



アーケードゲームのネットワークサービス

2009/9/2

株式会社セガ AM研究開発本部

note:

セガでは2001年のバーチャファイター4からゲームセンターにネット回線を引いて、様々なネットサービスを行ってきました。

現在まで、約15のネットワーク対応製品を発売しています。

ここでは、セガのネットワークサービスの概要と、PCや携帯との連動サービスについて説明します。

セガのネットワークサービス



プレイヤー向けサービス

- ランキング
- 情報配信・動画配信
- 携帯・PC連動サービス
- 店舗間通信（対戦や協力）

お店向けサービス

- 製品アップデート
- 大会の開催受付
- ネットワーク課金

note:

セガのアーケードネットワークサービスは、単に店舗間の対戦を行うような通信だけでなく、様々な用途に使われています。プレイヤー向けにTV番組のような動画を配信したり、携帯やPCと連動したサービスを行うなど、プレイヤーのコミュニティを促進することに力を入れています。

お店向けのサービスとしては、製品のアップデートや課金、公式大会の開催をお店から申し込む機能など、多機能になってきています。

お店向け動画配信サービス



note:

サービスの一例として、バーチャファイターのVF.TVというサービスを紹介します。

お店にあるライブモニタ向けに、様々なTV番組風の映像を配信しています。

番組の中には、全国のプレイヤーのプレイデータを元に自動生成している番組もいくつかあります。

セガの携帯・PC連動サービス

- 現在8種のサービスを運営中

バーチャファイター5

セガネットワーク対戦麻雀MJ4

クエスト・オブ・ディー

スターホース

セガ・ネットワーク・カジノクラブ

三国志対戦

アンサー・アンサー

頭文字D

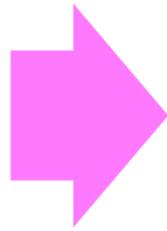
- 合計の会員数は約36万人

携帯・PC連動サービスでできること（例）

- キャラクターの見た目をカスタマイズする
- チャットの文章を書き換える
- サッカーのフォーメーションを選ぶ
- 自分の試合を動画でみる
- カスタムした車の画像をダウンロードする

オークション
残り入札回数 2回
[出品番号] 060410000421
[アイテム名] 赤い丸眼鏡
[開始価格] 40000G
[開始日時] 4/25(火)16:08
[入札期限] 4/27(木)6:00
残り10個のアイテムに入札 することができます。 入札をする場合は入札 価格を入力して、確認ボタ ンを押してください。 所持GOLD:83147G
入札価格: 45000 G
<input type="button" value="確認"/>

バーチャファイター5の動画作成サービス



ゲームセンターで遊んだ自分のプレイ動画が、
自宅のPCや携帯でダウンロードできる！

note:

バーチャファイター5では、ゲームセンターでプレイしたリプレイ動画を、自宅のPCや携帯でダウンロードできるサービスを行っています。

プレイ動画作成サービスの流れ



プレイ中のキー操作のログを記録



サーバーに送信

サーバー上でゲームを再現

画像をフレーム
単位で記録

音声を録音



合成して動画ファイルを生成



note:

まず、ゲームセンターでプレイする際にプレイヤーのキー入力情報をすべて記録します。

このキー操作のログはプレイヤーが任意でサーバーに送ることができます。

サーバーに送信されたキー操作のログデータを元に特殊な機材でゲームプレイを完全に再現します。

最初に再現されたゲーム画面をフレーム単位で記録し、次にもう一度ゲームの再現を行い音声を記録します。

それらのデータを合成して、動画ファイルを生成しています。



動画作成用のアーケードボード群

note:

これがゲームを再現する機材の写真です。この機材はゲームセンターに置かれているアーケードボード（LINDBERGH）と全く同じものです。

動画は通常のリプレイ以外にも、実況音声や入力したコマンドのデータ、技のデータ等を表示するオプションを付加して作成する事ができます。



携帯電話向けのプレイ動画

note:

リプレイ動画のダウンロードサービスは携帯電話向けにも行っています。
携帯電話でも秒間30フレームの動画を提供しているので、リプレイとして十分な見応えがあります。
このような、高付加価値のネットワークサービスは今後も力を入れて行く予定です。