



SeeStorm のミッションは
ワイヤレス環境での
人々のコミュニケーション方法を
変えることにあります

SeeStorm Services

3Dトーキングキャラクタを使った
サービスのご提案



2002, 2003





合成ビデオコミュニケーションに5年の経験

- SeeStorm は
スピーチとコンピュータビジョンのテクノロジー イノベータです
- SeeStorm のミッションは
ワイヤレスでコミュニケーションする方法を革新することです
- SeeStorm のゴールは
世界のサービスプロバイダ、移動体通信事業者、携帯端末事業者とパートナー関係になることです
- SeeStorm の体制は
R&D と国際営業 & マーケティングに25名のプロフェッショナル
- SeeStormは必要なIP技術を自社開発しています
7パテントを登録済みです



SeeStorm is

SPIRIT DSP
Embedded Software Experience



spin-off

SPIRIT 世界の150以上の通信機器企業にOEM製品を
12年間OEM製品を開発し輸出して来ました:



TEXAS INSTRUMENTS

SIEMENS

TOSHIBA

Panasonic

Leica

NEC

*National
Semiconductor*

PHILIPS

**NORTEL
NETWORKS**

Hyundai

 **LG**

 **POLYCOM**

SAMSUNG
ELECTRONICS

agere systems



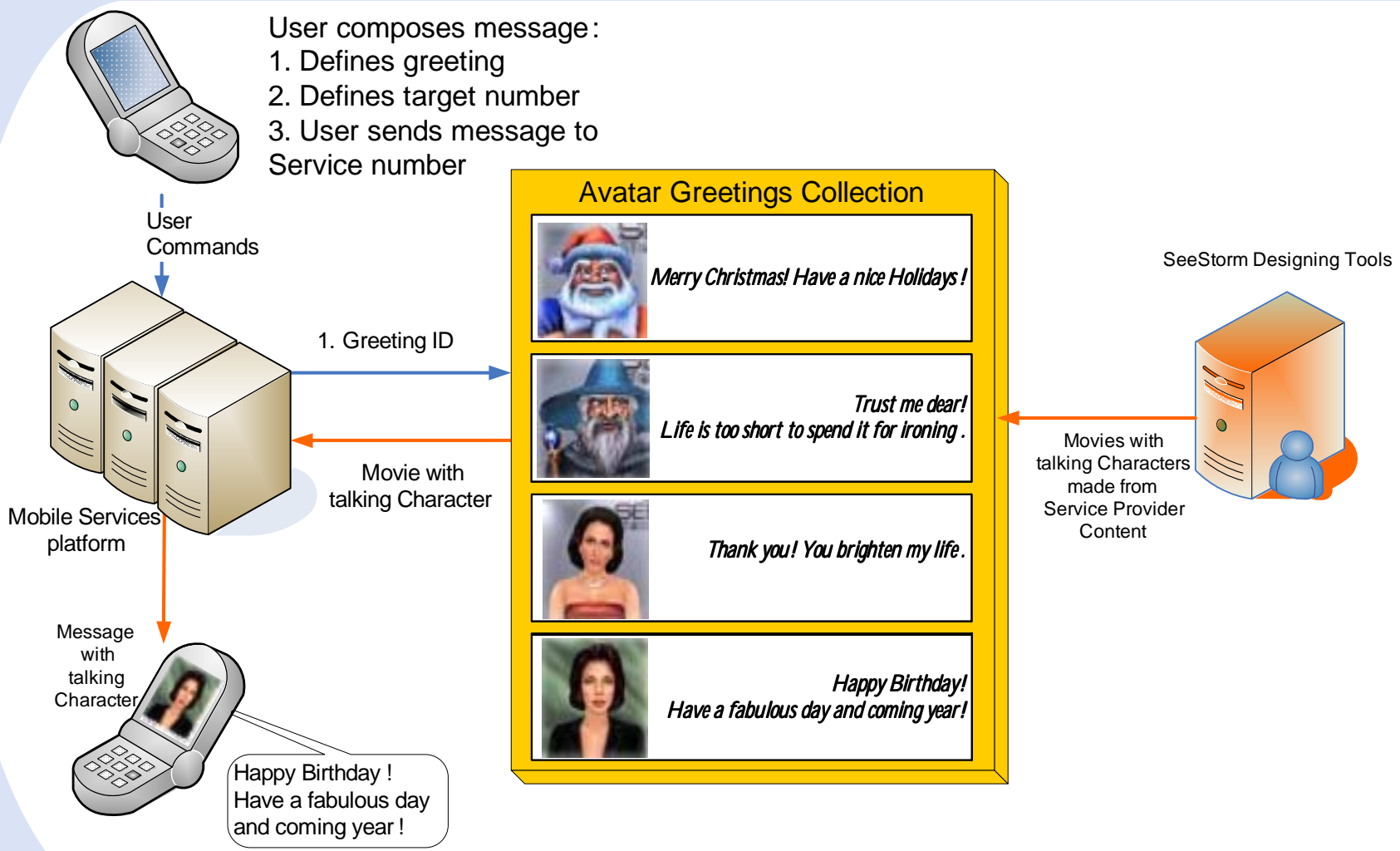
- SeeStorm はサービスプロバイダが既存のサービスにそのまま統合して頂ける、完璧な製品を提供します
- お客様は既存のサービス(例、グリーティング)を、お客様の声やテキスト通りにキャラクタが喋るサービスで強化して頂けます



