



ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
ΑΝΟΙΚΤΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

## ΠΛΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού ηλεκτρονικής  
περιήγησης με τεχνολογίες φορητών συσκευών για  
τουριστικούς χώρους ενδιαφέροντος

Κιούσης Στυλιανός

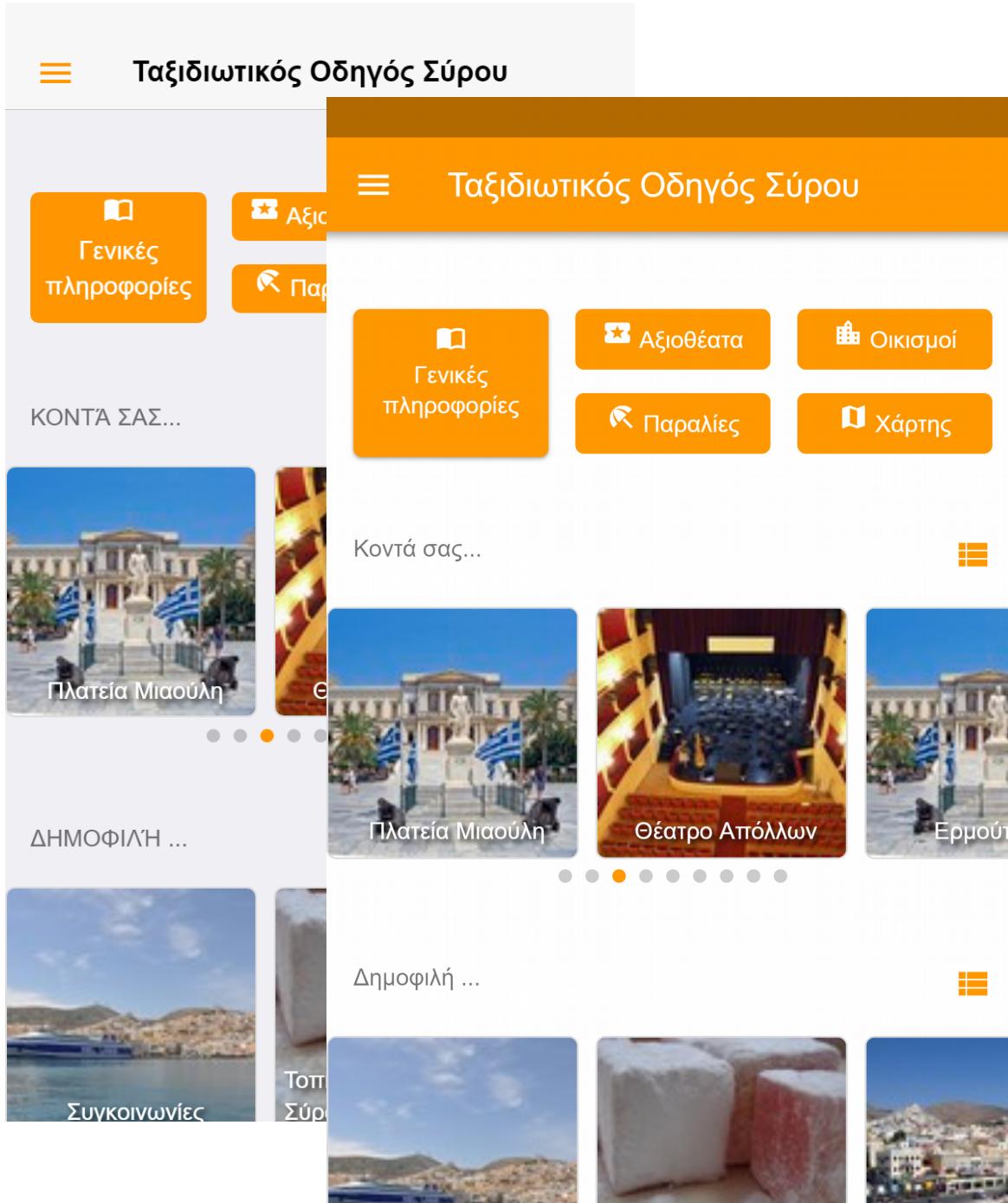
Επιβλέπων καθηγητής: Ιωάννης Καρύδης

Συνεπιβλέπων καθηγητής: Ευάγγελος Σακκόπουλος

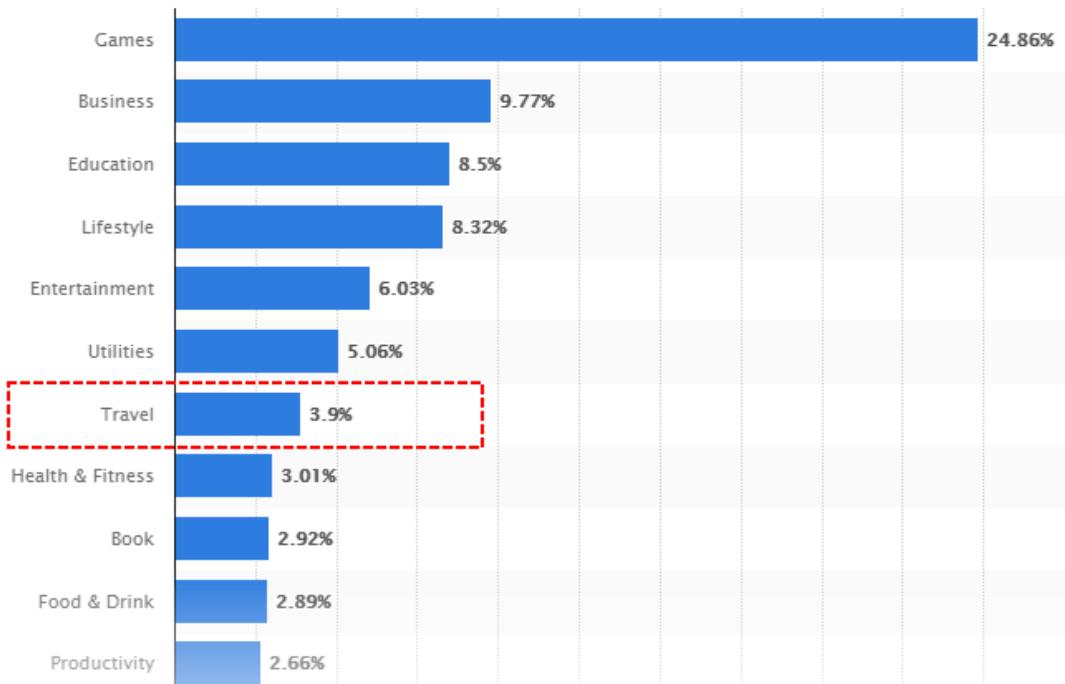
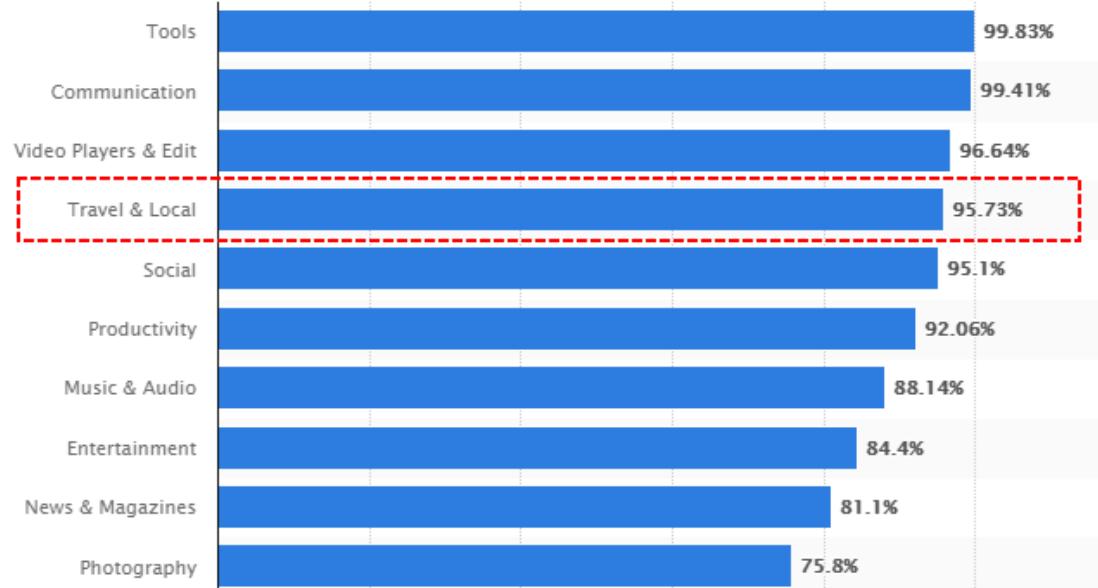


ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
ΑΝΟΙΚΤΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

## Ταξιδιωτικός Οδηγός Σύρου



# Travel Apps



Statista (2018) Leading Android app categories worldwide 2018

Ανακτήθηκε από <https://www.statista.com/statistics/200855/favourite-smartphone-app-categories-by-share-of-smartphone-users/>

Statista (2018) Most popular Apple App Store categories 2018

Ανακτήθηκε από <https://www.statista.com/statistics/270291/popular-categories-in-the-app-store/>



ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
ΑΝΟΙΚΤΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Google Play

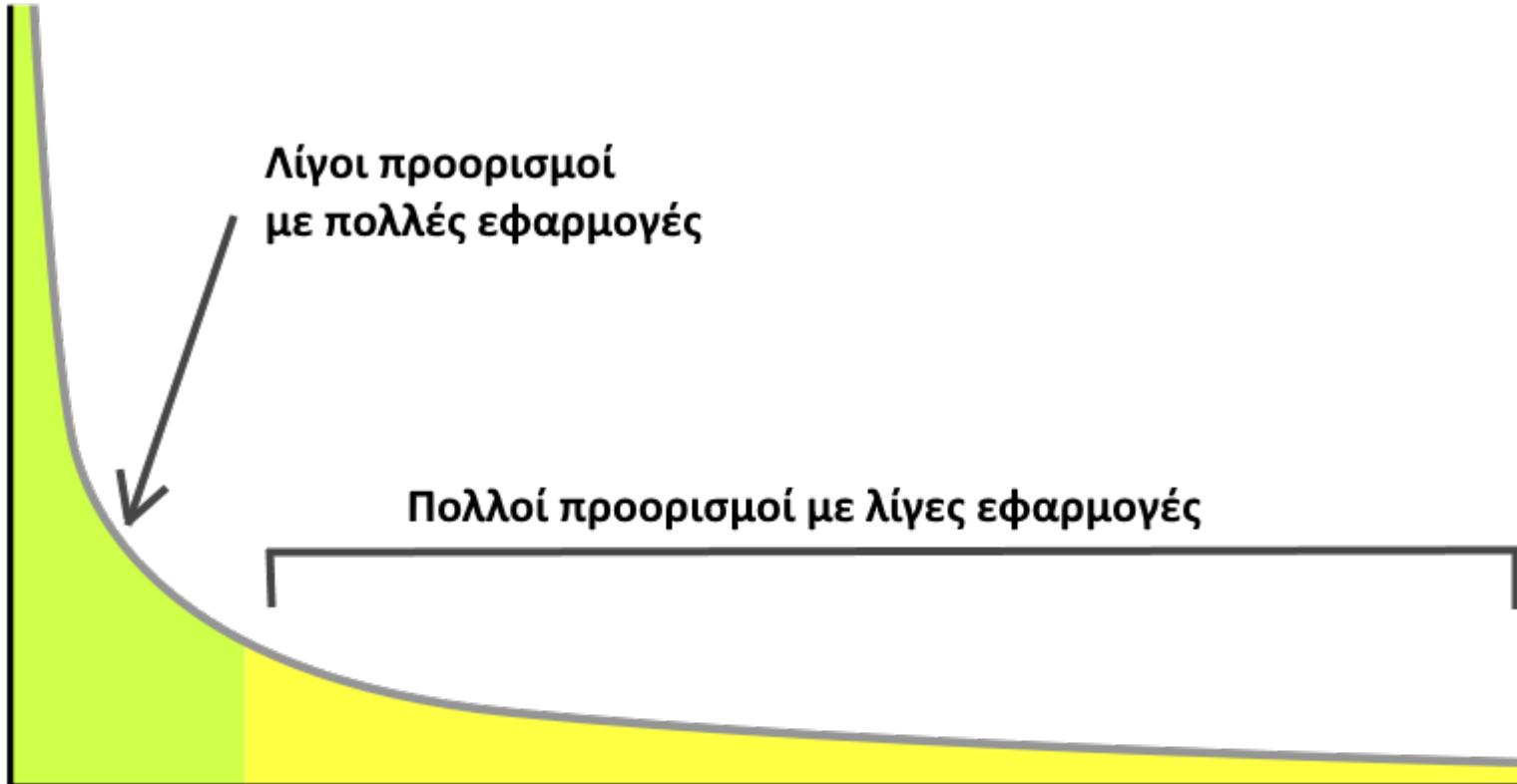
syros travel guide

Search Android Apps All prices All ratings

μόνο 2 εφαρμογές ???

App	Description
Syros .LifeThink	Syros .LifeThink
Syros by myGreece.travel PLC	Syros by myGreece.travel PLC
Greece: Offline travel guide	Greece: Offline travel guide
ATHENS by GREEKGUIDE.COM	ATHENS by GREEKGUIDE.COM
My Crete Guide - DigiExplore	My Crete Guide - DigiExplore
Limnos .LifeThink	Limnos .LifeThink
Kythera island travel guide	Kythera island travel guide
GREECE	GREECE
Greece Travel MGL MY.COM (CYPRUS)	Greece Travel MGL MY.COM (CYPRUS)
Poros Island myNewTechnology	Poros Island myNewTechnology

Αναζήτηση: Syros Travel Guide



Long Tail

# Γεννήτρια όμοιων εφαρμογών διαφορετικών τοποθεσιών



The diagram illustrates a process for generating similar applications for different locations. It features a vertical stack of colored boxes representing templates, each with a title and a three-dot menu icon. To the left of these boxes are small thumbnail images of buildings. A vertical line of arrows labeled Δr, Δt, Δη, and Δη indicates the transformation from a general template to specific versions for different locations. The boxes are:

- Red box: Ταξιδιωτικός Οδηγός Αμοργού
- Green box: Ταξιδιωτικός Οδηγός Άνδρου
- Grey box: Ταξιδιωτικός Οδηγός Κύθνου
- Magenta box: Ταξιδιωτικός Οδηγός Μήλου
- Blue box: Ταξιδιωτικός Οδηγός Σίφνου
- Orange box: Ταξιδιωτικός Οδηγός Σύρου

