



PlayFab UGC로 크리에이터 커뮤니티 역량 강화

Wes Jefferson Ong

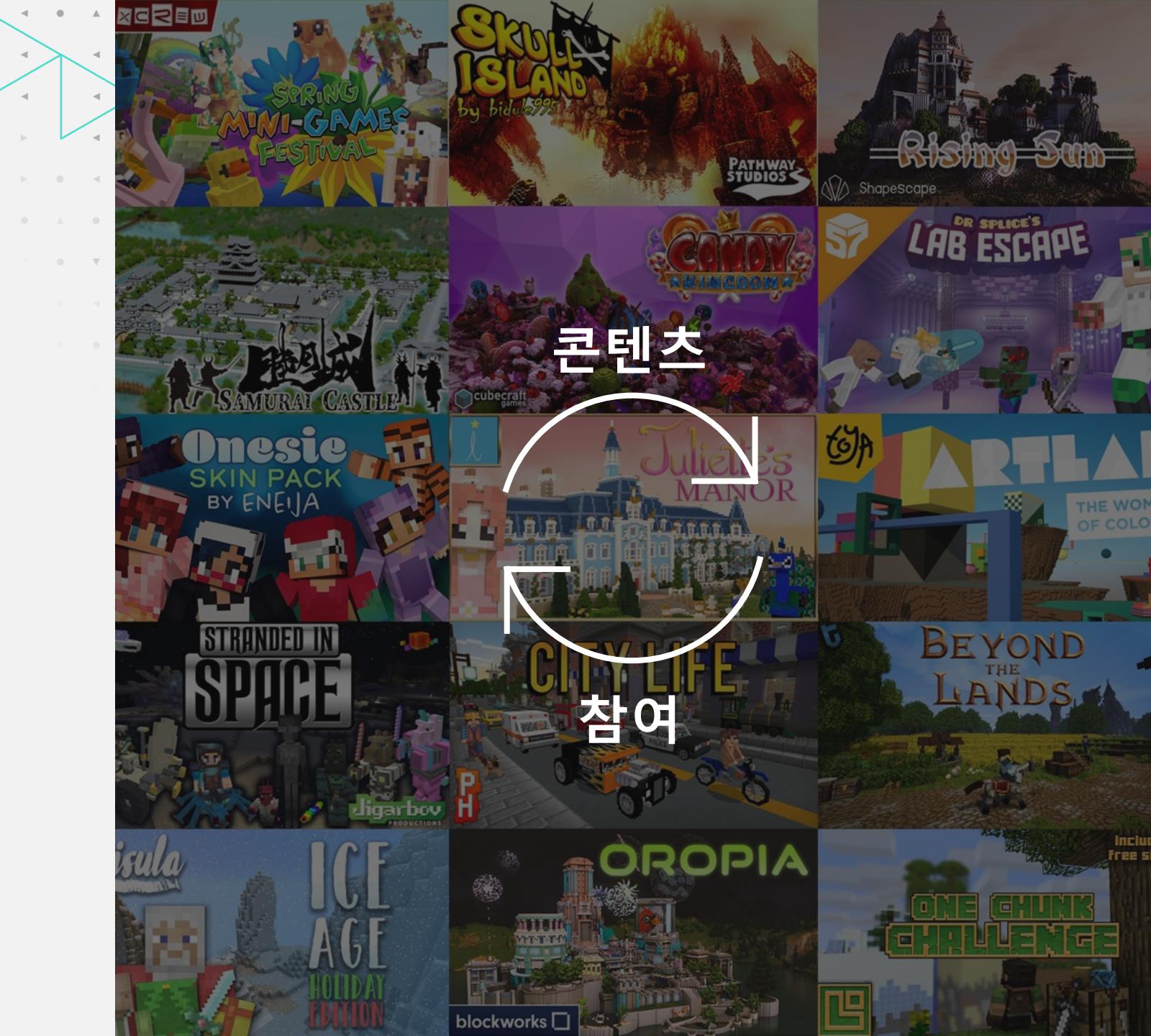
He/Him

안건

- 사용자 창작 콘텐츠(UGC)란?
- 데모
- PlayFab UGC란?
- PlayFab UGC를 사용하는 방법
- 다음 목표

UGC란?