SeeStorm サービス例



Service #1: 3Dキャラ グリーティング





3Dキャラグリーティングサービスの特徴

サービスの概要:

ビデオのグリーティングメッセージを友人や知人に送れます。グリーティングメッセージは、サービスプロバイダがSeeStormのツールを使って作成し、ユーザはそのカタログから好きなものを選びます。グリーティングビデオの作成は簡単で、直ぐ、安価にできます。

SeeStorm の提供物:

コンテンツ作成ツール

サービスの特徴:

- とても単純な、ready-to-go サービスです
- 短期にサービスを立ち上げられます
- サービスプロバイダの既存の音声(ビデオの一部、セリフのフレーズ) やグラフィック(人気のあるキャラの顔など) コンテンツが有効活用できます

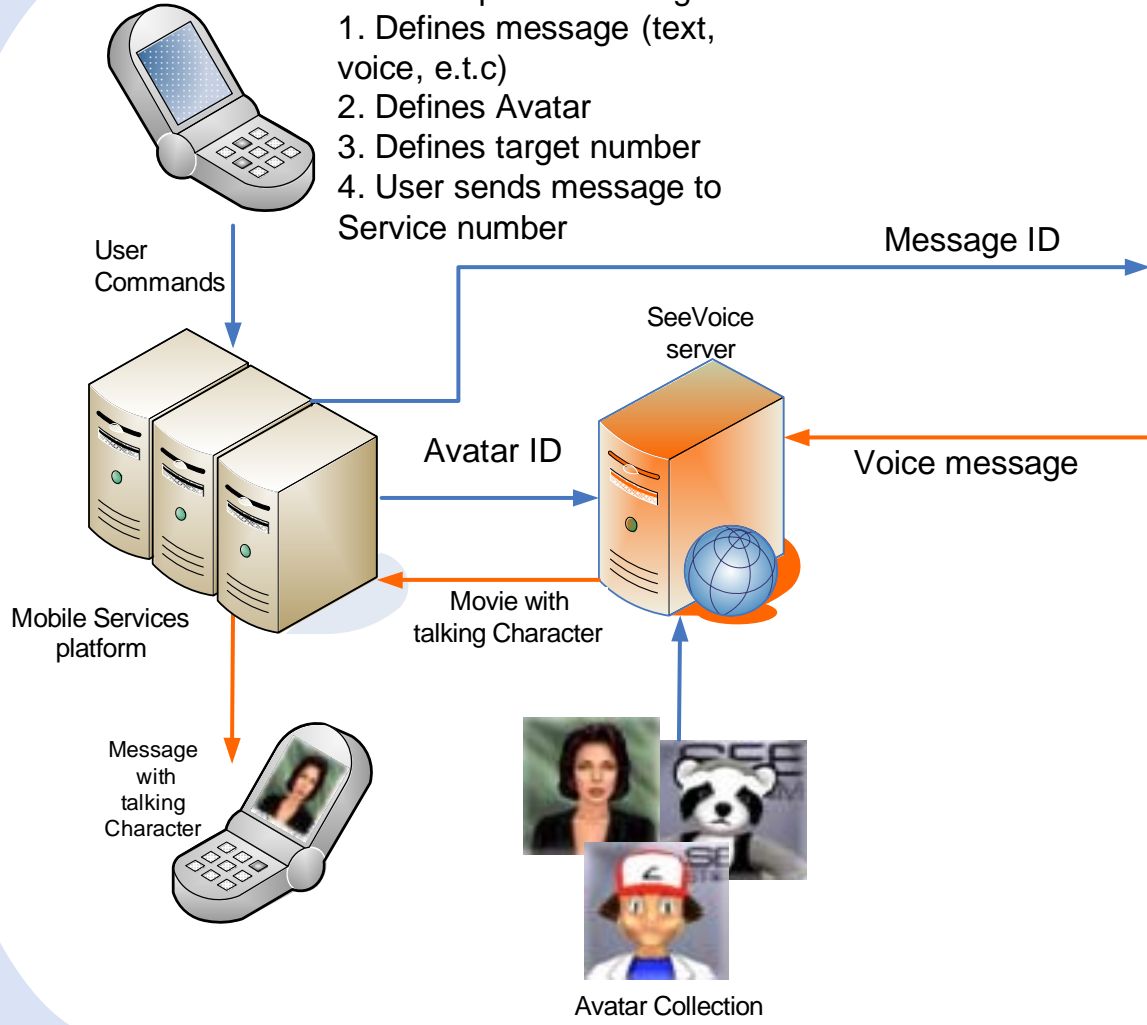
ユーザのメリット:

- 操作が簡単です
- どんな端末でも使えます
- ビデオのグリーティングカードも送れます



サービス #2: 3Dキャラگریーティング デザイナ

User composes message:
 1. Defines message (text, voice, e.t.c)
 2. Defines Avatar
 3. Defines target number
 4. User sends message to Service number



- Voice Messages Collection :
- *Thank you! You brighten my life (male voice)*
 - *Thank you! You brighten my life (female voice)*
 - *Happy Birthday! Have a fabulous day and coming year! (male voice)*
 - *Trust me dear, life is too short to spend it for ironing! (female voice)*



3Dキャラグリーティングデザイナーの機能

概要:

ビデオのグリーティングメッセージを友人や知人に送れます。カタログの中から好きな音声や3Dキャラを組み合わせ、自分だけのビデオグリーティングが作れます。音声や3DキャラはサービスプロバイダがSeeStormのツールを使って作っておきます。

SeeStorm の提供物:

- コンテンツ作成ツール
- SeeStorm SeeVoice サーバ – 音声と3Dキャラを1つのビデオメッセージに変換します

サービスの特徴:

