



[i-lab.aegean.gr](http://i-lab.aegean.gr)

Π.Μ.Σ. ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

## Διπλωματική Εργασία

Δημιουργία και διάθεση ανοικτών και διασυνδεδεμένων πολιτιστικών δεδομένων για κινητές εφαρμογές Android

Μουζάκης Παναγιώτης

Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή  
Κώτης Κωνσταντίνος - Επίκουρος Καθηγητής  
Καβακλή Ευαγγελία - Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Κασαπάκης Βλάσιος- Επίκουρος Καθηγητής

17 Φεβρουαρίου 2020

# Μεθοδολογία Υλοποίησης



Δεδομένα (MoMA CSV)



Επεξεργασία δεδομένων (OpenRefine)



Δημιουργία RDF γράφου (οντολογία EDM)



RDFization (επέκταση RDF OpenRefine)



Εξυπηρετητής Apache Jena Fuseki / TDB

Back end



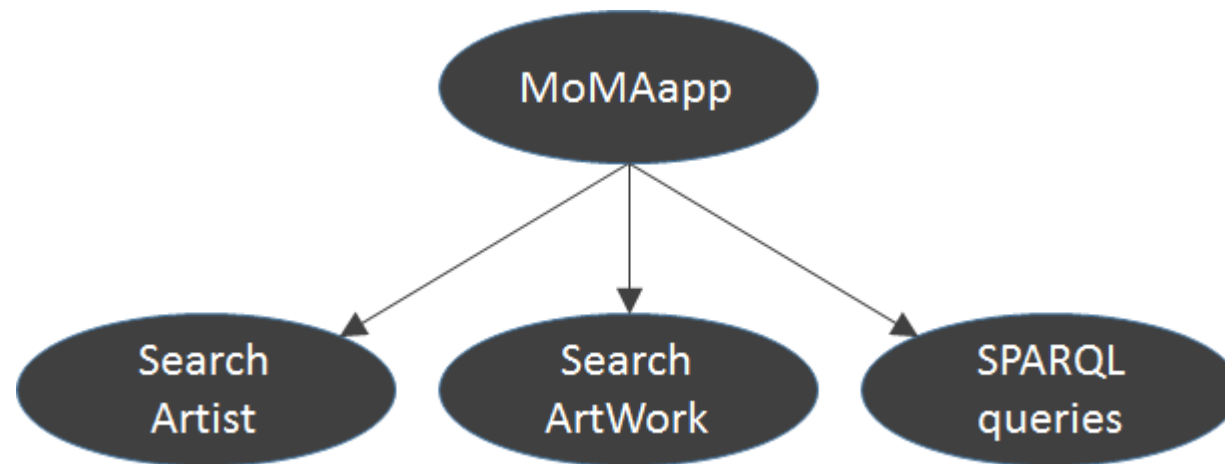
Apache Cordova

Front end

# Αρχιτεκτονική εφαρμογής

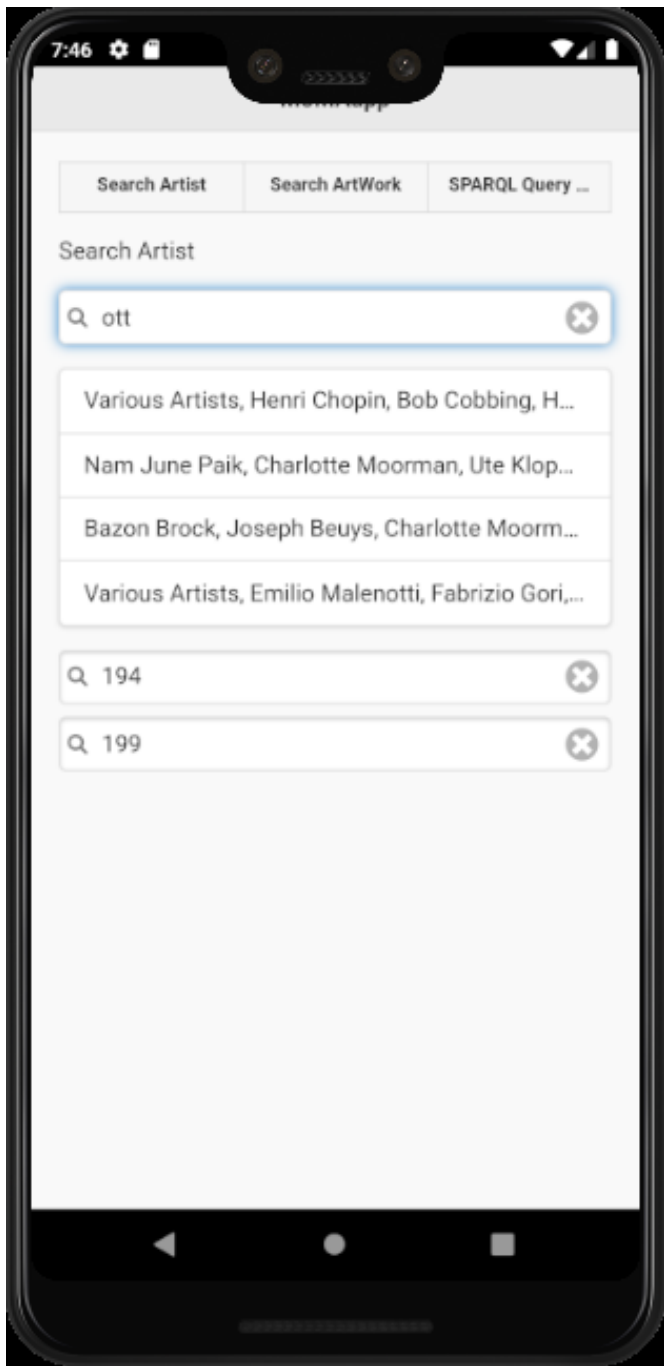
Η εφαρμογή αποτελείται από τρεις διεπαφές:

- αναζήτηση καλλιτέχνη «Search Artist»
- αναζήτηση εκθέματος «Search Artwork»
- αναζήτηση μέσω ερωτημάτων SPARQL «SPARQL Query Search»