- 플레이어가 제작하여 다양한 방식으로 공유한 게임 콘텐츠
- 산업 초기부터 게임의 일부
- 다음과 같은 기능 포함:
 - 지도
 - 아트/질감
 - UI
 - 게임플레이



데모



WELCOME PROFILE OPTIONS

KOOPAT64

START YOUR JOURNEY HERE

DISCOVERY FLIGHTS
Enjoy an easy airborne flight around iconic and beautiful locations

WORLD MAP
Create a flight plan and explore the world in Free Flight mode

FLIGHT TRAINING
Learn fundamental skills and techniques to fly like a professional

ACTIVITIES
Test your skills with Landing Challenges, Bush Trips and more

MARKETPLACE
Download World Updates and other free content, or purchase products from your favorite developers

QUIT TO DESKTOP **READ SUPPORT AND RELEASE NOTES**

게임 내 UGC

다양한 고려 사항

- 보관
- 지역화
- 아이템 편집/업데이트
- 평점 및 리뷰
- 조정
- 콘텐츠 표시
- 검색
- 태그 및 필터
- 제한된 시간/미래 서비스 제품

The screenshot shows the Microsoft Flight Simulator Marketplace interface. At the top, there are tabs for 'MARKETPLACE' (which is selected) and 'FULL CATALOG'. Below that, there are buttons for 'ALL', 'PAID', and 'FREE'. On the left, there is a sidebar with various filtering options:

- Sort by:** A dropdown menu with options: 'Sort by' (selected), 'A -> Z', 'Z <- A', 'Price low to high' (selected), and 'Price high to low'.
- AIRPORTS**, **AVIONICS**, and **LANDMARKS**: Each has a checkbox next to it.
- SUBCATEGORY:** A dropdown menu with options: 'CREATORS' (selected), 'DREAMFLIGHT', 'DREAMSCENERY', 'DRZEWIECKI DESIGN', 'DSKY', and 'FEEL THERE'. Each option has a checkbox next to it.
- RATINGS:** A dropdown menu with a star icon.
- ON SALE:** A dropdown menu with a downward arrow icon.
- BUNDLE:** A dropdown menu with a box icon.
- RESET ALL FILTERS:** A blue button at the bottom of the sidebar.

The main area displays several product cards:

- BIPLANE CLASS** by MICROSOFT: ★ 4.5/5 (32). BUNDLE. USD 99.99 (discounted to USD 29.99).
- UNLIMITED CLASS** by MICROSOFT: ★ 3.7/5 (67). BUNDLE. USD 99.99 (discounted to USD 29.99).
- JET CLASS** by MICROSOFT: BUNDLE.
- C337H SKYMASTER** by CARENADO: AIRCRAFT.

At the bottom, there are buttons for 'GO BACK' and 'ADD TO FAVORITES'.

PlayFab UGC란?

이상적인 인게임 UGC 경험 조성

- API 기반 콘텐츠 관리
- 광범위한 검색
 - 정렬 및 필터링
 - 맞춤형 태그 및 콘텐츠 형식
 - 가벼운 OData 쿼리(문 선택)
- 사용자 지정 가능한 조정 워크플로
- 플레이어에게 공개되는 평점 및 리뷰 시스템
 - 보고
 - 유용성 투표
- PlayFab과 통합
 - 플랫폼 간 인증
 - 자동화 및 PlayStream 동작
 - 원격 분석
 - CRM 도구



검증된 기술

20억 건
일일
쿼리 수

45억 건
일일
콘텐츠 다운로드 수

550TB
하루에
다운로드되는 콘텐츠 양

Azure PlayFab UGC

크리에이터 경제 혁신

모든 게임에 맞는 유연성

UGC는 2017년부터 내부 Microsoft 팀을 위해, 2019년 3월부터 프라이빗 미리 보기용으로 제작되었습니다.