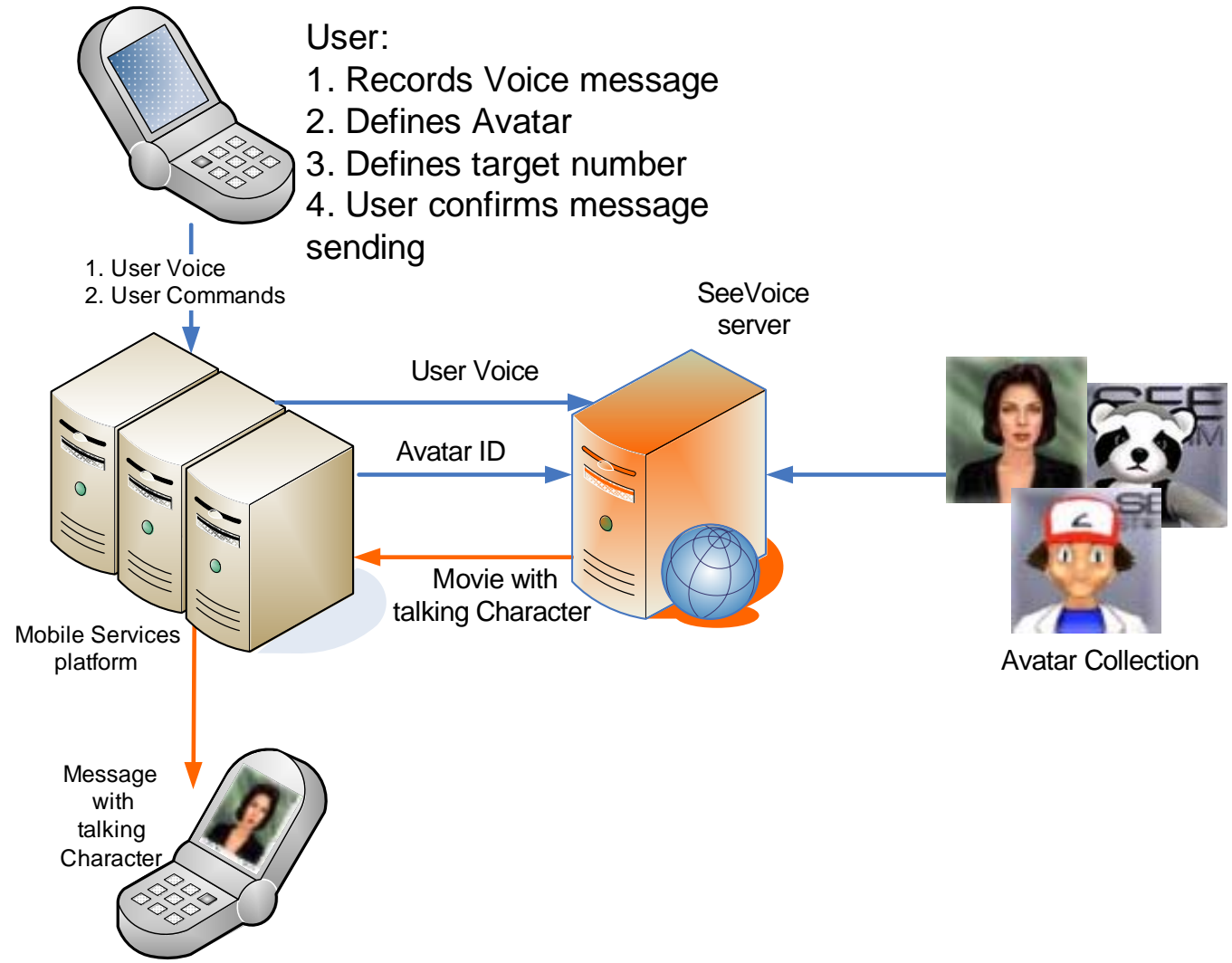
- とても単純な、ready-to-go サービスです
- 短期にサービスを立ち上げられます
- コンテンツ管理が柔軟にできます: サービスプロバイダは音声と背景音を分けて管理できます

ユーザのメリット:

- 簡単にメッセージビデオが作れます
- 好きなメッセージと3Dキャラを組合わせて自分の好みのグリーティングを作れます
- どんな携帯端末でも使えます



サービス #3: SeeVoice



3D talking characters for cell phones

(c) SeeStorm

Confidential

-10-



概要:

