

**Arches (Арки)** - це програмна платформа з відкритим кодом та вільним доступом для організацій з охорони та збереження культурної спадщини для інвентаризації та здійснення управління даними про об'єкти культурної спадщини.

Вересень 2020

Arches розроблена Інститутом реставрації Гетті (Getty Conservation Institute - GCI) спільно зі Світовим фондом пам'яток (World Monuments Fund - WMF) для незалежного впровадження будь-якою установою культурної спадщини, Arches поєднує в собі найсучасніше програмне забезпечення та знання і досвід фахівців з культурної спадщини з усього світу. Установи, які впроваджують у себе Arches, можуть здійснювати цифрову інвентаризацію об'єктів, що дозволяє описувати типи, місця, розташування, обсяги, культурні періоди, матеріали та стан об'єктів нерухомої спадщини та встановлювати і фіксувати численні та складні взаємозв'язки між цими об'єктами.

Arches - це потужна платформа корпоративного рівня, розроблена для використання на рівні організації або проекту, а не персональне програмне рішення. Як результат, організаціям та установам які бажають впровадити платформу потрібно буде придбати та встановити сервер для розміщення платформи Arches, а також слід передбачити залучення ІТ фахівців організації (проекту), або профільних ІТ фахівців, для налаштування та обслуговування платформи.

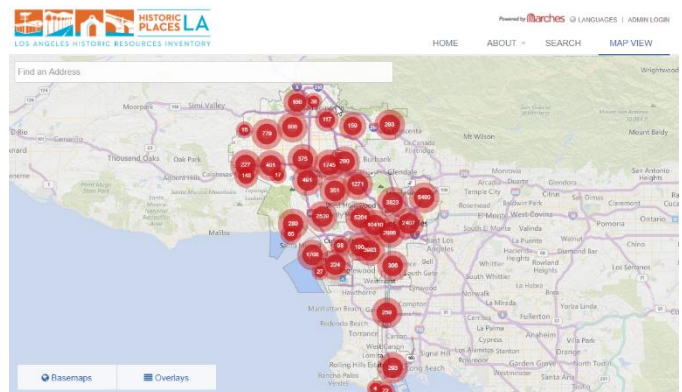
Arches були розроблені з дотриманням наступних головних принципів:

- **Спеціалізованість:** Arches спеціально розроблені та спроектовані для міжнародної галузі культурної спадщини і можуть використовуватися для інвентаризації та управління всіма видами об'єктів нерухомої спадщини.
- **Фінансова доступність:** як програмне забезпечення з відкритим кодом, Arches є безкоштовним, і плата за ліцензію не передбачена. Витрати, пов'язані з Arches, можуть включати ІТ-підтримку з встановлення, налаштування та обслуговування. Arches дозволяє користувачам ділитися ресурсами для вдосконалення та обслуговування платформи.
- **Налаштовуваність:** Програмний код Arches відкритий, і досвідчений ІТ-спеціаліст може легко розширити та налаштувати платформу відповідно до власних вимог та потреб.
- **Дотримання стандартів:** Arches вже містить в собі прийняті на міжнародному рівні стандарти інвентаризації спадщини, семантичного моделювання даних та програмного забезпечення, що дозволяє застосовувати кращі практики у створенні та управлінні даними про спадщину та сприяє обміну даними та їх тривалого зберігання та використання, незважаючи на розвиток технологій.