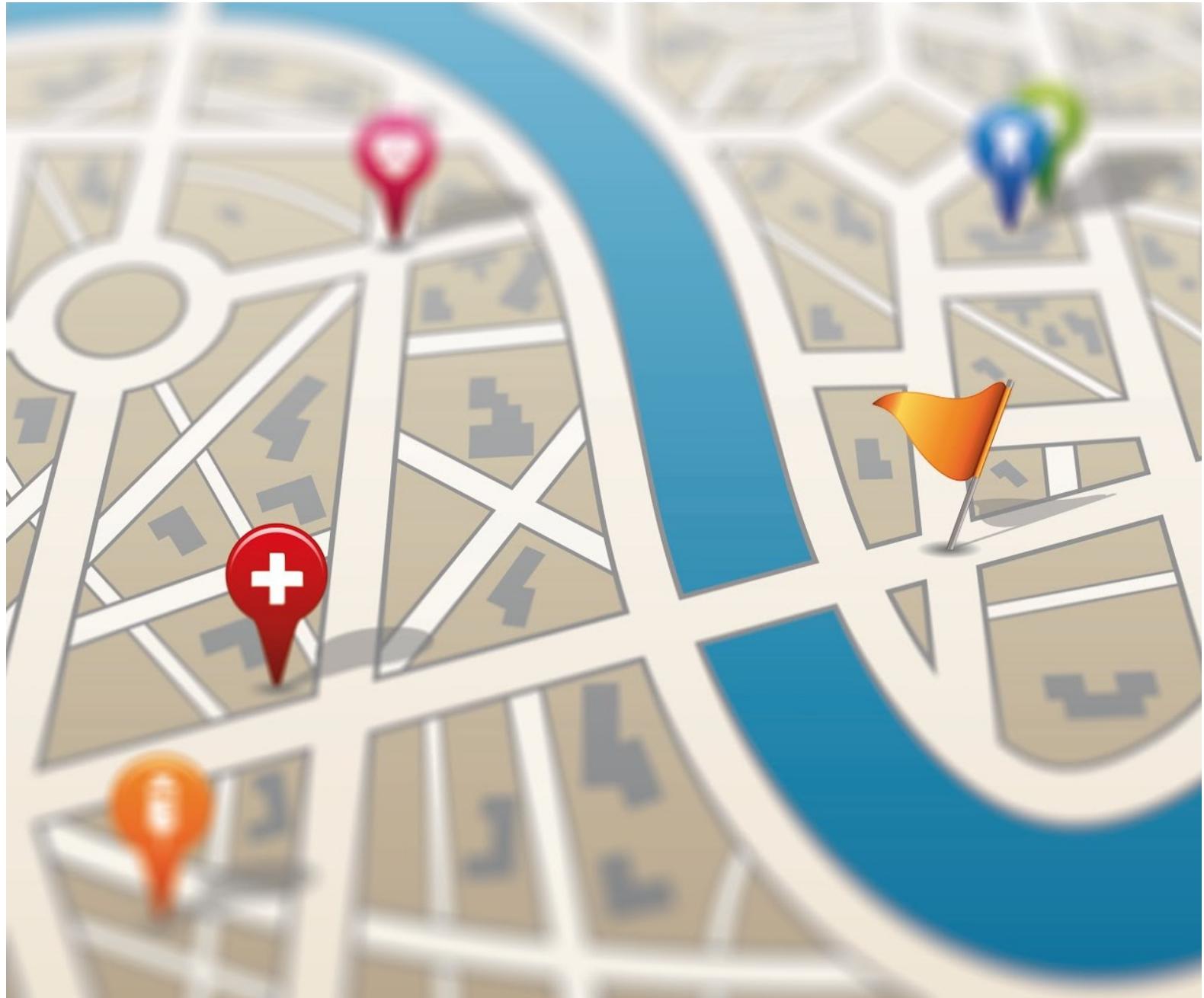
Below the boxes, a series of overlapping blue rectangles labeled Kc, Ko, Ir, and Kc represent the specific content for each location. To the right, there is a grid of icons and text boxes:

- Icon: Book (General information)
- Text: Γενικές πληροφορίες
- Icon: Star (Famous landmarks)
- Text: Αξιοθέατα
- Icon: Building (Local services)
- Text: Οικισμοί
- Icon: Beach umbrella (Parks)
- Text: Παραλίες
- Icon: Heart (Popular destinations)
- Text: Αγαπημένα

At the bottom right, there is a small grid icon.

## Καταγραφή συντεταγμένων Θέσης

Σαν πρώτο βήμα για  
επεκτάσεις ...



