

ПОЄДНАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ТА ФАКТОГРАФІЧНОГО ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ КОНСОЛІДАЦІЇ СОЦІО-КОМУНІКАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ «РОЗУМНОГО МІСТА» В МУЗЕЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

UDC 004.048

V. Semeniuk

COMBINATION OF AUGMENTED REALITY TECHNOLOGY AND FACTOGRAPHICAL SEARCH OF THE INFORMATION SYSTEM FOR THE CONSOLIDATION OF SOCIO-COMMUNICATION RESOURCES OF THE SMART CITY IN MUSEUM ACTIVITIES

Підхід до фактографічного пошуку [2] в інформаційній системі для консолідації соціо-комунікаційних ресурсів «Розумного міста» [1] ефективно можна використати в музейній діяльності з застосуванням технології доповненої реальності.

Пропонована можливість передбачає надання актуальних описів музейних елементів, використовуючи оновлюване сховище консолідованої інформаційної системи. Для перегляду описів в приміщеннях музеїв слугуватимуть мультимедійні девайси (смартфон, шолом чи окуляри доповненої реальності), а в віртуальних відтвореннях музеїв – інформаційні блоки, що з'являтимуться при активації.

Оскільки експерти не володіють всеохоплюючою інформацією в тому обсязі, що здатне вміщувати і накопичувати сховище даних та не в змозі побудувати стільки ж зв'язків між фактами та висновків, що здатна аналітична система, то її застосування має сенс для пришвидшення актуалізації та системного оновлення існуючої інформації. Проте, вагомою перешкодою повністю автоматичного оновлення інформаційних елементів, базованих на документованих та історичних джерелах, є можливість суперечностей й ситуацій, що не піддаються чіткій кількісно-ймовірнісній оцінці та побудова хибних причинно-наслідкових зв'язків і висновків. Тому пропонується впровадити опцію додаткової експертної перевірки побудованих системою висновків.

В результаті, так як інформація буде в єдиному сховищі (консолідованого ресурсу) та різнотипною (міститиме інформаційні елементи всіх ресурсів), то це надаватиме більшої точності аналітичній підсистемі фактографічного пошуку та дозволить залучати меншу кількість допоміжних робочих ресурсів для підтримки актуальності кожного ресурсу окремо. А також, дозволить зробити оновлення музейної інформації менш ресурсозатратним, за рахунок доступу до цифрових джерел з залученням технології доповненої реальності.

Література

1. Пасічник В. В., Кунанець Н. Е., Дуда О. М., Липак Г. І., О Мацюк. В., Семенюк В. В. Актори та діаграми прецедентів системи консолідації соціокомунікаційних інформаційних ресурсів «Розумних міст». Науковий вісник НЛТУ України. 2017. Вип. 27 (10). С. 129–136.
2. Семенюк В. В. Застосування фактографічного підходу для пошуку пов'язаних та актуальних даних в системі консолідації соціокомунікаційних інформаційних ресурсів з використанням технологій обробки природної мови та великих даних: Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», 27–28 листопада 2019 року. Т : ТНТУ, 2019. Том 2. С. 84–85.