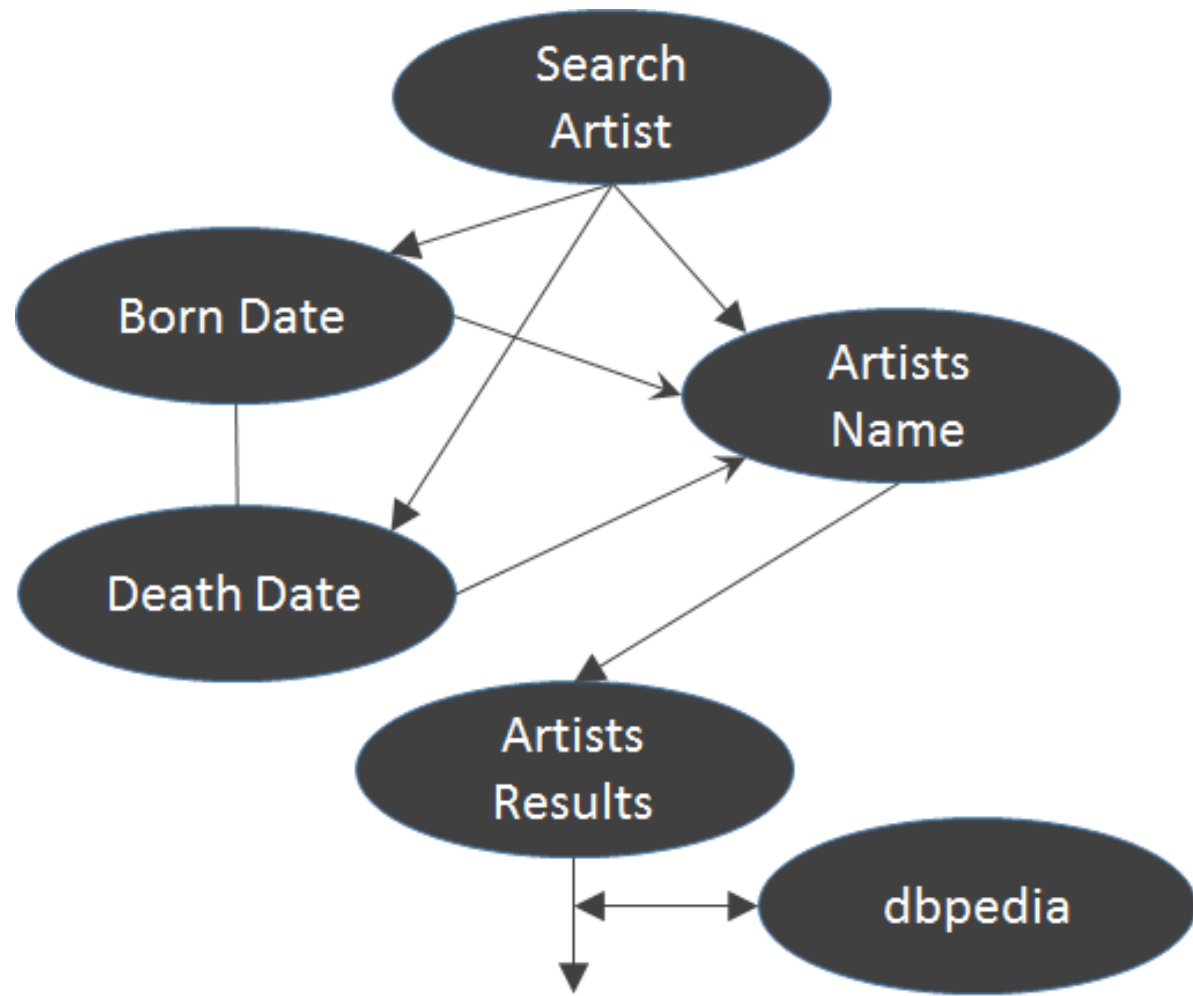


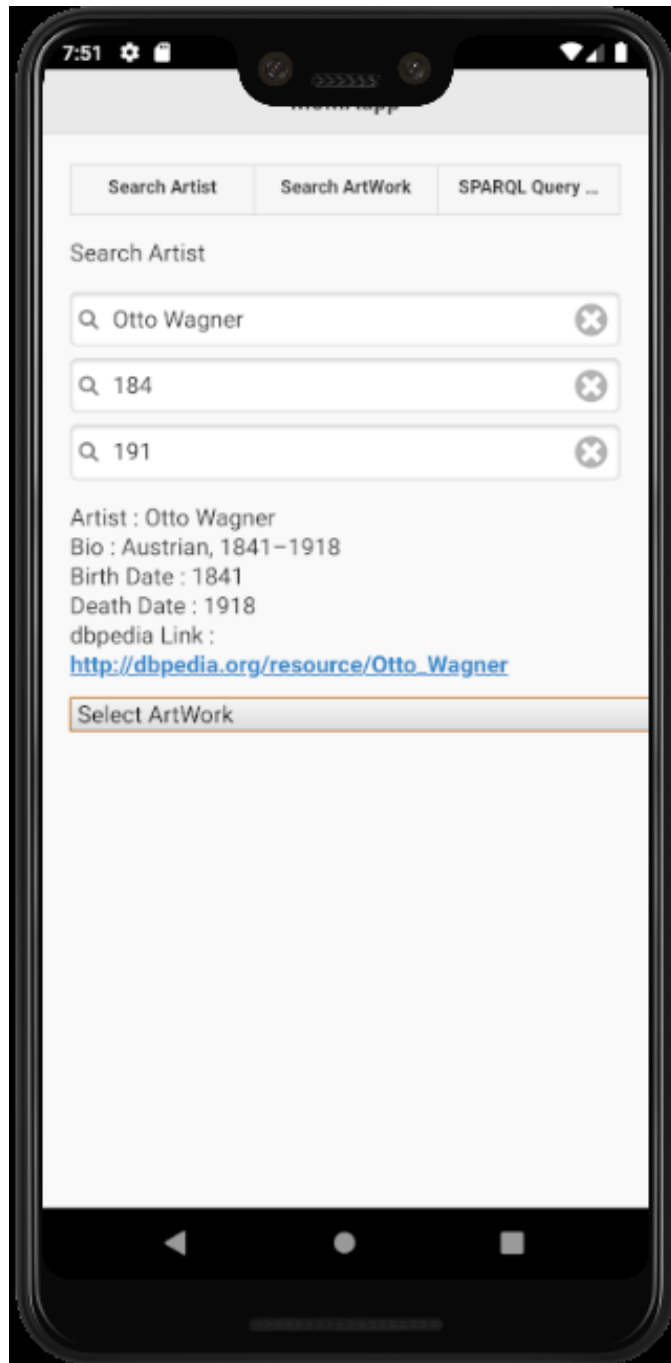
Open access to GitHub