Microsoft 스튜디오를
위해 테스트된 배틀

수십 곳의 프라이빗
미리 보기 고객

PlayFab에서
지금 이용 가능



PlayFab 사용자 창작 콘텐츠를 사용하는 방법



생성

콘텐츠 제작자가 초안
UGC 아이템을 개발하고
PlayFab UGC에 업로드



게시

콘텐츠가 공개 카탈로그에
게시됨



발견

플레이어가 게시된 아이템을
상점에서 검색하여 발견

아이템 개발

광범위한 타이틀을 지원하는 풍부한
아이템 메타데이터 옵션

- 지역화 가능한 타이틀, 설명, 키워드
- 태그
- 콘텐츠 형식
- 플랫폼
- 파일 및 이미지
- 시작 및 종료 날짜
- 맞춤형 디스플레이 속성 지원

```
"Item": {  
    "Type": "ugc",  
    "Title": {  
        "NEUTRAL": "C337H Skymaster 2",  
    },  
    "Description": {  
        "NEUTRAL": "The C337H Skymaster 2..",  
    },  
    "Keywords": { "NEUTRAL": {  
        "Values": [ "Carenado" ]  
    }  
},  
.  
.  
.
```



초안 아이템

릴리스 및 업데이트할 진행 중 콘텐츠 보관

UGC

Settings

Help

Published

Draft

Creator Entity ID

Search

Duplicate Delete Publish

| <input type="checkbox"/> | Title | Content type | Draft Status | Last modified | Creator ID |
|--------------------------|---|--------------|--------------|---------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | C337H Skymaster II b6007dd2-3fc4-4674-86b4-0af2db... | example item | Unpublished | February 17, 2022 5:48 PM | title!70B5BE22 |
| <input type="checkbox"/> | Cessna 170B 2b2dc2d8-cdb8-43fa-966a-b3670a... | example item | Modified | February 17, 2022 5:49 PM | title!70B5BE22 |
| <input type="checkbox"/> | T-28A Trojan 5a2f3a2e-1a2a-4a2a-8a2a-1a2a2a2a... | example item | Published | February 17, 2022 5:50 PM | title!70B5BE22 |

검색

콘텐츠를 큐레이팅하고 검색하는 강력한 쿼리 기능

SearchItems

```
{  
  "Search": "Boeing",  
  "Filter": "tags/any(t:t eq '767') and contentType eq 'Aircraft'",  
  "OrderBy": "lastModifiedDate asc",  
  "Count": 2  
}
```

디스플레이 속성
모든 게임의 콘텐츠
검색 및 필터링 가능

SearchItems

```
{  
  "Search": "Maps",  
  "Filter":  
    "DisplayProperties  
    /DifficultyRating ge 5",  
}  
"
```

Economy Settings

Economy > Catalog (Preview)

Catalog (Preview) Policy (Preview)

