

TV番組とライフログをくっつける!

~LOD活用によるTVコンテンツとライフログ情報を連携したセカンドスクリーン~

NTTサイバーソリューション研究所¹ NTTコミュニケーションズ²

茂木 学¹、小松健作²、槙 優一¹、 高嶋洋一¹、小林 透¹

背景



情報過多

大量の(ライフログ)情報





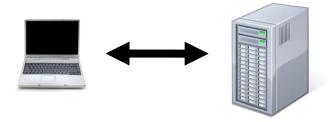
情報の検索が大変!

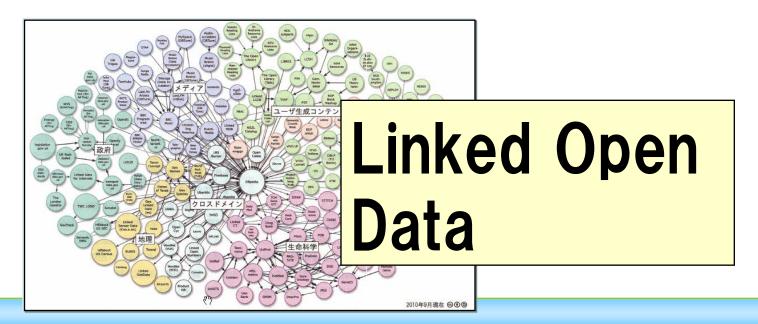


次世代Web技術



WebSocket





目的



目的

行動に関連した適切な情報提示



行動は思考を反映





ITリテラシが低い人でも利用可能

次世代Web技術の活用

HTML

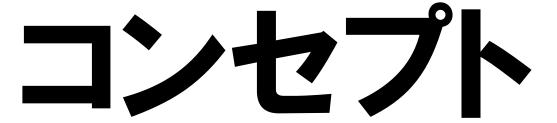


今回は・・・

●特にテレビ視聴という行動に着目

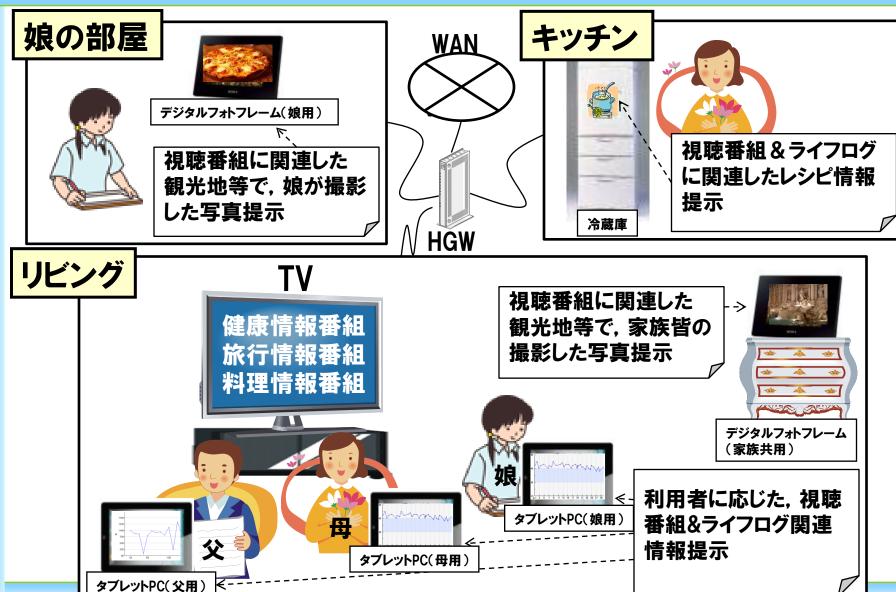


●視聴コンテンツとライフログ情報 の連携・提示





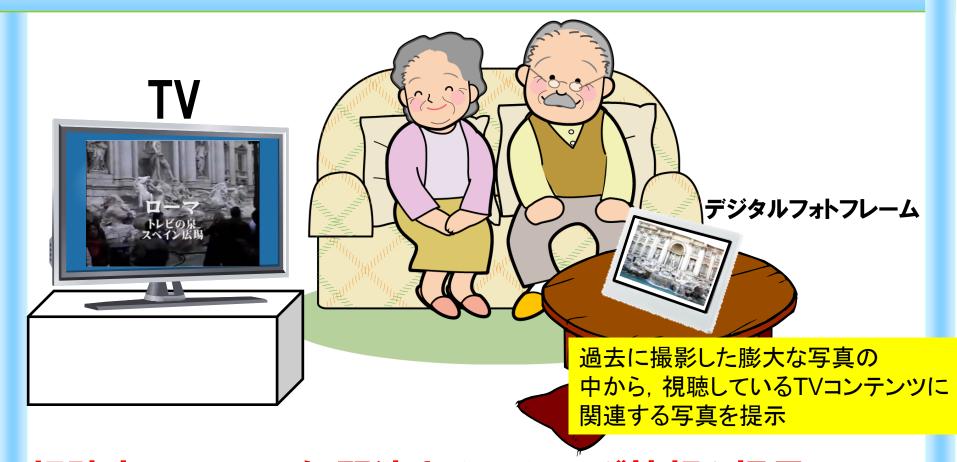
コンセプト



ユースケース



ユースケース案



視聴中コンテンツに関連するライフログ情報を提示
→ITリテラシが低いユーザでも、TVコンテンツ関連情報が 自動検索されて提示



課題

- ●視聴テレビ番組とライフログ情報 の関連付け
 - →そもそも、番組メタ情報は情報量少ない
 - ➡そこで、LODを活用してメタ情報拡張
- ●拡張性高いシステムフレームワーク



