

世界のPUBTECH紹介セミナー

2018年2月21日 JEPA総会イベント

司会 山本幸太郎@想隆社※

※ <http://soryu-sha.jp>

出版社がAIスピーカーでどのような
ビジネス展開が可能か

司会 山本幸太郎そうりゅうしゃ@想隆社

2. みんなで考えよう

出版社がどのようにAIスピーカー市場に参入するか？

【重要】

皆さんでAIスピーカーについて考えていること、
悩んでいることを語り、ブレストする時間です。
(答えはだれも見つかっていません)

1.いまさら聞けないAIスピーカーって？

Google Homeの紹介ビデオから



<https://youtu.be/B5ab2u3D3I4>

1.いまさら聞けないAIスピーカーって？

代表的なもの



Google Home



Amazon Echo



LINE Clova

ほかにも続々

2. AIスピーカーでできること

スキル (Amazon Echo)

サードパーティーで提供される各社の独自音声サービス

Googleも同様のものがあります。

2. DEMO

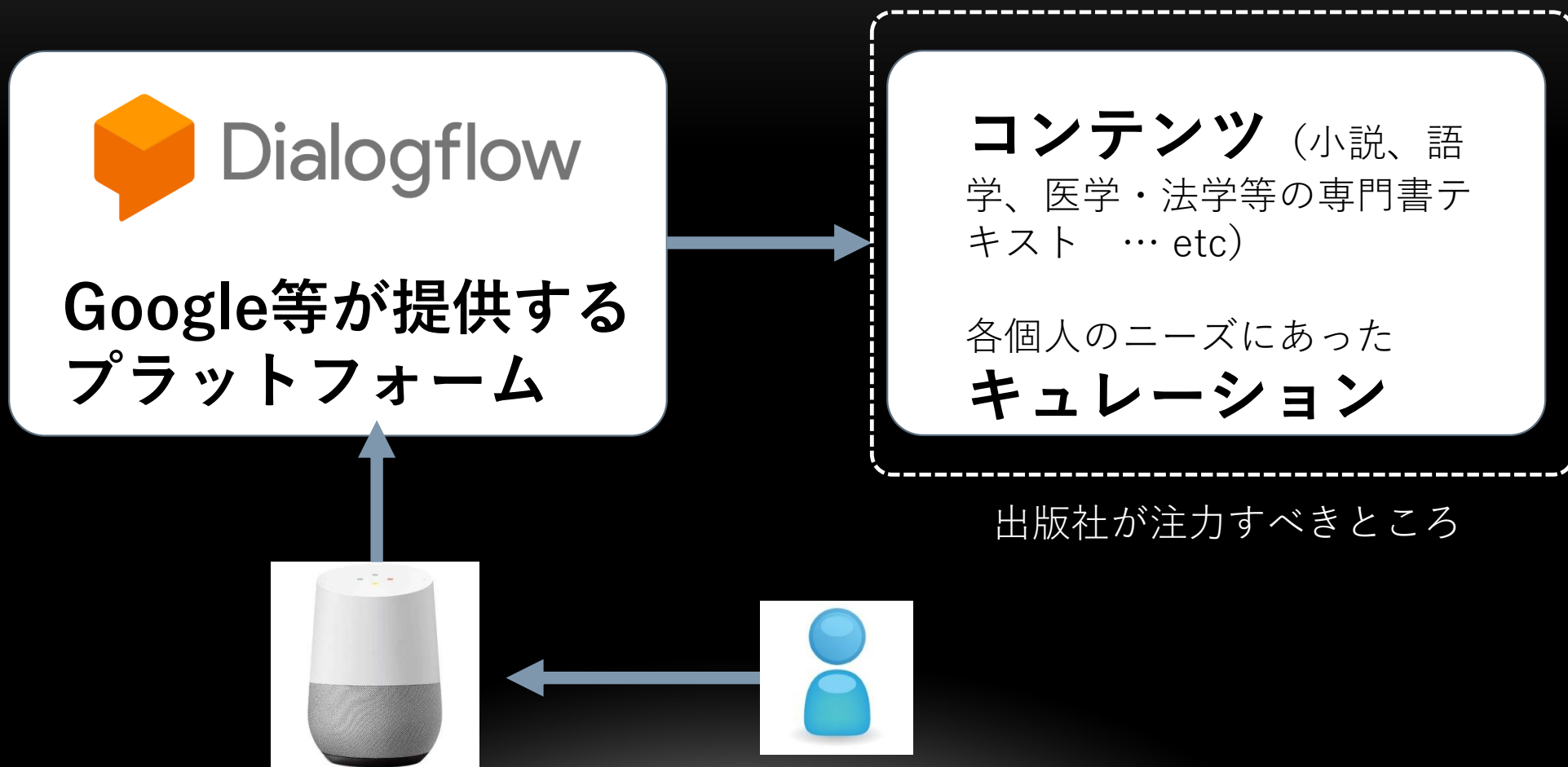
DEMO

例) 小説コンテンツを多く持つ出版社がオーディオブックサービスを開始する

- 発音記号列で編集者の校正済な完璧なよみを実現
- 人に近い音声合成を実現
- 病院や図書館といった本へのアクセスがしずらいユーザへの提供

2.DEMOはこうして作られている

出版社はコンテンツに注力！後はプラットフォームに任せる！？



2.DEMOはこうして作られている

発音記号列を音声のソース（資産）として作り、活用

ヤ	ユ	イエ	ヨ	ワ	ウイ	ウエ	ウオ
[ja]	[jw]	[je]	[jo]	[wa]	[wi]	[we]	[wo]
キャ	キュ	キエ	キョ	クア	クイ	クエ	クオ
[kja]	[kju]	[kje]	[kjo]	[k ^w a]	[k ^w i]	[k ^w e]	[k ^w o]
-	キュ%	-	-	-	-	-	-
-	[kju̯]	-	-	-	-	-	-
シャ	シュ	シェ	ショ	スア	スイ	セ	ソ
[ʃa]	[ʃw]	[ʃe]	[ʃo]	[s ^w a]	[s ^w i]	[s ^w e]	[s ^w o]
-	シュ%	-	-	-	-	-	-
-	[ʃw̥]	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