GENERAL SETTINGS

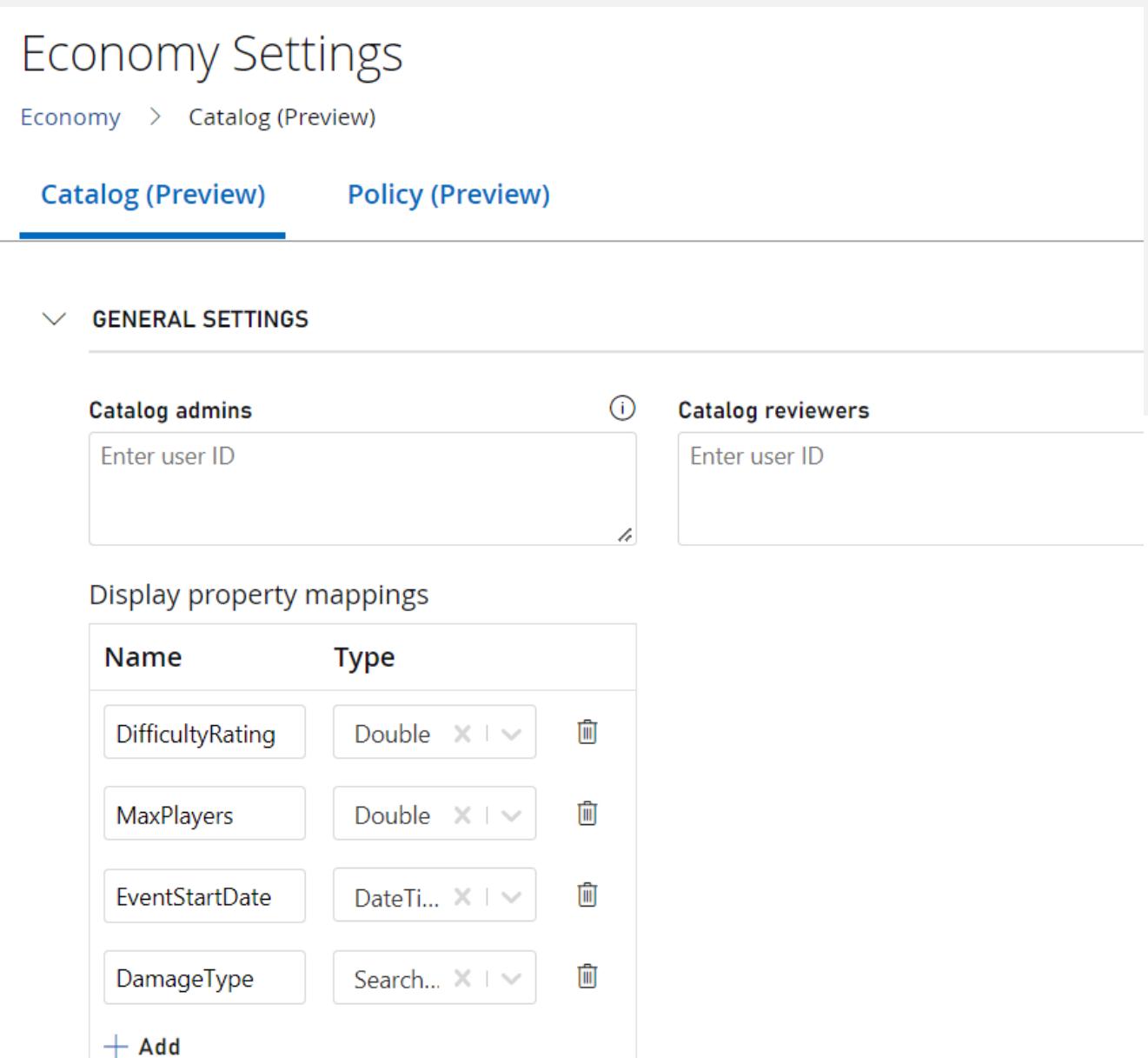
Catalog admins Enter user ID

Catalog reviewers Enter user ID

Display property mappings

| Name | Type |
|------------------|--|
| DifficultyRating | Double <input type="button"/> Double |
| MaxPlayers | Double <input type="button"/> Double |
| EventStartDate | DateTi... <input type="button"/> DateTi... |
| DamageType | Search... <input type="button"/> Search... |

+ Add



조정

가장 적합한 방식으로 UGC를 관리하여 다양한 타이틀을 지원하는
간소화된 워크플로

SetItemModerationState

```
{  
  "Status": "AwaitingModeration",  
  "Reason": "User reports over threshold",  
  "Id": "ddddddddd-dddd-dddd-dddd-ddddddd-  
}
```

평점 및 리뷰

최고 품질의 콘텐츠를 제공할 수 있도록 커뮤니티에 동기 부여

ReviewItem

```
{  
  "Review": {  
    "ItemVersion": "2.4.1",  
    "Title": "Best Game Ever",  
    "ReviewText": "I play this game every day. It's my favorite game yet.",  
    "Rating": 5,  
    "IsInstalled": true  
  },  
  "Id": "ddddddddd-dddd-dddd-dddd-ddddddd"  
}
```

게임 관리자

Data Explorer (basic) Data Explorer (advanced) Webhooks Event Archive Event Export

Data Explorer (advanced)

Data in storage: 30 days | Data in cache: 0 days.