<https://github.com/pmouzak/MoMAapp.git>



# Διεπαφή «Search Artist»





# Αποτελέσματα Διεπαφής «Search Artist»

**Artist:**

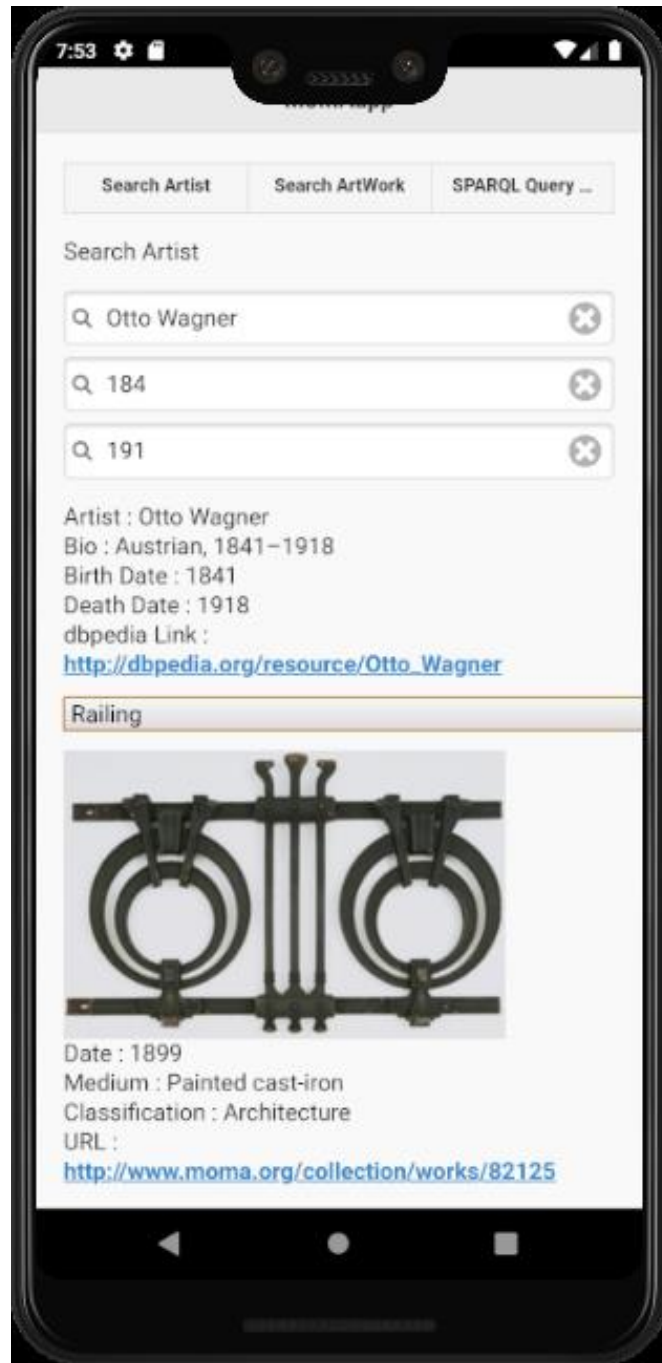
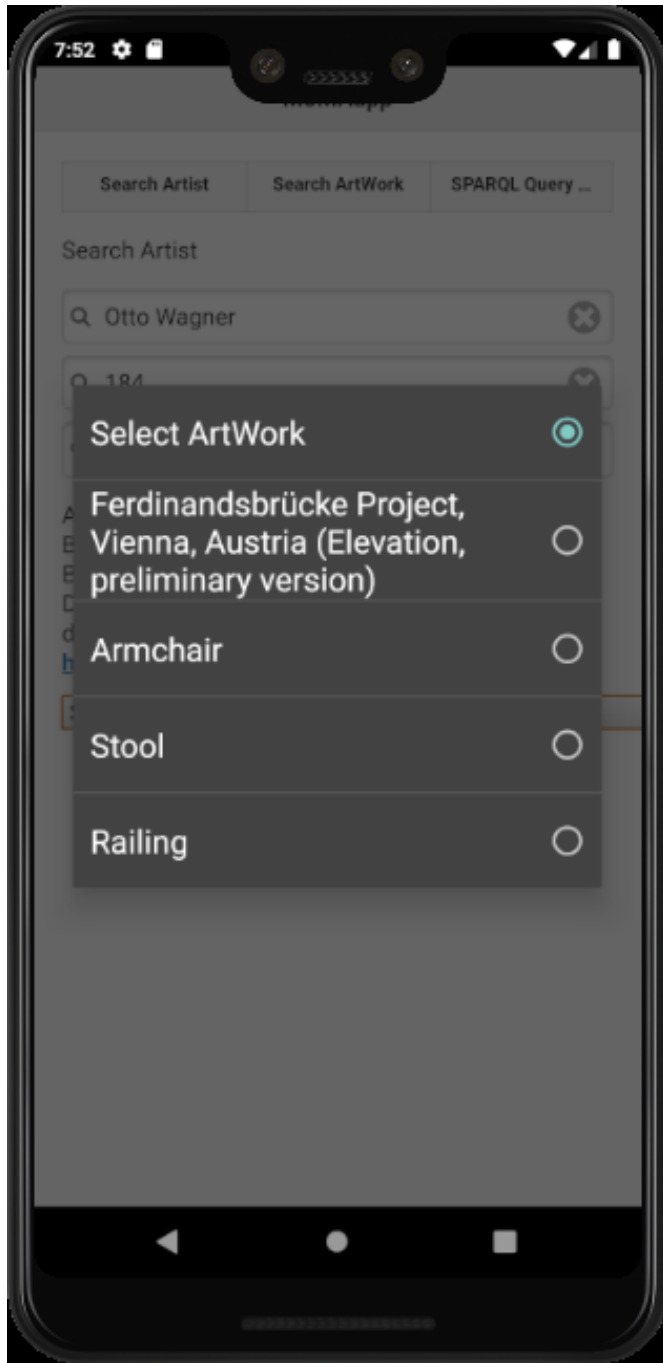
**Bio:**