# Ταξινόμηση εφαρμογών

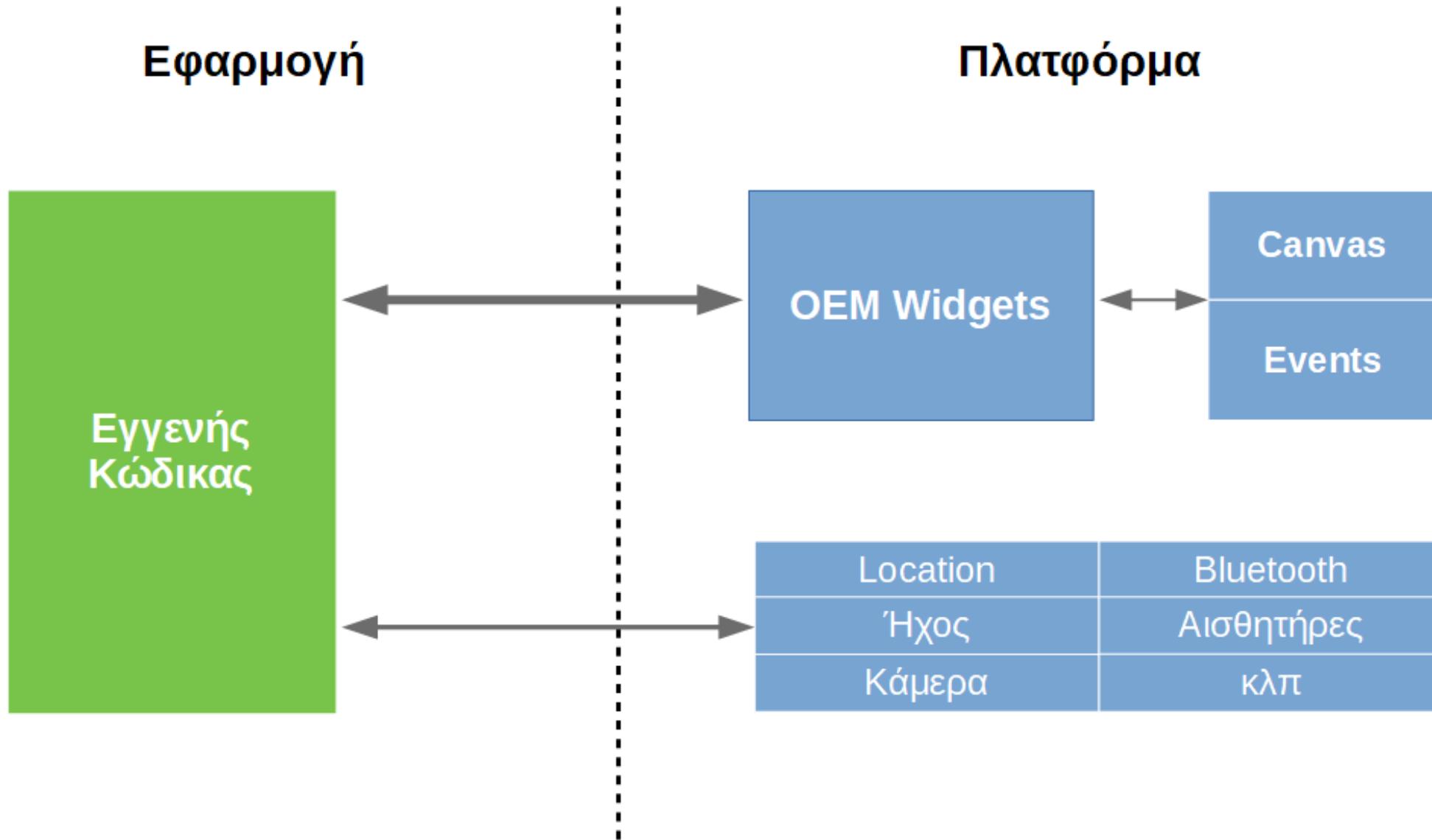
**native apps**

**web apps**

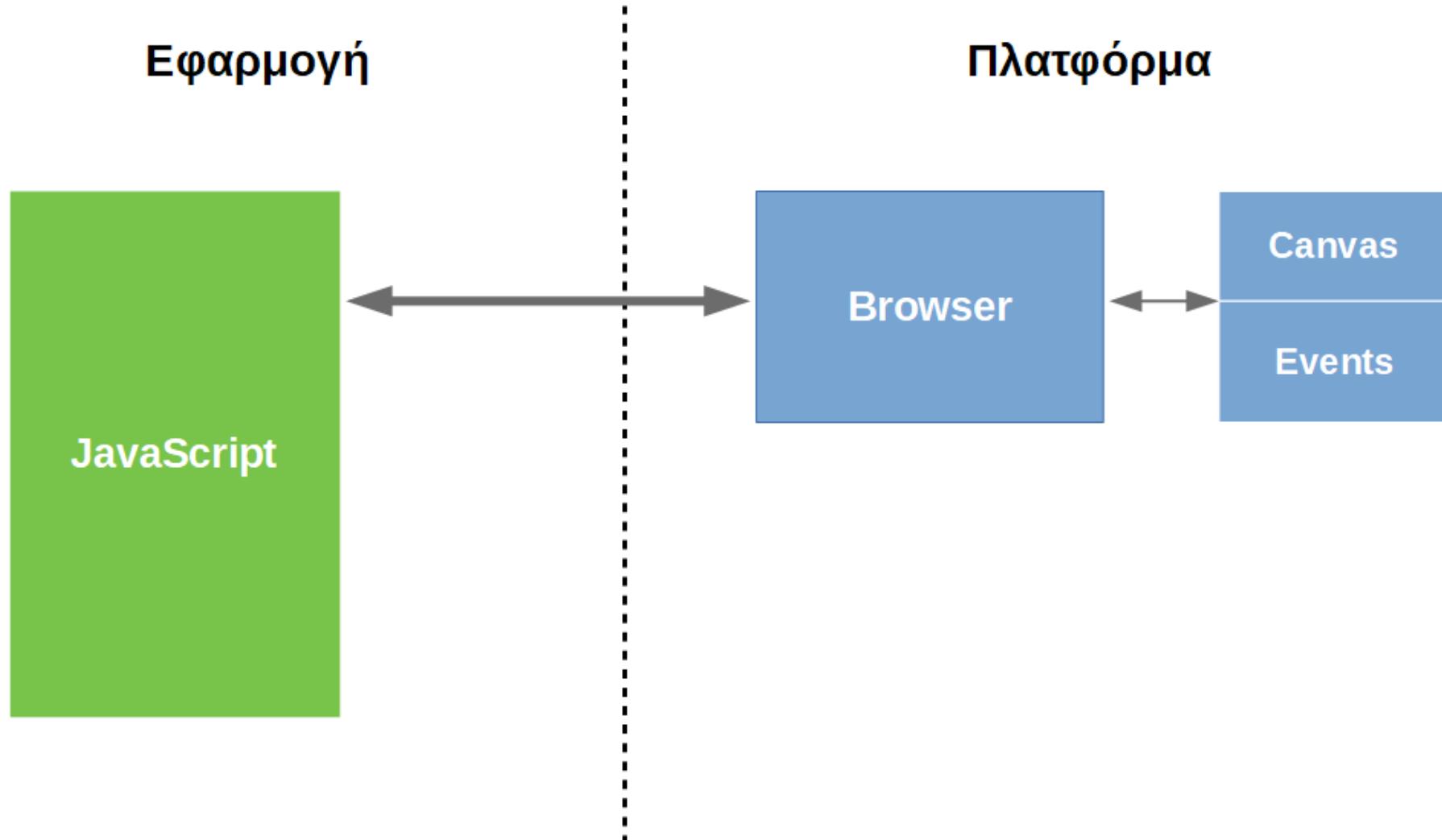
**hybrid apps**

**cross compiled**

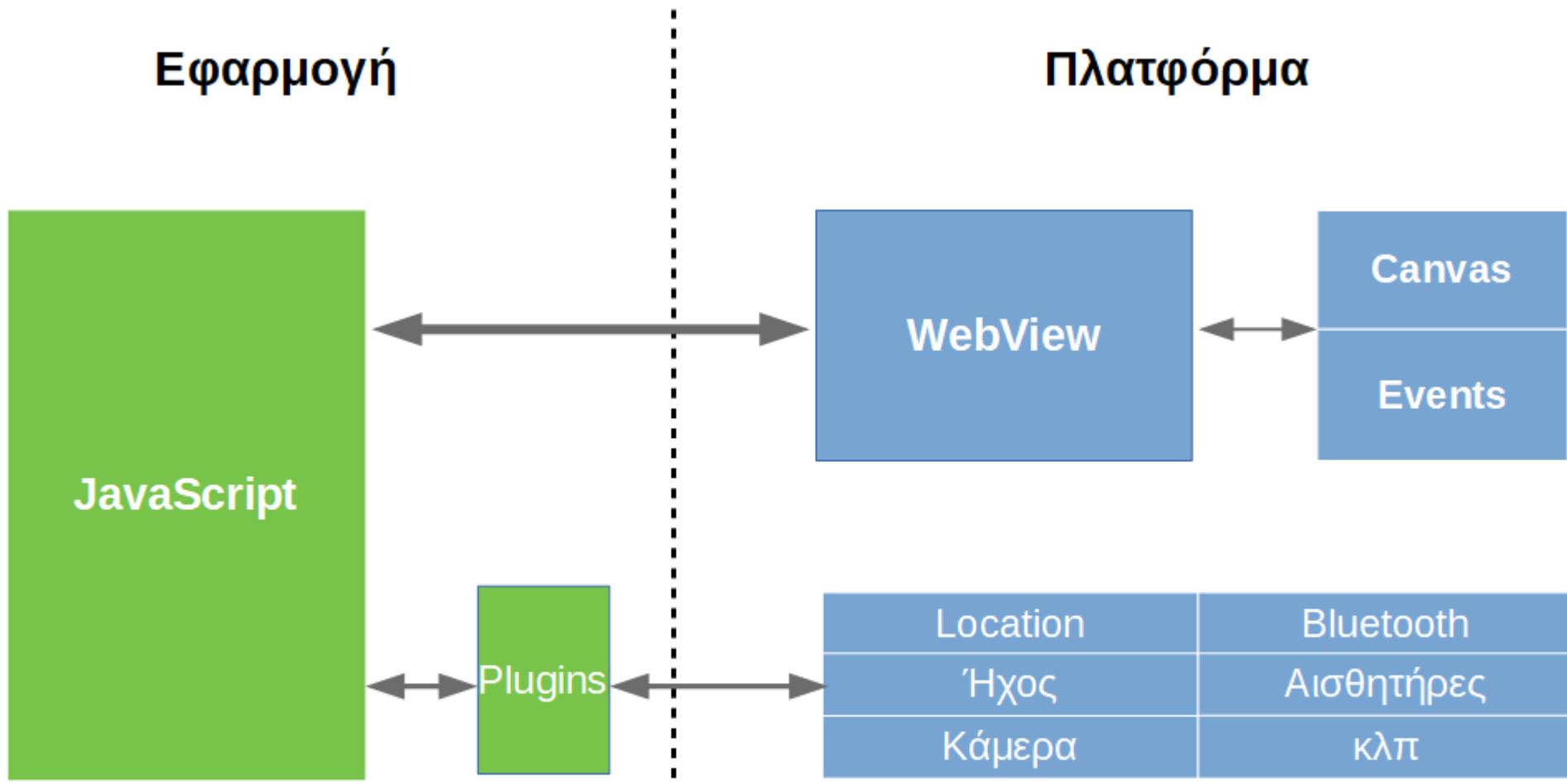
# Native apps



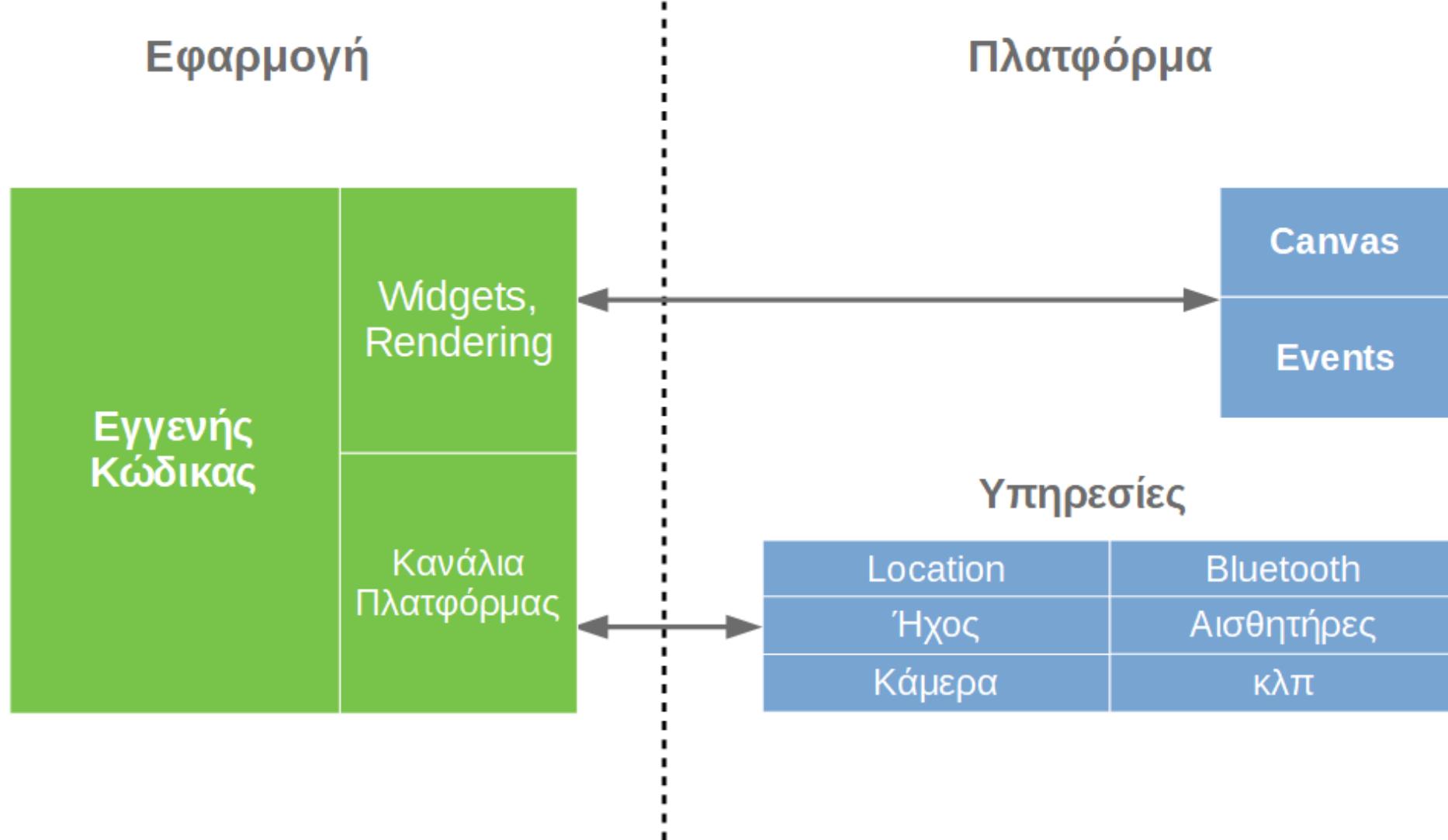
# Web apps



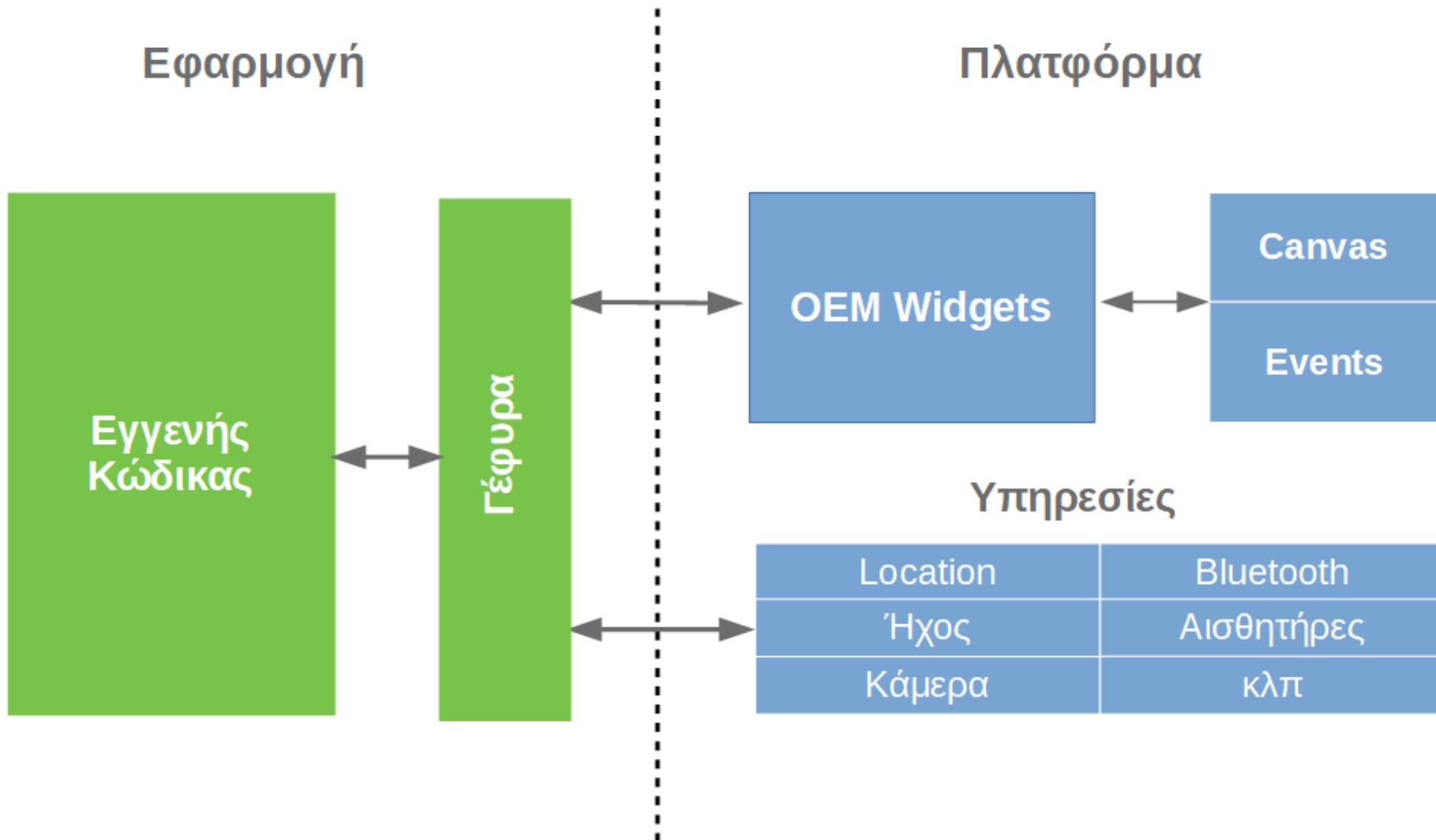
# Hybrid apps



# Cross compiled -Flutter



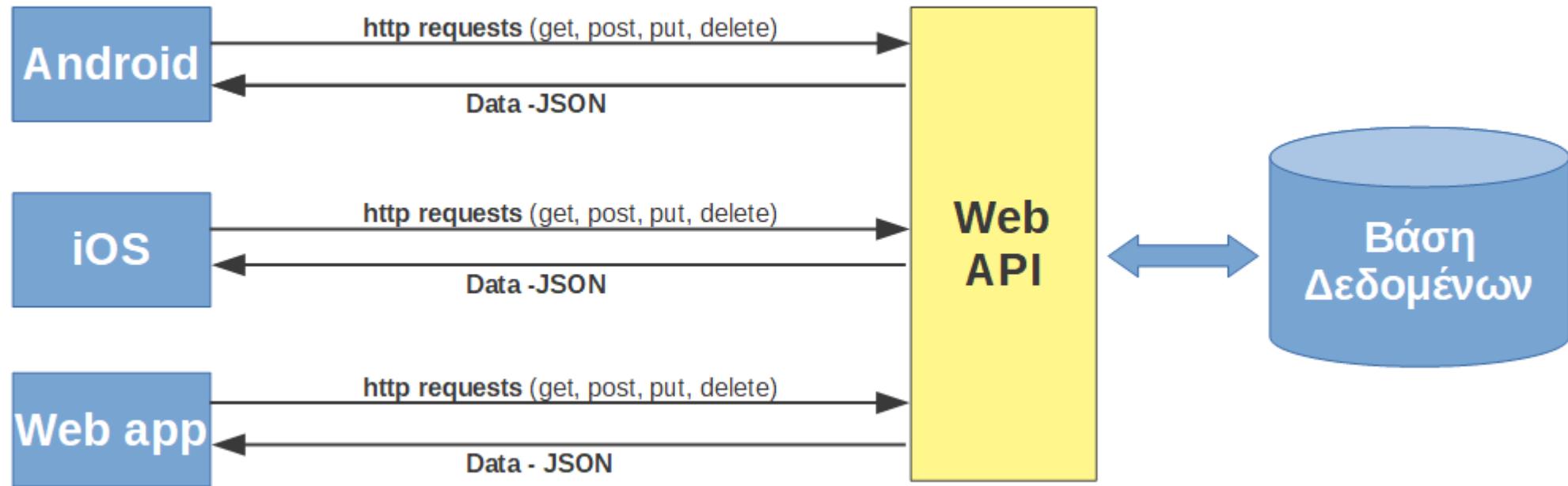
# Cross compiled -React Native

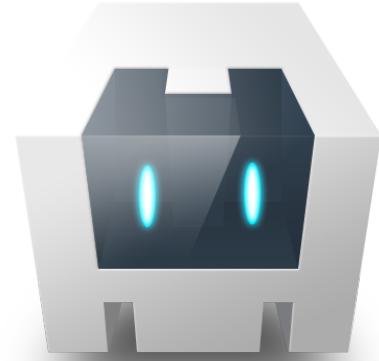