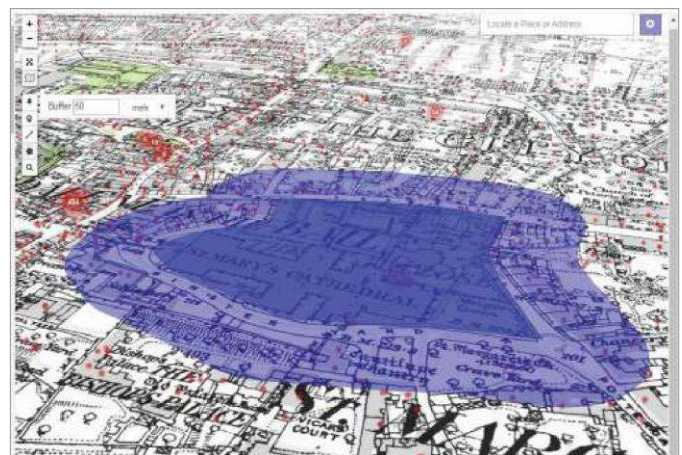
Arches розроблено для досягнення цілого ряду цілей з метою захисту, розуміння, оцінки та управління ресурсами культурної спадщини. До них належать:

- ідентифікація та інвентаризація
- дослідження та аналіз
- моніторинг та картографування ризиків
- планування досліджень, збереження та управління
- підвищення обізнаності про об'єкти культурної спадщини серед громадськості, державних органів влади та осіб, що приймають рішення

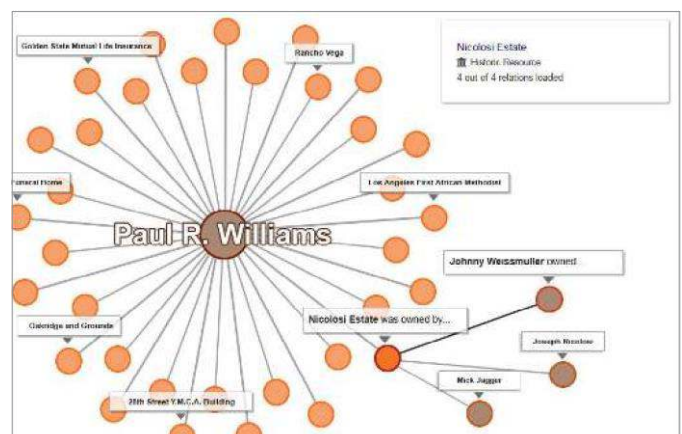
Завдяки перевагам відкритого вихідного коду спільнота Arches може обмінюватися новими функціональними можливостями, щоб задовольнити додаткові потреби в галузі спадщини, крім того, члени спільноти надають підтримку в впровадженні та використанні Arches через Форум спільноти Arches.



Розділ **Карта** проекту [historicplacesla.org](http://historicplacesla.org), створеного на базі Arches, демонструє більше 25.000 об'єктів культурної спадщини Лос-Анджелеса.



Використання **Фільтра розташування** в пошуку для просторового запиту даних. Відображена область на карті та розмір буферної зони. Ці данні можуть бути використані, наприклад, для визначення об'єктів спадщини, на які впливатимуть запропоновані проекти розвитку міста. Цей вид карти також має накладання, на існуючу карту міста, історичної карти.



**Графік пов'язаних ресурсів** від [HistoricPlacesLA](http://HistoricPlacesLA) ([historicalplacesla.org](http://historicalplacesla.org)), який розкриває взаємозв'язок між об'єктами Arches, в даному випадку між архітектором та об'єктами спадщини, а також іншими особами, пов'язаними з цими об'єктами спадщини (наприклад, власниками та мешканцями).

Відвідайте веб-сайт проекту Arches ([archesproject.org](http://archesproject.org)), щоб подивитись онлайн-демонстрацію, отримати доступ до програмного коду Arches та відповідної технічної документації, переглянути дорожню карту проекту, або зареєструватися, щоб отримувати повідомлення, доєднатись до форуму спільноти та багато іншого.

## Особливості Arches...

### **... сучасна програмна платформа з простим у використанні веб-інтерфейсом.**

Після того як Arches встановлено та налаштовано в організації, авторизовані користувачі з базовою технічною підготовкою або без неї можуть вводити, редагувати та шукати дані.

### **... надійне геопросторове відображення та обробка.**

В Arches є можливість малювати, імпортувати та редагувати геометрії об'єктів безпосередньо у платформі та здійснювати комплексні просторові запити.

