

位置と時代をリンクした体験獲得型地域文化 デジタルアーカイブシステムの構築

広瀬雄二* 山名流聖† 吉野凌太‡ 櫻井風雅§

概要

東北公益文科大学ではこれまで、地域が保有する歴史的建造物・物品や未来に残したい景観などをデジタル化し、電子地図上に配置して地域との関連を一瞥で判別可能とするシステムを開発してきた。その中で、空中からの俯瞰写真を連動させて視覚的に画像を提示する機構を構築したが、本研究ではそれを歴史的な広がりを持ったものに拡張し、文化的建造物の周辺での移動と時間軸の移動を対応付け、閲覧者の身体的アクションにより文化的施設に関する情報が得られるようなシステムを開発しその効果について検証した。

Summary

This paper describes web-map systems that serve regional conveniences and memories.

キーワード: デジタルアーカイブ, 地域文化, データベース, WebGIS

Keywords: Digital Archiving System, Folklore Preservation, Database, WebGIS

* 東北公益文科大学 yuuji@koeki-u.ac.jp

† c118227@f.koeki-u.ac.jp

‡ c118236@f.koeki-u.ac.jp

§ c119094@g.koeki-u.ac.jp

1 はじめに

東北公益文科大学(以下本学)では、平成 29(2017)年度私立大学研究ブランディング事業での取り組みを皮切りに、地域が保有する歴史的建造物・物品や失われやすい景観や伝統的な舞などの「動き」をデジタル化し、後世に残すための取り組みを進めてきた。

それらのうち、筆者らはデジタルアーカイブを電子的な Web 地図の上に掲載し、表現項目がどの地域のものなのかを一瞥で判別できるようにして、地域的な特性を見やすくする機構を開発してきた [1]。本研究では、これまで実装したものに閲覧者の閲覧時の「動きや知識」などを加えた体験獲得型の要素、すなわちゲーミフィケーション要素を加え、歴史的資産を印象的に記憶に留めることを促進するようなシステムを設計し、開発した。

2 これまでの取り組みと課題

1990年代から2000年代にかけての、全地球測位システム(GPS)の民間開放と Google マップ^{*1}の普及は、電子的な地図の利用を加速させ、いまではスマートフォンなどのモバイルデバイスを用いた道案内サービスなどが生活に溶け込むまでになった。

本学でも平成 27(2015)年度に山形県酒田市からの委託研究事業として取り組みを進めている「さかたまっづ」では

ああああ

本学の取組を中心に関連事例を述べる

^{*1} <https://www.google.com/maps/>

3 体験獲得型デジタルアーカイブ *Silk-Re:road*

3.1 *Silk-Re:road* の概要

誰がどこでどういう状況で使うとこうなる、それはどういう効果を狙っているもの、といったことを書く。

3.2 システム構成と動き

大別して部品 (モジュール) がいくつあるかを図示して述べ、それらのつながりと、各モジュールで使っている要素、仕様について詳細記述する。

3.3 システムの設計

モジュールごとのアルゴリズムの概要を書き、ポイントとなる部分について実際のコードを引用しつつ説明する。

3.3.1 インタフェース Web

3.3.2 位置呼応マップ

3.3.3 VR インタラクション

4 検証

実際に動かしてみても、狙った効果がどの程度実現されているかについて数値的根拠を示しつつ検証する。

5 結論

よきかな

参考文献

- [1] 広瀬雄二, 三浦彰人, 唐栄. 地域文化デジタルストーリーマップ構築の
取り組み. 情報処理学会研究報告情報システムと社会環境 (IS), Vol.
2019-IS-150, No. 15, pp. 1-2, nov. 2019.