**Simple Object Access Protocol - Representational State Transfer**

# Web Service



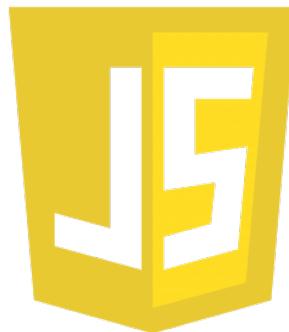


APACHE  
**CORDOVA™**

**HTML**



**JS**



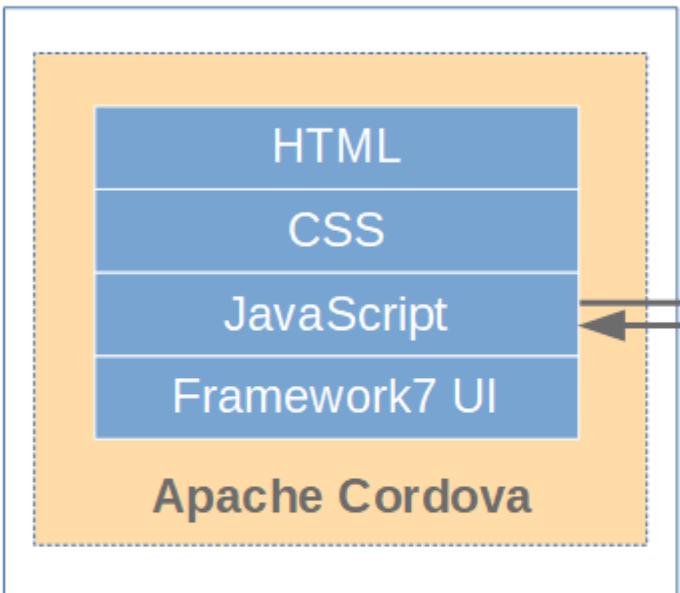
**CSS**



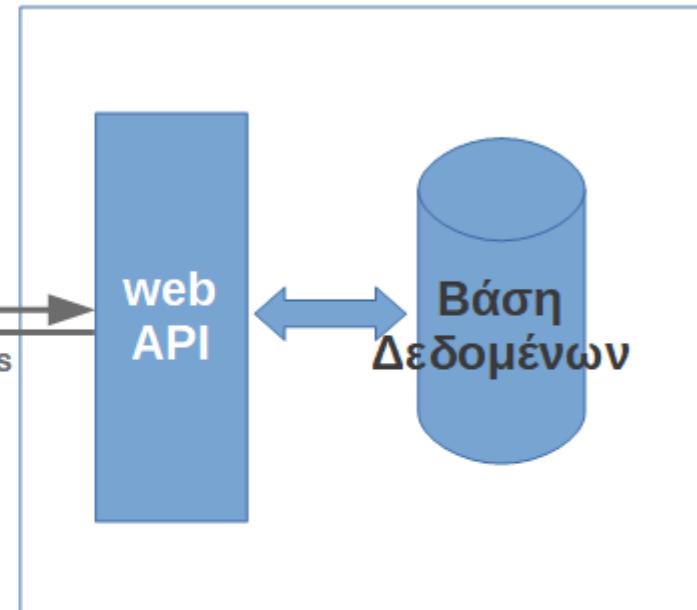


Slim Framework

## Εφαρμογή



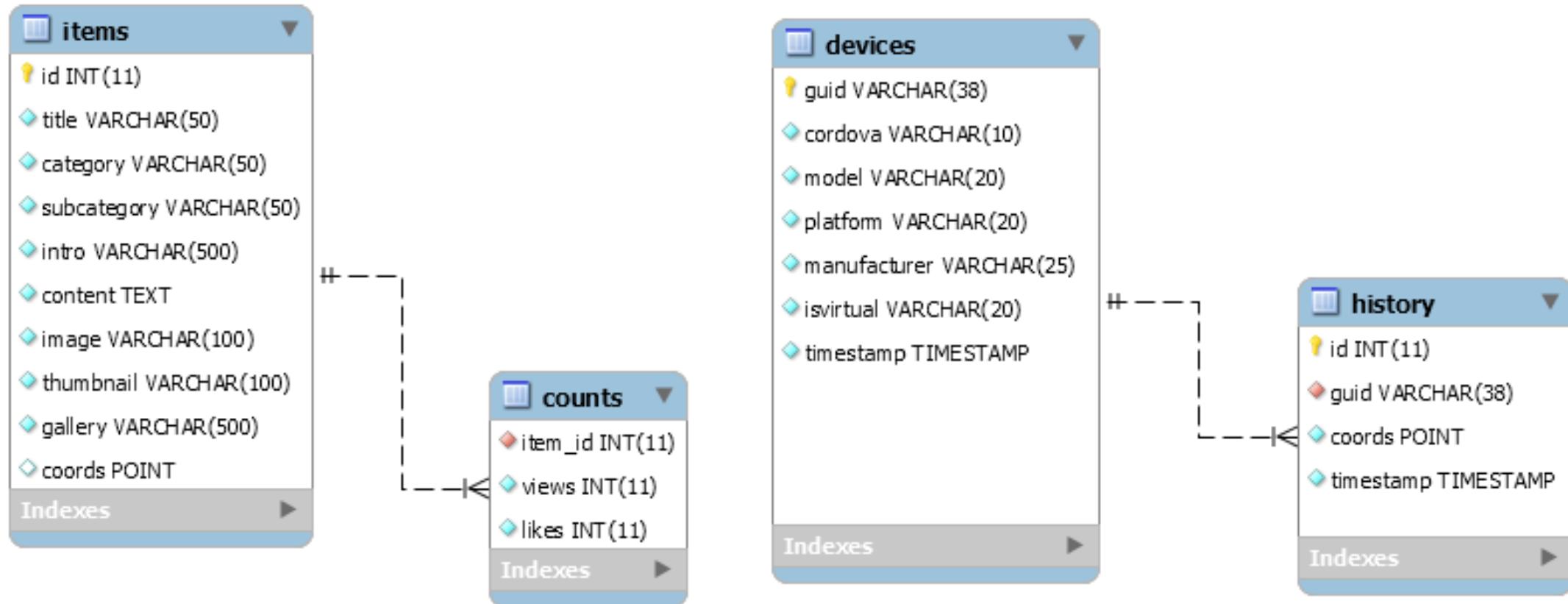
## Web Service



Android

iOS

# Βάση Δεδομένων



# Web API

## Parameters

GET /items/

**limit=10**

GET /items/{id}

**offset=10**

GET /sights/

**orderby=popularity/likes/name/id/distance**

GET /beaches/

**order=asc/desc ή ascending/descending**

GET /places/

**full=true/false**

GET /info/

**lat=24,123**

**lng=32,123456**

**store=true/false**

**domain.name/beaches?limit=20&offset=0&orderby=likes&  
order=desc&full=true&lat=24.2&lng=32&store=true**

# Web API

**PUT /favorites/{action}/{id}**

**action = increase or decrease**

**π.χ domain.name/favorites/increase/5**

**POST /register/**

**BODY**

## ≡ Ταξιδιωτικός Οδηγός Σύρου

Γενικές  
πληροφορίες

Αξιοθέατα  
Παραλίες

Οικισμοί  
Αγαπημένα

Δημοφιλή ...