ユーザは自分の声と、カタログの中の3Dキャラを組合わせてビデオメッセージを作ります。3DキャラはサービスプロバイダがSeeStorm のツールを使って作っておきます。

SeeStorm の提供物:

- コンテンツ作成ツール
- SeeStorm SeeVoice サーバ – 音声メッセージと3Dキャラを変換してビデオメッセージを作成します

サービスの特徴:

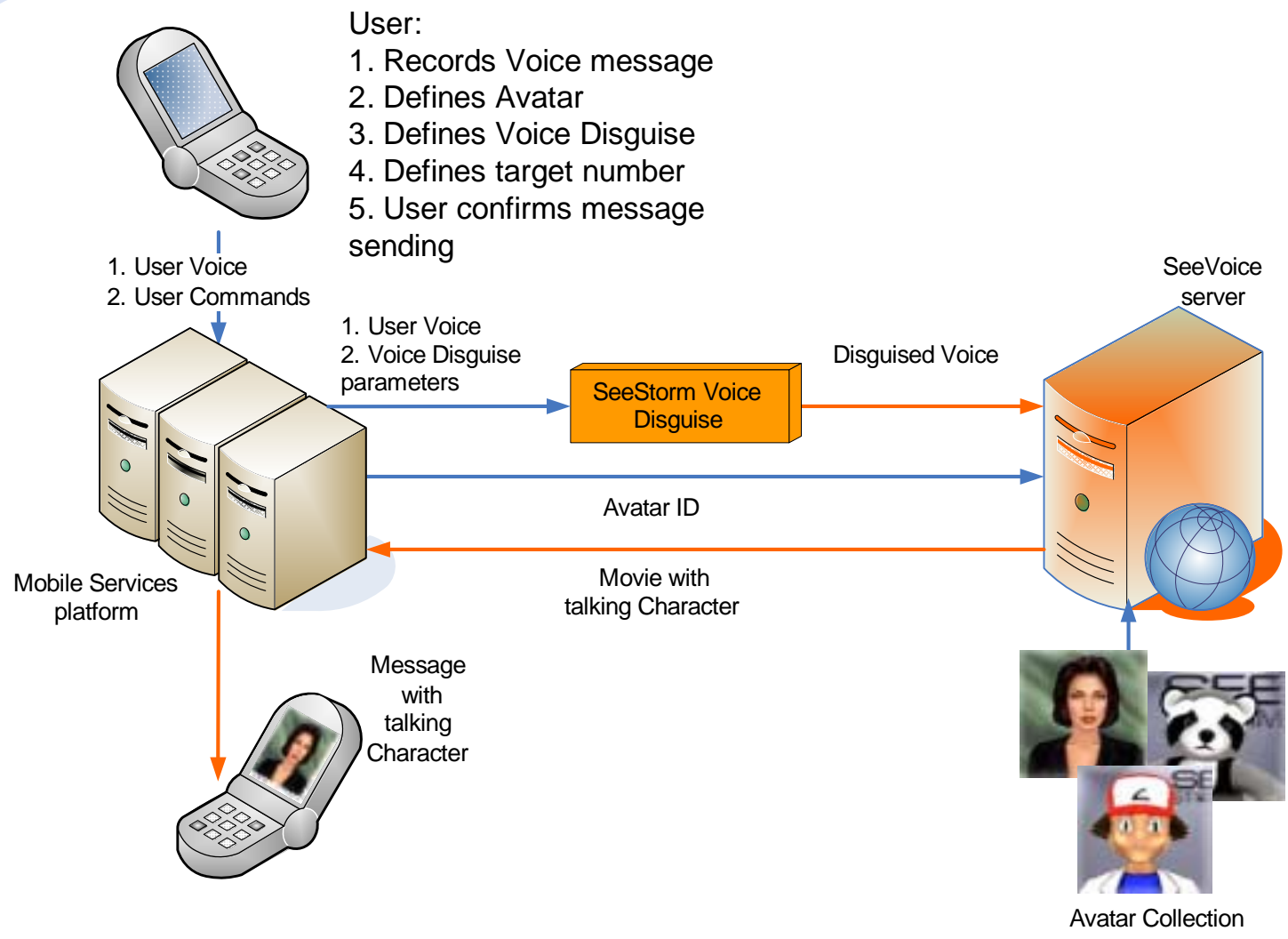
- とても単純な、ready-to-go サービスです
- 短期にサービスを立ち上げられます
- 音声サービスをビデオメッセージングサービスに拡張できます

