

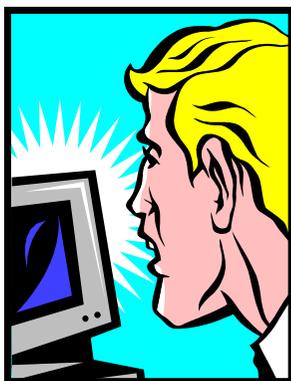
質問応答システム

- システムに対して質問し，システムが回答を探し出す。

インターネット上の大量の情報

地上を支配していた恐竜は今から約6500万年前に突如として絶滅した。その原因として考えられるものとして、巨大隕石の衝突による環境の変化や宇宙からの強い放射能などの説がある。...

恐竜が絶滅したのはいつですか？



約6500万年前です

- ・ 正解の頻度情報
- ・ 正解候補とキーワードの単語距離

回答候補の抽出

「約6500万年前」
「1億5000万年前」
「1年前」
「昨日」

マルチモーダルインタラクション

質問応答システムの拡張としてのマルチモーダルインタラクション



候補の画像提示による選択



質問: 大河ドラマの主演は誰ですか?
***** SCORE and ANSWER *****

1st 11.504 / 綾瀬はるか
2nd 10.779 / 平清盛
3rd 10.366 / 岡田
4th 9.396 / 松山ケン
5th 5.913 / 官兵衛

身振り手振りによる応答の理解 (うなずき, 手振りなどの動作)



1 5周年の大河ドラマですか?

>no.

2 0 1 3年の大河ドラマですか?

>no.

2 0 1 4年の大河ドラマですか?

>no.

平清盛の大河ドラマですか?

>no.

篤姫の大河ドラマですか?

>yes.

***** SCORE and ANSWER *****

1st 17.282 / あおい
2nd 12.285 / 天璋院
3rd 9.715 / 徳川家定
4th 9.299 / 徳川
5th 9.035 / 雅人

喩え表現によるQA回答生成

□ 質問応答システムの拡張

□ 数量表現での喩え

東京ドーム 1 杯分の量 (約124万立方メートル)

甲子園球場 1 個分の広さ (グラウンド面積13,000平方メートル)

1 万円札を積んで富士山の高さ

質問：琵琶湖ってどのくらいの広さ？

回答：滋賀県の面積の約 6 分の 1

甲子園球場約17,000個分



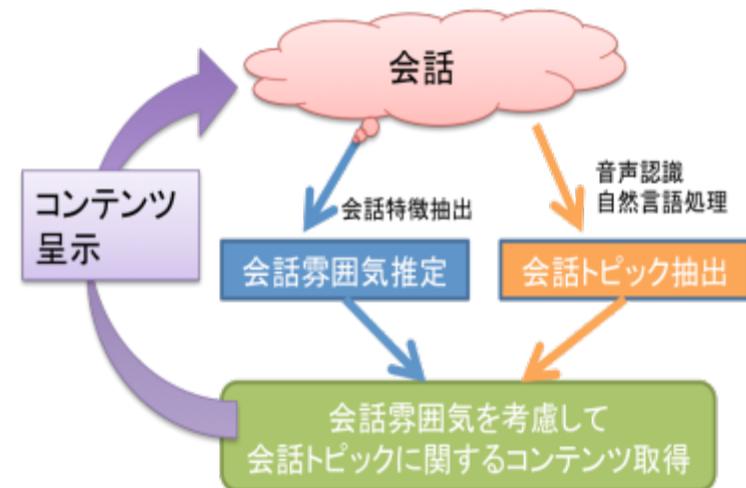
□ 喩えとして適切なものを選択する

□ 答える対象 大阪の人向け, 名古屋の人向け

□ 喩える対象 体積, 面積, 金額, 長さ, 時間. . .

感性に基づくインタラクション支援

- 人の話し相手ではなく第三者として人間同士の会話をサポート
 - 会話の理解（概念, トピック, 文脈）
 - 話題提供（時事ニュース, 関連話題）
 - 補足情報提供（画像, 動画）
 - 雰囲気を読む
 - ジョークを言う
 - 真面目な議論をする
 - 雰囲気に合ったコンテンツ提示



「人をつなぐ」システムの開発