想定システム構成

Linked Open Dataを用いて 番組情報メタデータを拡張し、 個人ライフログ間のMissing Link

ソーシャル連携

題を解決

Linked Open Data

RDF

CSS

WebSocket

Internet

ライフログ情報 ストレージ

ライフログ連携

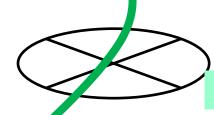
実現方式

00:01:00 Torevi Fountair 00:10:00 コロッセオ

番組情報 メタデータ WebVTT







放送網

コンテンツ放送 (紀行番組等)

※例えば、LODを利用してメタデータに 含まれる名所旧跡名を緯度経度に拡張し、 ライフログの写真のメタ情報に含まれる 緯度経度情報とマッピング

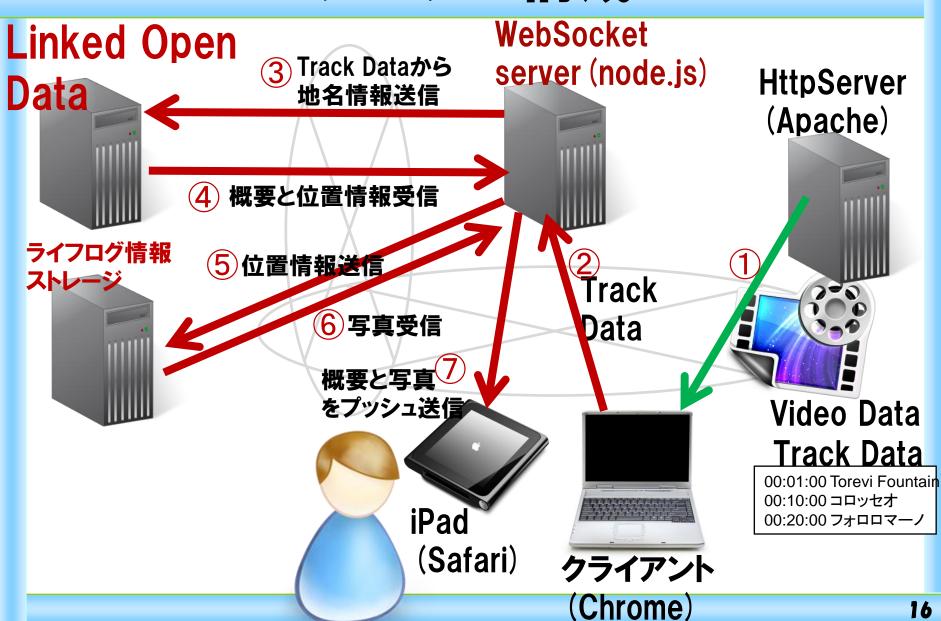
*WebVTT:Web Video Text Tracks



実現システム構成



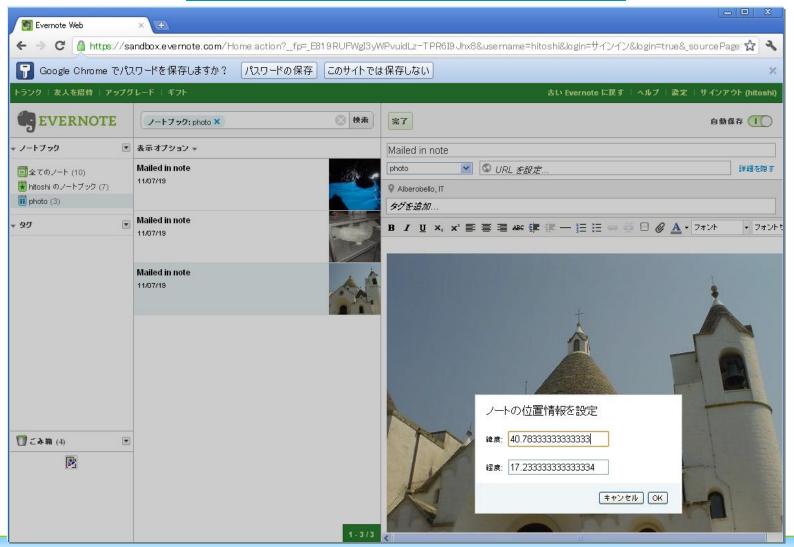
システム構成





ライフログ情報ストレージのデータ例

Evernote (http://www.evernote.com/about/intl/jp/) を利用





WebVTT例

```
00:00:02,001 --> 00:00:12,000
Alberobello
00:00:12,001 --> 00:00:37,000
Pompeii
3
00:00:37,001 --> 00:00:50,000
Capri
00:00:50,001 --> 00:00:55,000
```

まとめ



まとめ

- ●意識的な検索無しに、テレビ視聴行動に関連する情報を提示するコンセプト 提案
- ●番組メタ情報をLODを活用して拡張し、 テレビ視聴コンテンツとライフログ情報を 関連づける手法提案