**Birth Date:**

**Death Date:**

**dbpedia Link:**

**Select ArtWork**



# Διεπαφή «Search Artist»

**ArtWork:**

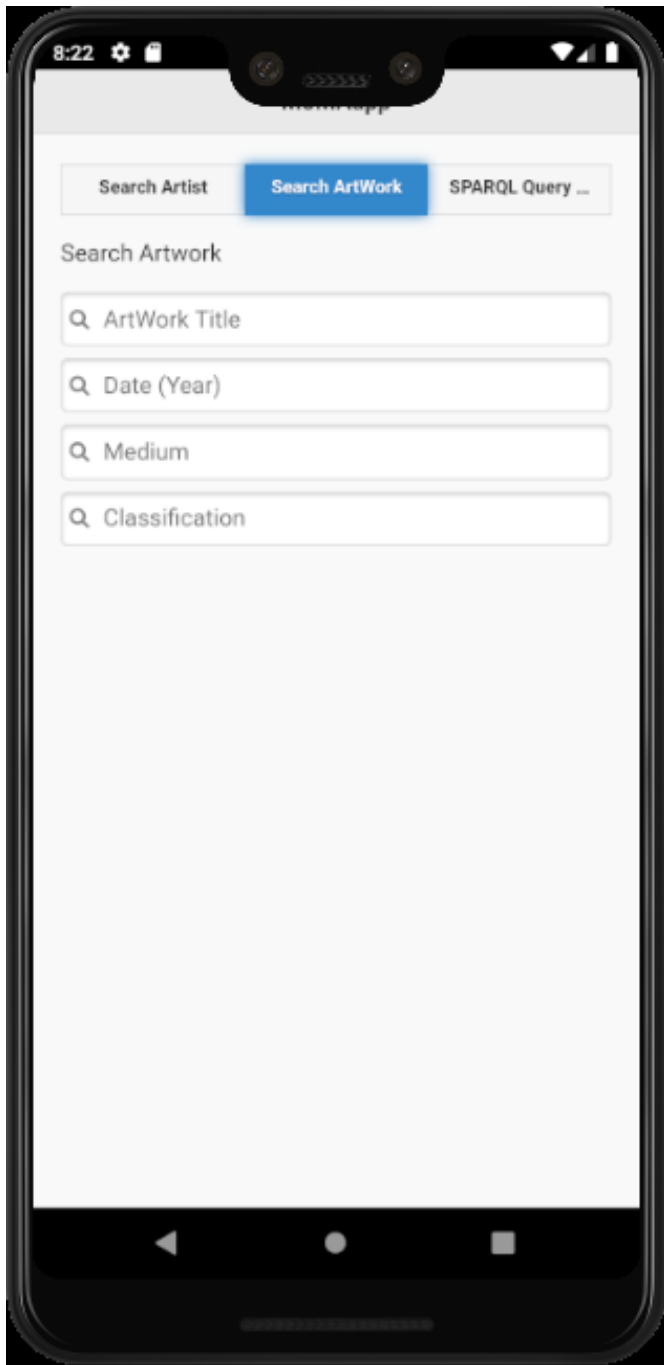
**Picture of ArtWork**

**Date:**

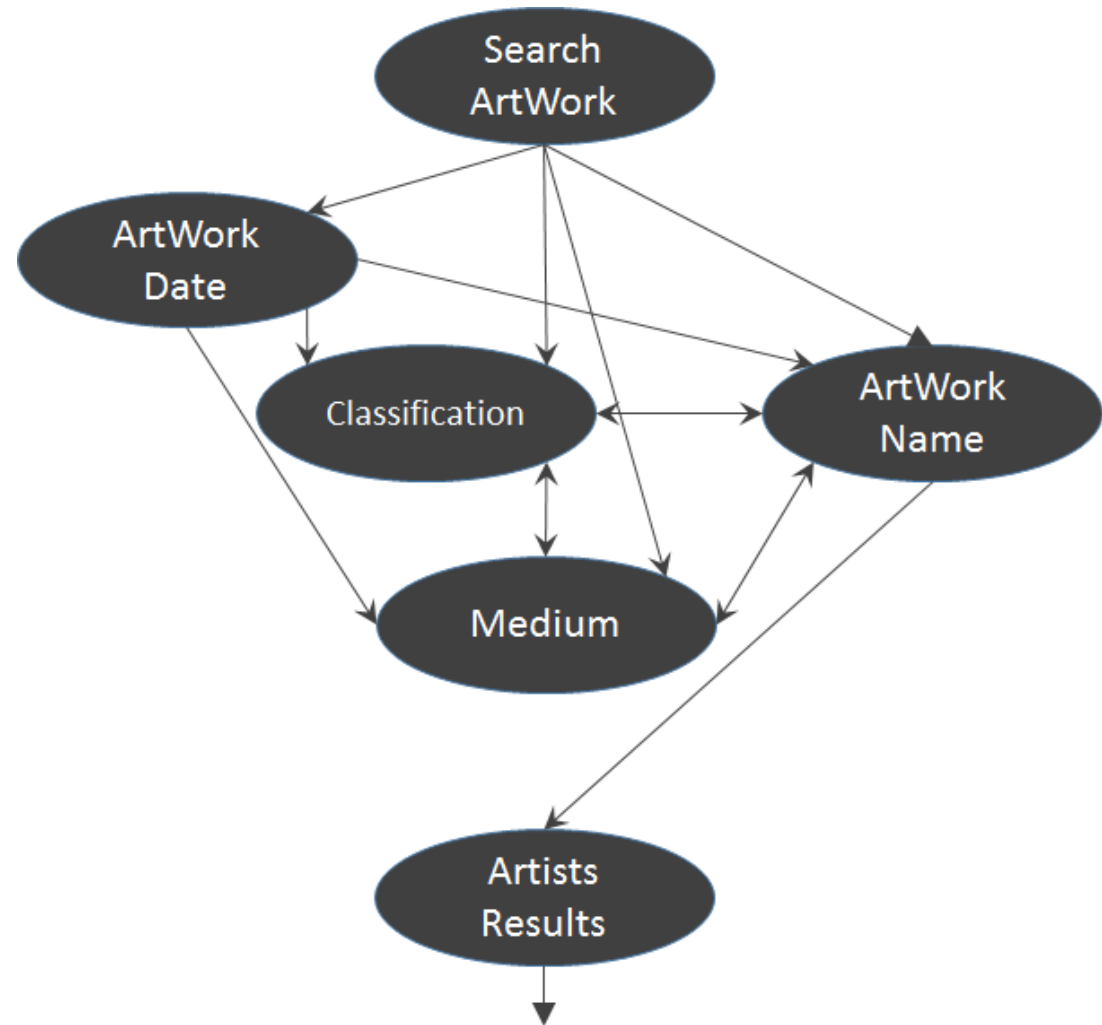
**Medium:**

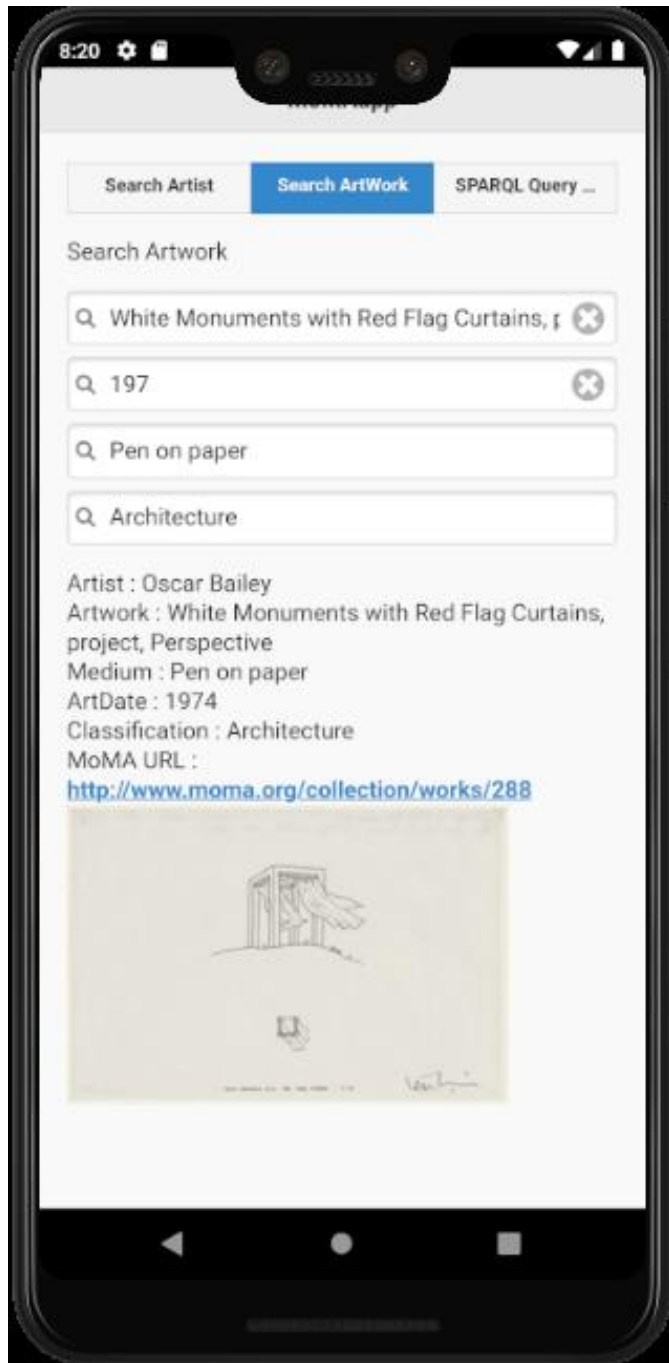