チャ	チュ	チェ	チョ	ツア	ツイ	ツエ	ツオ
[tʃa]	[tʃu]	[tʃe]	[tʃo]	[tʃa]	[tʃi]	[tʃe]	[tʃo]

JEITA IT 4006 ※1

X-SAMPA	IPA	IPA(画像)	名称	例
A	ɑ	ɑ	非円唇後舌広母音	英語: start [stɑ:rt]
B	β	β	有声両唇摩擦音	スペイン語: cabo ["kaβo]
B\	B	B	両唇ふるえ音	
C	ç	ç	無声硬口蓋摩擦音	ドイツ語: ich [ɪç]
D	ð	ð	有声歯摩擦音	英語: then [ðe:n]
E	ɛ	ɛ	非円唇前舌半広母音	英語: left [lɛft]、フランス語: meme [mɛm]
F	ɱ	ɱ	唇歯鼻音	英語: emphasis ["ɛmfəʃɪs] (速い発話で、["ɛmfəʃɪs]とも発音する)
G	ɣ	ɣ	有声軟口蓋摩擦音	スペイン語: fuego ["fweɣo], ギリシア語: γαμα ["Gama]
G\	G	G	有声口蓋垂破裂音	
G_<	ɢ	ɢ	口蓋垂入破音	
H	ɥ	ɥ	有声両唇硬口蓋接近音	フランス語: huit [hi]
H\	H	H	無声喉頭蓋摩擦音	
I	i	i	非円唇前舌め広めの狭母音	英語: kit [kɪt]
I\			中舌弛緩狭非円唇母音。非IPA	
J	ɟ	ɟ	硬口蓋鼻音	スペイン語: año ["aɟo]
J\	ɟ	ɟ	有声硬口蓋破裂音	ハンガリー語: egy [ɛɟ]

X-sampaとIPA ※2

※1 JITA IT-4006 電子情報技術産業規格 P11より

※2 ウィキペディア <https://ja.wikipedia.org/wiki/X-SAMPA>

2. DEMOをつくってみて課題

- 安価に音声化できるか
- 正確にするための技術（人でなく音声合成と発音記号化※）
- キュレーション（読者が何をもとめているか、それをAIに教えてやるのは人？）

あと

- 著作権
- 技術スタッフ…

※総務省『アクセシビリティに対応した電子書籍の普及促進』
http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/b_free/b_free06.html

2. みんなで考えよう

出版社がどのようにAIスピーカー市場に参入するか？

2. みんなで考えよう

何ができるの？

2. みんなで考えよう

何をすればよいの？

2. AIスピーカーでできること

マネタイズは？

良いアイデアでたかな？

おわり