ユーザのメリット:

- 簡単にメッセージビデオが作れます
- 自分用のメッセージやグリーティングが作れます
- どんな携帯端末でも使えます



サービス #4: SeeVoice + 音声変換





SeeVoice + 音声変換の機能

概要:

ユーザは自分の声と3Dキャラからビデオメッセージを作ります。ユーザの声はユーザが事前に設定した通りに変換します。SeeVoiceサーバはユーザの声とカタログ内の3Dキャラを組合わせてビデオをつくります。3DキャラはサービスプロバイダがSeeStormのツールを使って作っておきます。

SeeStorm の提供物:

- コンテンツ作成ツール
- SeeStorm SeeVoice サーバ – 音声メッセージを変換し、3Dキャラを組合わせてビデオメッセージを作ります
- 音声変換機能はSeeVoiceサーバの一部です

サービスの特徴:

- とても単純な、ready-to-go サービスです
- 短期にサービスを立ち上げられます
- 音声サービスをビデオメッセージングサービスに拡張できます
- メッセージの音声を好きな形に変えられます

ユーザのメリット:

- 簡単にメッセージビデオが作れます
- 自分用のメッセージやグリーティングが作れます
- どんな携帯端末でも使えます
- 音声を換えられると、楽しみ方の幅が広がります

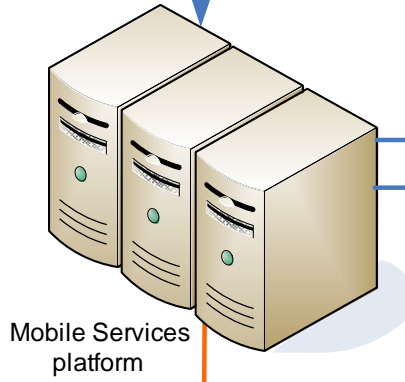


サービス #5: 自分専用3Dキャラ グリーティング



- User:
1. Records Voice message
 2. Uploads Photo
 3. Defines target number
- User confirms message sending

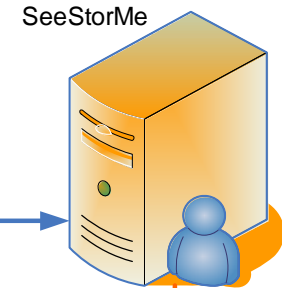
1. User Voice
2. User Photo
3. User Commands



Mobile Services platform



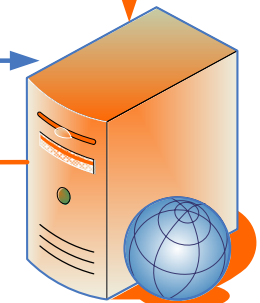
Message with talking Character



SeeStorMe



User Avatar



SeeVoice server

User Photo

Voice Message

Movie with talking Character



自分用3Dキャラ グリーティングの機能

概要:

ユーザは自分の声と自分用の3Dキャラから自分用のビデオメッセージを作れます。
ユーザは自分の顔の写真から自分の3Dキャラが作れます。SeeStorMe機能ブロックではユーザの顔の写真(または別の写真)から3Dキャラを自動的に作ります。
SeeVoiceサーバは ユーザの声とその3Dキャラからビデオを作ります。

SeeStorm の提供物:

