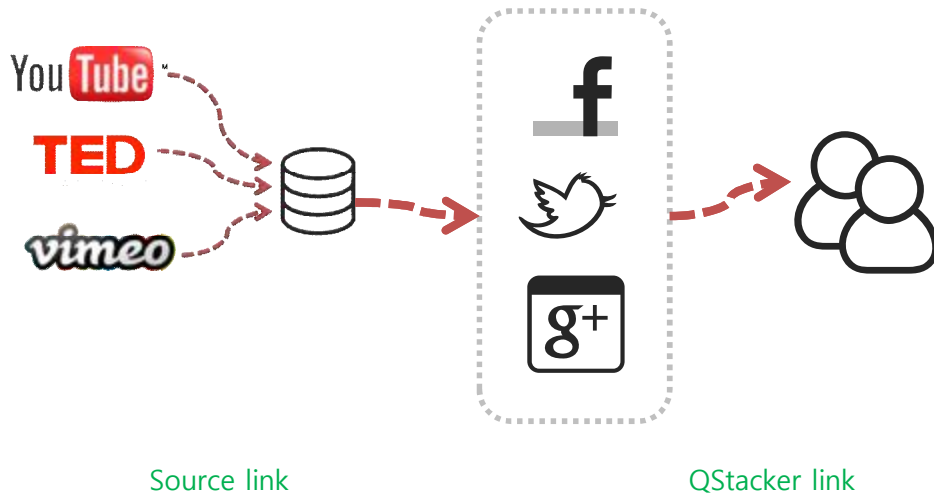
### IV. Admin Function

1. 소셜 플러그인 공유기능
2. 동영상 attribute 수집
3. 사용자 패턴 수집

## IV. Admin Function – 1. 소셜 플러그인 공유기능

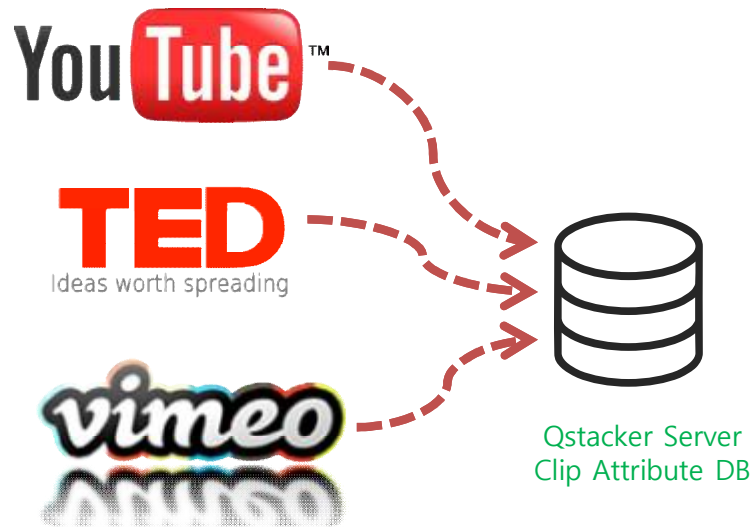


- 큐스택커의 소셜 플러그인 기능은 사용자가 시청중인 영상에 대한 큐스택커 링크 정보를 사용자의 페이스북, 트위터, 구글+ 계정으로 보내어 사용자가 친구들과 공유하는 기능이다.
- 큐스택커의 소셜 플러그인은 첫째로, 스택을 선택하는 Stack view에서 info panel을 통해 접근 가능하며 둘째로, 전체 화면 재생 중 Enter Key를 누르면 나타나는 Main panel을 통해 접근 가능하다.
- 페이스북, 구글+ 공유 내용: 공유되는 내용은 스택정보와 동영상정보로 구성된다.
  1. 스택 정보: 스택 타이틀(고유 URL 링크)
  2. 동영상 정보: 동영상 타이틀, 동영상 Embedded 썸네일, 출처
- 트위터 공유 내용: 공유되는 내용은 해당 스택 내의 동영상 링크 정보와 동영상 타이틀이다. 가령  
 Movie Clip Title  
 qstacker.com/userID/stack\_name/movieclip\_link
- 공유가 완료되면 해당 소셜 플러그인 아이콘을 통해 상황을 알 수 있도록 한다. 가령, 아이콘 하단에 그림자 효과를 준다(Twitter App for iPhone 참고).
- 공유가 완료되고 Back key를 누르면 다시 이전 상태로 돌아 간다.
- 큐스택커 소셜 플러그인에서 공유한 링크 주소는 큐스택커 사이트의 링크 주소이다. 따라서 큐스택커 서버는 동영상의 원본 링크주소로 연계해 준다(하단 다이어그램 참고).



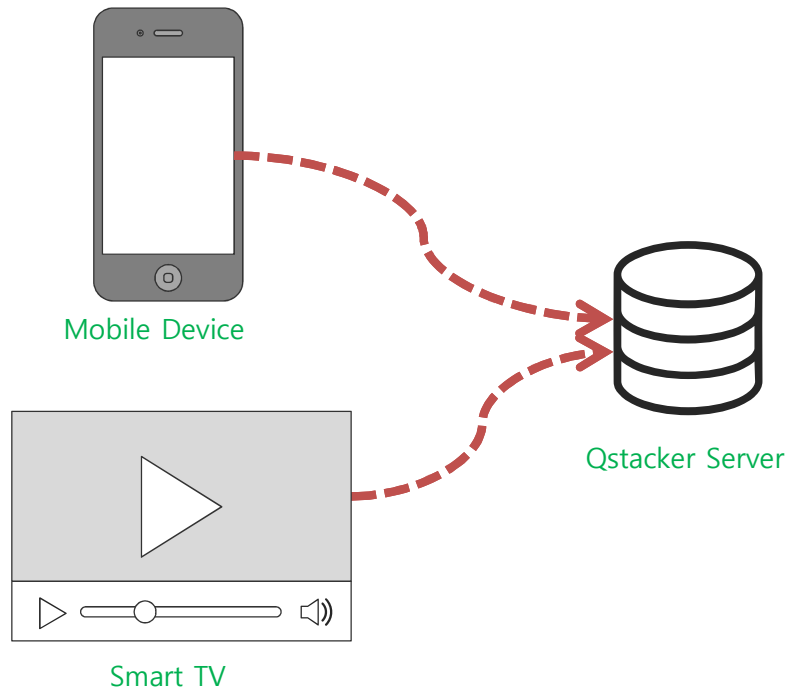


## IV. Admin Function – 2. 동영상 attribute 수집



- Category 내의 동영상 분류와 사용자의 관심 정보에 대한 수집을 위해 개별 동영상에 대한 속성을 수집한다.
- 사용자가 한 번이라도 액세스 한 동영상은 큐스택커 서버에 링크가 저장되어 해당 동영상에 대한 정보도 함께 수집한다.
- 수집 내용: Title, Tag, 게시일, 카테고리(해당 사이트 분류를 따름)

## IV. Admin Function – 3. 사용자 패턴 수집



- 특정한 UI 페이지를 가지고 있지 않지만 큐스택커 서버에는 사용자의 패턴을 수집하는 기능을 담고 있다. 구체적인 수집 내용은 다음의 표와 같다

분류	수집 내용
접속 장비 관련	접속 디바이스, OS, 브라우저
시청 패턴 관련	접속 시간, during time, skip 빈도
Q 관련	Q로 보낸 동영상(동영상 AttributeDB와 연동), 보낸 시간
Share 관련	share한 동영상(동영상 AttributeDB와 연동), 공유 시간, 빈도
Stack 관련	시청한 동영상(동영상 AttributeDB와 연동), Share 했는지 여부