

## ΠΡΑΞΗ

### IN-HERITAGE

Προσβάσιμη Φύση και Πολιτισμός-Αειφόρος Τουρισμός

(MIS:5050132)

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

### **Π2.β** Τελική έκδοση της ιστοσελίδας της Πράξης

<b>Σύμβαση</b>	Μεταξύ της Εθνικής Συνομοσπονδίας Ατόμων με Αναπηρία (ΕΣΑμεΑ) και της εταιρίας «EUROPRACTIS μ.ΙΚΕ», με ημερομηνία υπογραφής 15.10.2021, για την Πράξη «Προσβάσιμη φύση και πολιτισμός-Αειφόρος Τουρισμός» με ακρωνύμιο «IN-HERITAGE», η οποία εντάσσεται στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από Εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου
<b>Υπηρεσία της Σύμβασης</b>	2. Σχεδίαση, ανάπτυξη και διαχείριση αποκλειστικής ιστοσελίδας της Πράξης, προσβάσιμη στα άτομα με αναπηρία (στα ελληνικά και αγγλικά)
<b>Παραδοτέο της Πράξης</b>	Παραδοτέο 2.3.3: Προσβάσιμη ιστοσελίδα της Πράξης
<b>Ημερομηνία παράδοσης</b>	15.06.2023

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους των κρατών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα

## ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ



### **ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΝΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ**

Κεντρικά Γραφεία: Ελ. Βενιζέλου 236, Τ.Κ. 163 41, Ηλιούπολη

Τηλ.: +30 210 99 49 837

Email: [esaea@otenet.gr](mailto:esaea@otenet.gr)

Ιστοσελίδα: [www.esaea.gr](http://www.esaea.gr)

## ΑΝΑΔΟΧΟΣ



### **EUROPRACTIS μ.ΙΚΕ**

Βέργας 4, Τ.Κ. 17673 Καλλιθέα, Αθήνα

Τηλ.: +30 210 82 10 895

Email: [info@euro-praxis.com](mailto:info@euro-praxis.com)

Ιστοσελίδα: [www.euro-praxis.com](http://www.euro-praxis.com)

## Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....	4
Ένθεση Παραδοτέου .....	4
Σχετικά με τη ζητούμενη Υπηρεσία .....	4
Αντικείμενο και σκοπός του Παραδοτέου .....	5
Δομή του Παραδοτέου.....	6
1 Επισκόπηση της Ιστοσελίδας .....	7
1.1 Δομή - περιεχόμενο .....	7
1.2 Διεπαφή της Ιστοσελίδας .....	9
1.3 Προσαρμογή ρυθμίσεων εμφάνισης και προσβασιμότητας (wizard)....	11
1.4 Τελική έκδοση της Ιστοσελίδας .....	14
2 Σύντομη περιγραφή του Docker.....	16
3 Οδηγίες εγκατάστασης (ψηφιακός δίσκος DVD “PORTAL”).....	19
3.1 Απαιτήσεις συστήματος.....	19
3.2 Εγκατάσταση .....	20
Παράρτημα: DVD “PORTAL” .....	22

## Εισαγωγή

### Ένθεση Παραδοτέου

Η Εθνική Συνομοσπονδία Ατόμων με Αναπηρία, αποκαλούμενη στο εξής χάριν συντομίας «ΕΣΑμεΑ», σε συνέχεια Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για σύναψη σύμβασης παροχής υπηρεσιών (Αρ. Πρωτ. 1014/02.09.202), ανέθεσε στην Εταιρία «EUROPRACTIS μ.ΙΚΕ» την παροχή υπηρεσιών για την Πράξη **«Προσβάσιμη φύση και πολιτισμός-Αειφόρος Τουρισμός»** με ακρωνύμιο **«IN-HERITAGE»**, η οποία εντάσσεται στο *Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020* και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από Εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

Στο πλαίσιο Σύμβασης του Έργου που υπογράφηκε στις 15.10.2021, και σε συνέχεια των σχετικών τροποποιήσεων/χρονικών παρατάσεων της Πράξης και της Σύμβασης που ακολούθησαν, η Ομάδα Έργου του Αναδόχου μετά την ολοκλήρωση του παραδοτέου Π2.α της Σύμβασης, ξεκίνησε τις εργασίες της για την προετοιμασία του παρόντος Παραδοτέου.