What's this?

insights.playfab.c... insights.playfab.com.1184A insights.playfab.com New Tab insights.playfab.com.1184A insights.r... 17 | + ? 🌐 🔍 ⚙️ 🔍

Add Cluster Filter... Scope: @https://insights.playfab.com/1184A

1 ['events.all']
2 | where Timestamp > ago (60d)
3 | where FullName_Name == "item_reported"
4 | project Timestamp, ItemId = tostring(EventData.Payload.ItemId), ConcernCategory = tostring(EventData.Payload.ConcernCat
5 | where ItemId == "3f5dd8d4-4ee1-4748-8855-56a8a0277bf9"
6 | sort by Timestamp

Table 1

| Timestamp | ItemId | ConcernCategory | Reason | ReportingPlayer |
|--------------------------|--------------------------------------|---|--|-----------------|
| 2021-09-17 23:33:55.3930 | 3f5dd8d4-4ee1-4748-8855-56a8a0277bf9 | Profanity | There was swearing in the description. | 1184A |
| | | 2 "ItemId": 3f5dd8d4-4ee1-4748-8855-56a8a0277bf9, 3 "ConcernCategory": Profanity, 4 "Reason": There was swearing in the description., | | |

Columns

게임 관리자

Edit UGC Item

Catalog (Preview) > UGC > User Generated Item

PROPERTIES

ID
a7dbcb1b-9a6c-4053-a4ab-b94abaf3c816

Entity type *
title_player_account

Entity ID *
B80F40C103D0DCB5

Friendly ID

Title *
Edit JSON
{"NEUTRAL":"Red Ship","en-US":"[en-US]Red Ship","zh-CN":"[zh-CN]Red Ship","ru-RU":"[ru-RU]Red Ship","fr-FR":"[fr-FR]Red Ship","es-ES":"[es-ES]Red Ship","en-GB":"

Keywords
Edit JSON
{}
-- Select a tag --

Content type *
Player Ship

Moderation state
-- Select state --

Display properties
Edit JSON
{}
Display version

Tags
Edit JSON
-- Select a tag --

Creation date
10:31 AM

Start date *
02/17/2022

Time (UTC) *
10:23 AM PM

End date
Day

게임 관리자

UGC Items

Catalog (Preview) > UGC

New item

UGC

Settings Help

Search

Tags: List,tags,here

Creation date range: Day Day

Status: Draft Available Scheduled Expired Hidden

Creator ID: Creator ID

Start date range: Day Day

Content types: List,content types,here

End date range: Day Day

Enter ODATA filter

Clear

3 matching items found

Duplicate Delete

| <input type="checkbox"/> Title | Content type | Status | Last modified ↑ | Creator ID |
|--|--------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> [en-US]Red Ship a7dbc1b-9a6c-4053-a4ab-b94abaf3c816 | | Available | 10:55 AM | title_player_account!B80F40C103D0DCB5 |
| <input type="checkbox"/> [en-US]Basic Ship b02282b6-7bb2-45ae-ae0b-54b36105e073 | | Available | 10:58 AM | title_player_account!B80F40C103D0DCB5 |

다음 단계



아이템
기본 설정

좋아요, 구독, 즐겨찾기
및 데이터 수집



백그라운드
다운로드

백그라운드에서
자동 업데이트 수행



기타 등등!

추가 정보



기술 리소스
다운로드:

aka.ms/playfabdocs



무료 계정으로
지금 시작:

aka.ms/playfabaccount



추가 질문이 있는
경우 포럼 방문:

aka.ms/playfabforums



감사합니다