- コンテンツ作成ツール
- SeeStorm SeeVoice サーバ – 音声メッセージと3Dキャラからビデオメッセージを作ります
- SeeStorMe – SeeVoiceサーバの一部で、3Dキャラを作ります

サービスの特徴:

- 多様なサービス
- 音声サービスを個人のビデオメッセージングサービスに拡張します

ユーザのメリット:

- 簡単にメッセージビデオが作れます
- 自分のメッセージを自分の(または自分で作った)キャラで伝えられます
- どんな携帯端末でも使えます



SeeStorm の提供物一覧

サービス	3Dキャラ グリーティング	3Dキャラ グリーティングデザイン	SeeVoice	SeeVoice + 音声変換	自分用3Dキャラ グリーティング
SeeStorm 提供物					
コンテンツ設計ツール	+	+	+	+	+
SeeVoice サーバ		+	+	+	+
音声変換				+	+
SeeStorMe					+
サービスの特徴					
製品として提供可能	+	+	+	+	Coming soon
直ぐサービス開始	+	+	+	+	Coming soon
SPの既存のコンテンツの活用	+	+	+	+	+
既存のサービスの拡張			+	+	+
自分専用のキャラ					+
ユーザのメリット					
簡単に使える	+	+	+	+	
携帯端末の制限無し	+	+	+	+	+
ユーザによる自作		+	+	+	+
自分用に作成、変身			+	+	+



SeeVoice メールデモ

概要:

SeeVoice Email Demo ではSeeStorm SeeVoice 1.0 のコア機能をデモします:

- 音声メッセージをモバイルの音声フォーマット- AMRでメール送信を經由してSeeVoice サーバにアップロードします;
- 3D キャラクタ (3Dキャラ) がメッセージを喋る形式で3gpモバイルビデオクリップを受信します

デモ手順のオプション

入力: AMR音声ファイル付きメール。件名中にパラメータを指定

出力: 3GPビデオクリップ付き応答メール

デモの特徴:

- どこでもデモできます
- 複雑なインストラクションは不要です
- 携帯電話機からはメール経由でデモシステムに情報を渡します



SeeVoice リモートデモンストレーション

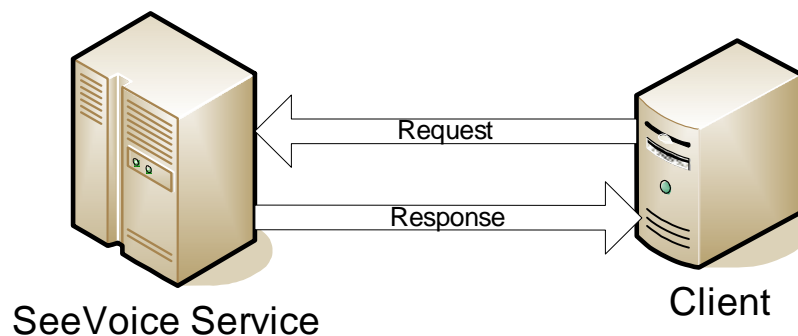
概要:

SeeVoice 機能のもう一つのデモは、ロシアにある、現在ロシアの移動体通信事業者とサービスプロバイダ用に使っている SeeVoice サーバと遠隔接続する方法です。

SeeVoice サーバとの遠隔接続はSeeStorm SeeVoiceプロトコルを使って行います。SeeStorm SeeVoice サービスはクライアントの要求を処理しSeeStorm SeeVoice プロトコル (SSVP)を使って応答します。SeeStorm SeeVoice プロトコルはHTTP-protocol (RFC 1945)の拡張形です。

特徴:

- 単純なインストレーション
- 高度な応答性
- SeeVoiceを使ってトライアルサービスが提供可能





**WE LOOK FORWARD TO ESTABLISHING
MUTUALLY BENEFICIAL COLLABORATION
BETWEEN OUR COMPANIES!**