Πλατεία Μιαούλη



Η Ιστορία της Σύρου



Kini

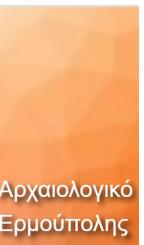
Κοντά σας...



Πλατεία Μιαούλη



Δημαρχείο  
Ερμούπολης



Αρχαιολογικό  
Ερμούπολης

## ≡ Ταξιδιωτικός Οδηγός Σύρου

Γενικά

Αξιοθέατα  
Παραλίες

Οικισμοί<sup>1</sup>  
Αγαπημένα

ΔΗΜΟΦΙΛΗ ...



Πλατεία Μιαούλη



Kini



Η Ιστο...

KONTÁ ΣΑΣ...



Ing: 23.721479799999997 lat: 37.9778403

Πλατεία Μιαούλη

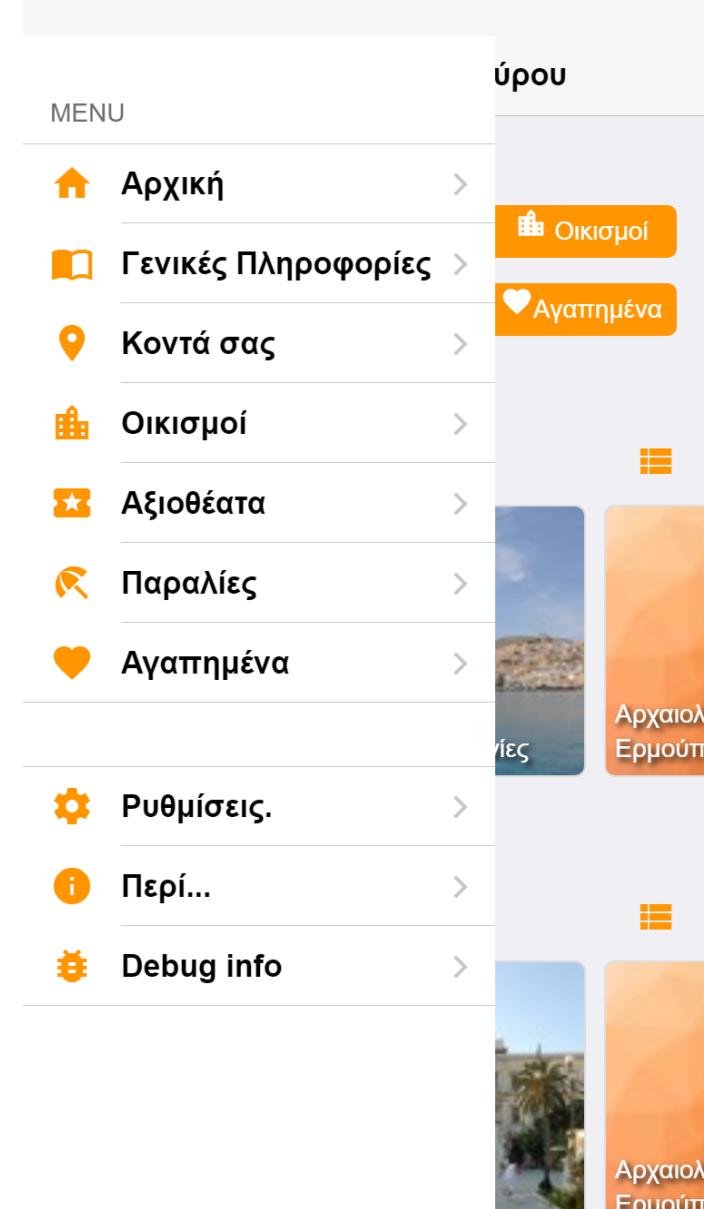
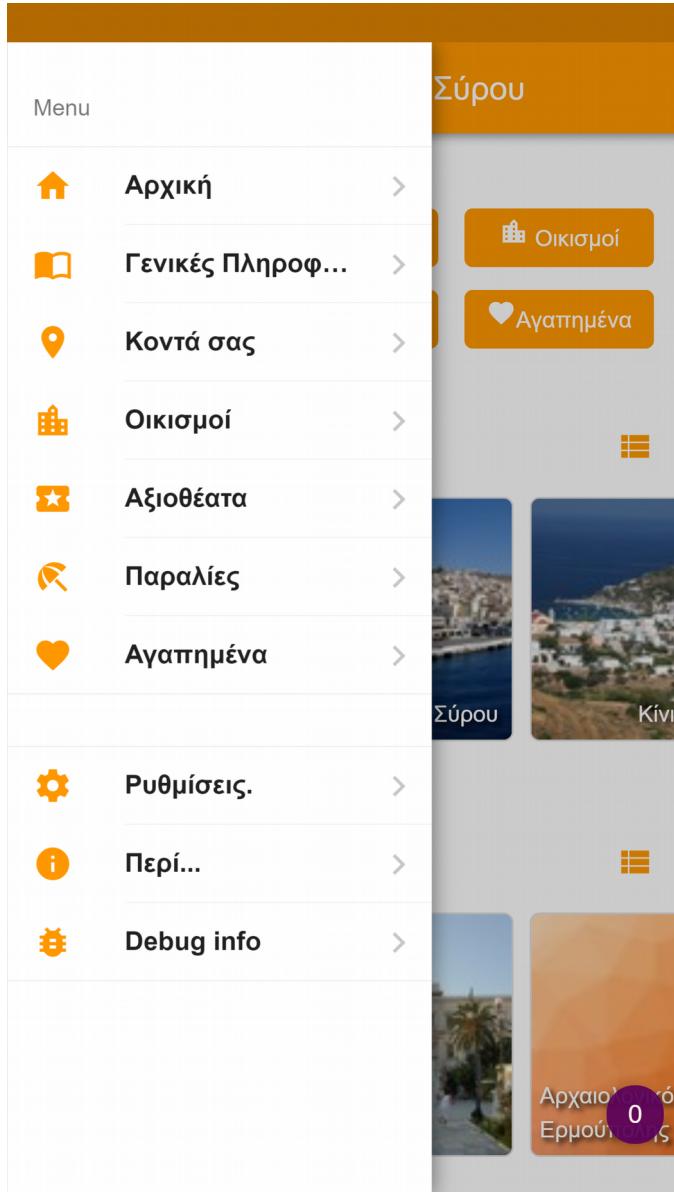


Ερμούπολης



Close

Ερμούπ...



← Παραλίες ⌂



Παραλία Αγκαθωπές

Πολυσύναστη ακρογιαλιά

0



121 km

Παραλίες



Παραλία Αμπέλα

Απάνεμη γοητεία

0



124 km

Παραλίες



Παραλία Αετός

Μαγευτικές εικόνες

0



118 km

Παραλίες



Παραλία Αζόλιμνος

Δροσιστική Απόδραση

1



126 km

Παραλίες



Παραλία Γαλησσά

Ομορφη οργανωμένη παραλία

1



119 km

Παραλίες

◀ Back ⌂

Αξιοθέατα



Πλατεία Μιαούλη

4



123 km

Αξιοθέατα



Δημαρχείο Ερμούπολης

Το Δημαρχείο της Ερμούπολης που κοσμεί την πλατεία Μιαούλη

3



123 km

Αξιοθέατα



Θέατρο Απόλλων

1



123 km

Αξιοθέατα



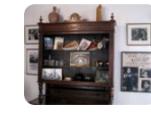
Δημαρχιακό Μέγαρο Ποσειδώνος

1



122 km

Αξιοθέατα



Μουσείο Μάρκου Βαμβακάρη

1



122 km

Αξιοθέατα



Αρχαιολογικό Μουσείο Ερέτριας

1



123 km

Αξιοθέατα

← Παραλίες

Ταξινόμηση κατά ...