Компонентом Arches є сервер для управління геопросторовими зображеннями, такими як базові карти, супутникові знімки, аерофотознімки та історичні карти. Крім того, Arches може додавати карти з зовнішніх картографічних служб, таких як Google, OpenStreetMap та Microsoft.

Arches отримує доступ та обробляє геопросторові дані на основі стандартів та специфікацій Відкритого геопросторового консорціуму (Open Geospatial Consortium - OGC). Дотримання стандартів OGC забезпечує сумісність платформи з ГІС-системами та додатками (такими як Quantum GIS [QGIS], ESRI's ArcGIS або Google Earth), сучасними веб-браузерами та службами онлайн-картографування.

### **... налаштування параметрів доступу та забезпечення контролю безпеки відповідно до вимог організації або індивідуальних вимог проекту.**

Arches надає організаціям можливість обмежувати доступ до даних на основі персональних або групових дозволів. Наприклад, у Arches можна вказати, які конкретні користувачі можуть редагувати ті чи інші поля даних або які відвідувачі (якщо дозволений загальний доступ) можуть їх бачити, до якого типу даних дозволений доступ.

### **... архітектура даних на основі стандартів та семантики для сприяння обміну даними та забезпечення тривалості життя даних.**

Arches використовує CIDOC (CRM) для структурування зв'язків між полями даних. Використання CRM сприяє незалежності даних від програмного забезпечення Arches, що полегшить міграцію даних до інших систем у майбутньому та допоможе зберегти та використовувати дані тривалий час. Це також полегшує потужний та ефективний пошук як у масивах даних, так і між ними.

Спільнота Arches розробила бібліотеки вже готових до використання та логічно структурованих моделей ресурсів (тобто моделей даних або графіків), придатних для сфери культурної спадщини, які можна налаштувати відповідно до конкретних вимог до поля даних будь-якої організації.

Arches Designer сприяє створенню нових моделей ресурсів та/або додаванню нових полів даних до існуючих моделей ресурсів, одночасно автоматично оновлюючи інтерфейс введення даних за допомогою спрощеного автоматизованого процесу.

### **... відкрита, гнучка, настроювана платформа.**

Установи, що впроваджують Arches, можуть налаштувати програмне забезпечення з врахуванням їх конкретного географічного, культурного та адміністративного контексту. Більш поглиблене та тонке налаштування також можливе, але вимагає наявності фахівця з досвідом роботи з відкритим вихідним кодом. Таких фахівців Ви можете знайти у організаціях які вже впровадили Arches, або у досвідчених компаніях постачальниках ІТ-послуг.

#### **Arches Collector**

Додаток до Arches

**Arches Collector** – це додаток для мобільних пристроїв для збору та управління даними про культурну спадщину у платформі Arches.

Arches Collector – потужний додаток для збору даних проекту, такі як польові огляди, і може використовуватись для введення або редагування даних про об'єкти культурної спадщини в «полі».

#### **Сумісність:**

- iOS та Android пристрої
- Версія Arches 4.4.2 чи пізніша

#### **Особливості та можливості:**

- Інтернет та оф-лайн доступ. Зібрані дані синхронізуються з Arches, коли доступне з'єднання з мережею та/або Інтернет.
- Можливість позначення введених даних як «тимчасових» для перегляду та подальшої публікації, або автоматично публікувати введені дані у Arches з мобільного пристрою.
- Налаштування параметрів проекту, таких як користувачі, дати початку і закінчення проекту, визначення географічного району та відповідних даних для введення, повноваження визначаються адміністратором Arches.
- Можливості для користувачів зі збору даних, такі як визначення точного місця знаходження, фотографування, вибір даних з настроюваних переліків або введення вільного тексту.

Відвідайте [archesproject.org/collector](http://archesproject.org/collector) для отримання додаткової інформації.