**Classification:**

**MoMA URL:**



# Διεπαφή «Search ArtWork»





# Αποτελέσματα Διεπαφής «Search ArtWork»

**Artist**

**ArtWork**

**Date**

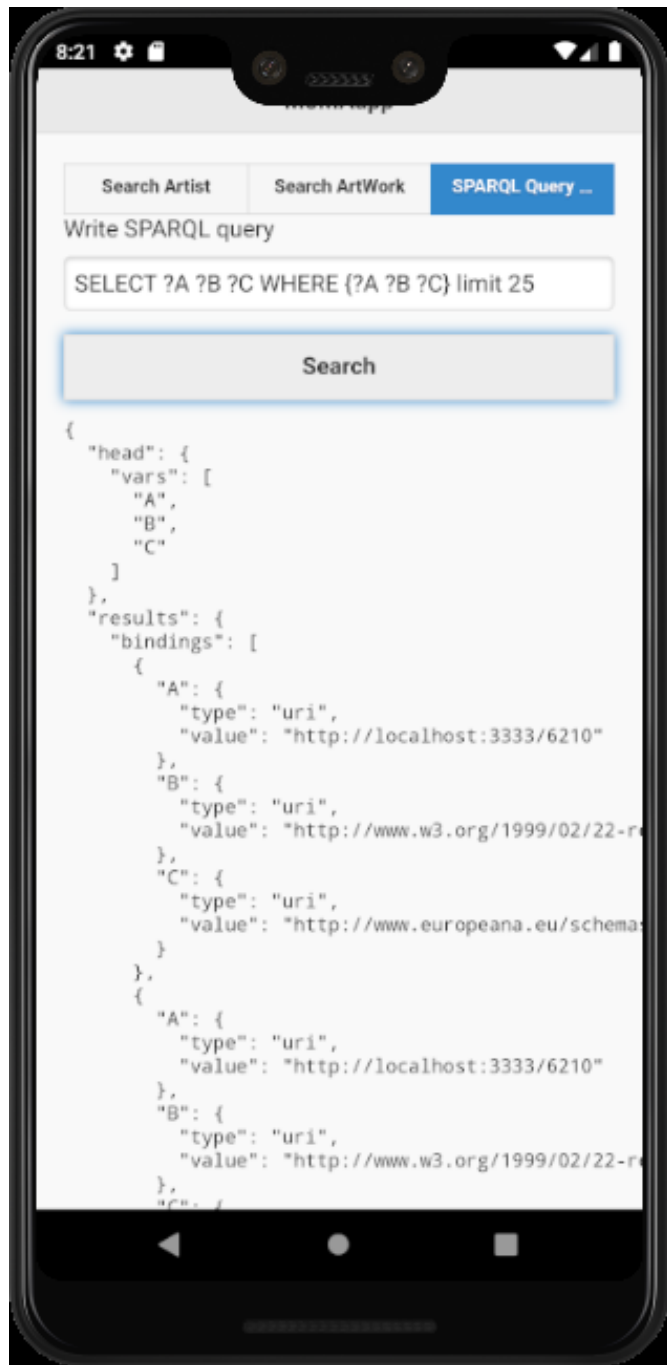
**Medium**

**Classification**

**MoMA URL**

**Picture of ArtWork**





# Διεπαφή «SPARQL Query Search»

# Προβλήματα

- Σχετικές εργασίες Linked Open Data Frameworks για Android
- Virtuoso
- Ρύθμιση παραμέτρων ασφάλειας δικτύου στο Android

# Συνεισφορά στην Έρευνα/Επιστήμη

Πρόσβαση και αναζήτηση

σε σύνολα πολιτιστικών ανοικτών

και διασυνδεδεμένων δεδομένων

από κινητές εφαρμογές

με την χρήση νέων τεχνολογιών