-  Απόσταση
-  Δημοφιλή
-  Αλφαβητικά

	<b>Παραλία Α</b> Πολυσύχναστη παραλία 0 ❤️	<a href="#">124 km</a>	Παραλίες
	<b>Παραλία Α</b> Απάνεμη γοργονιά 0 ❤️	<a href="#">124 km</a>	Παραλίες
	<b>Παραλία Αετός</b> Μαγευτικές εικόνες 0 ❤️	<a href="#">118 km</a>	Παραλίες
	<b>Παραλία Αζόλιμνος</b> Δροσιστική Απόδραση 1 ❤️	<a href="#">126 km</a>	Παραλίες
	<b>Παραλία Γαλησσά</b> Όμορφη οργανωμένη παραλία 1 ❤️	<a href="#">119 km</a>	Παραλίες

← Back Αξιοθέατα

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤΑ ...

-  Απόσταση
-  Δημοφιλή
-  Αλφαβητικά

	<b>Βιομητρικό Κέντρο</b> 0 ❤️	<a href="#">123 km</a>	Αξιοθέατα
	<b>Αρχαιολογικό Μουσείο</b> 1 ❤️	<a href="#">122 km</a>	Αξιοθέατα
	<b>Θέατρο Απόλλων</b> 1 ❤️	<a href="#">123 km</a>	Αξιοθέατα
	<b>Δημαρχιακό Μέγαρο Ποσειδώνος</b> 1 ❤️	<a href="#">122 km</a>	Αξιοθέατα
	<b>Μουσείο Μάρκου Βαμβακάρη</b> 1 ❤️	<a href="#">122 km</a>	Αξιοθέατα
	<b>Δημαρχείο Ερμούπολης</b> Το Δημαρχείο της Ερμούπολης που κοσμεί την πλατεία Μιαούλη 3 ❤️	<a href="#">123 km</a>	Αξιοθέατα
	<b>Πλατεία Μισούλη</b> ...		

◀ Η Ιστορία της Σύρου



3 ❤️

122.7 km

Share icon

Heart icon

Το όνομα Σύρος προέρχεται από τη λέξη "Σούρ" ή "Οσούρα" που σήμαινε βραχώδης στα αρχαία Φοινικικά. Ο Όμηρος την αναφέρει στην Οδύσσεια ως "Συρί". Τα αρχαιολογικά ευρήματα που ήρθαν στο φως στα τέλη του περασμένου αιώνα στην Χαλανδριανή, στα Βορειοανατολικά του νησιού, χρονολογούνται από το 2.800 π.Χ., την δεύτερη περίοδο του Πρωτοκυκλαδικού πολιτισμού. Τα ευρήματα είναι κυρίως τάφοι, ειδώλια, αγγεία και σκεύη τα οποία σήμερα βρίσκονται στο Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο της Αθήνας, στο Μουσείο Κυκλαδικής Τέχνης Γουλανδρή και στο Αρχαιολογικό Μουσείο της Σύρου. Στη Σύρο γεννήθηκε στα μέσα του 6ου αιώνα π.Χ., ο φιλόσοφος, φυσικός και αστρονόμος Φερεκύδης. Την περίοδο εκείνη, υπήρχαν δύο πόλεις στη Σύρο. Η μία στην θέση της σημερινής Ερμούπολης και ειδικότερα στην περιοχή Πευκάκια - Ψαριανά και η άλλη στο

◀ Back Δημαρχείο Ερμούπολης



3 ❤️

122.7 km

Share icon

Heart icon

Το Δημαρχείο της Ερμούπολης που κοσμεί την πλατεία Μιαούλη είναι ένα από τα μεγαλύτερα και πιο επιβλητικά δημαρχεία της Ελλάδος. Χτίστηκε το 1876 υπό την επίβλεψη του Ερνέστου Τσίλλερ και το κόστος του υπολογίζεται γύρω στις 1.300.000 δρχ. Ένα ποσό υπέρογκο για την εποχή! Πρόκειται για ένα πολύ ιδιαίτερο κτίριο με τριώροφη όψη από την πλευρά της πλατείας και διώροφη από την πίσω πλευρά το οποίο φέρει εντυπωσιακές λεπτομέρειες, δύο πτέρυγες με πέντε κατακόρυφους άξονες παραθύρων δεξιά και αριστερά, προεξοχές, πύργους και γενικότερα μια χαρακτηριστική αρχιτεκτονική εμπνευσμένη από 3 διαφορετικούς ρυθμούς. Τον τοσκανικό που χαρακτηρίζει τον 1ο όροφο με την επιβλητική σκάλα



Ρυθμίσεις εφαρμογής ...

Αποθήκευση τοποθεσίας



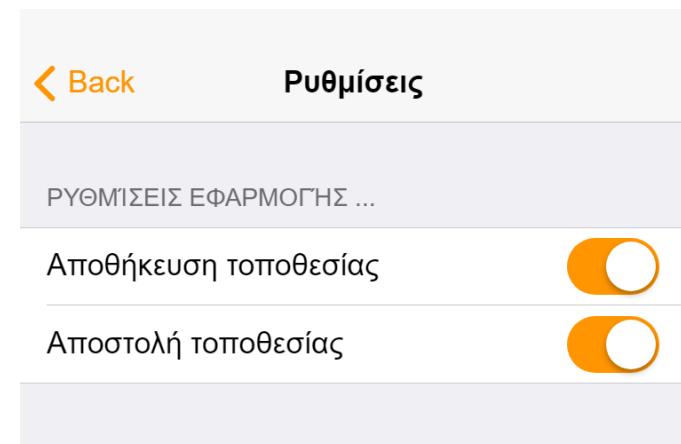
Αποστολή τοποθεσίας



Το **Αποθήκευση τοποθεσίας** σημαίνει ότι οι συντεταγμένες της θέσης θα αποστέλλονται και θα αποθηκεύονται ανωνυμοποιημένα στον διακομιστή

Αν αποεπιλέξετε το **Αποθήκευση τοποθεσίας** το σίγμα θα αποστέλλεται στον διακομιστή για τον υπολογισμό των αποστάσεων αλλά δεν θα αποθηκεύεται

Αν αποεπιλέξετε την **Αποστολή τοποθεσίας** δεν θα αποστέλλεται και δεν υπάρχει τίποτα σχετικά μετην τοποθεσία σας στον διακομιστή



ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ...

Αποθήκευση τοποθεσίας



Αποστολή τοποθεσίας



Το **Αποθήκευση τοποθεσίας** σημαίνει ότι οι συντεταγμένες της θέσης θα αποστέλλονται και θα αποθηκεύονται ανωνυμοποιημένα στον διακομιστή

Αν αποεπιλέξετε το **Αποθήκευση τοποθεσίας** το σίγμα θα αποστέλλεται στον διακομιστή για τον υπολογισμό των αποστάσεων αλλά δεν θα αποθηκεύεται

Αν αποεπιλέξετε την **Αποστολή τοποθεσίας** δεν θα αποστέλλεται και δεν υπάρχει τίποτα σχετικά μετην τοποθεσία σας στον διακομιστή

# Ανωνυμοποίηση δεδομένων

Μοναδικό Αναγνωριστικό  
δημιουργημένο από την εφαρμογή

Αποστολή μη προσωποποιημένων  
δεδομένων

Όμως...  
Αποστολή τοποθεσίας συσκευής



# Επεκτάσεις

**Περισσότερα θέματα, πχ ξενοδοχεία, καταστήματα**

**Πολυγλωσσικό περιβάλλον**

**Περιβάλλον διαχείρισης – δημιουργίας κλώνων**

**Προτάσεις από την εφαρμογή – αξιοποίηση δεδομένων**