Το παρόν Παραδοτέο εντάσσεται στη 2<sup>η</sup> Υπηρεσία της Σύμβασης, με τίτλο *«Σχεδίαση, ανάπτυξη και διαχείριση αποκλειστικής ιστοσελίδας της Πράξης, προσβάσιμη στα άτομα με αναπηρία (στα ελληνικά και αγγλικά)»*, η οποία εντάσσεται στο Παραδοτέο *«Παραδοτέο 2.3.3: Προσβάσιμη ιστοσελίδα της Πράξης»* της Πράξης IN-HERITAGE.

Το παρόν αποτελεί το δεύτερο και τελευταίο Παραδοτέο της εν λόγω Υπηρεσίας, η οποία συνολικά περιλαμβάνει δύο (2) παραδοτέα:

- **Π2.α** Αρχική έκδοση της ιστοσελίδας της Πράξης σε λειτουργία
- **Π2.β** Τελική έκδοση της ιστοσελίδας της Πράξης (το παρόν παραδοτέο)

### Σχετικά με τη ζητούμενη Υπηρεσία

Σκοπός της 2<sup>ης</sup> Υπηρεσίας της Σύμβασης είναι η δημιουργία αποκλειστικού διαδικτυακού τόπου (ιστοσελίδα) για την παρουσίαση, προβολή και διάχυση της Πράξης IN-HERITAGE. Ο Ανάδοχος έχει αναλάβει να σχεδιάσει την αποκλειστική ιστοσελίδα της Πράξης, σύμφωνα με το *Επικοινωνιακό Πλάνο της Πράξης*, με σκοπό την παροχή πληροφοριών τόσο για τους ωφελούμενους της Πράξης όσο και για το ευρύ κοινό, καθώς και την ανάδειξη του ρόλου του Προγράμματος (συμπερ. υπερσύνδεσμος στη σελίδα του Προγράμματος). Συγκεκριμένα, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στην Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία και την ευρωπαϊκή συγχρηματοδότηση, και να υπάρχει αναφορά στον ιστότοπο του Προγράμματος.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβασης, ο ιστότοπος της Πράξης πρέπει να είναι σε δύο γλώσσες (GR, EN), και να παρέχει πληροφορίες για το σύνολο του της Πράξης (στόχοι, δράσεις, εκδηλώσεις, νέα - ανακοινώσεις, εκροές κ.λπ.), την πρόοδο και τα αποτελέσματά του, και να ενσωματώνει τα (δημόσια) προσβάσιμα παραδοτέα όλων των Εταίρων. Επίσης, θα πρέπει να υποστηρίζει ειδική περιοχή περιορισμένης πρόσβασης (αγγλ. *restricted area*), όπου οι υπεύθυνοι διαχείρισης θα μπορούν να αναρτούν πληροφορίες, π.χ. για τη Διαχειριστική Αρχή. Η ιστοσελίδα θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες WCAG 2.0, τουλάχιστον σε επίπεδο AA (μεσαίο επίπεδο), να υιοθετεί τις αρχές του «Σχεδιασμού για Όλους» και της «Καθολικής Πρόσβασης» και να έχει προχωρημένες επιλογές προσβασιμότητας για άτομα με αναπηρία, συμβάλλοντας στην προώθηση των στόχων και των υπηρεσιών που προσφέρονται.

### Αντικείμενο και σκοπός του Παραδοτέου

Σύμφωνα με της Σύμβαση, ο Ανάδοχος έπρεπε να ολοκληρώσει τη δημιουργία της πρώτης ενδιάμεσης έκδοσης της προσβάσιμης ιστοσελίδας, η οποία έπρεπε να μπει σε λειτουργία μέσα στον πρώτο μήνα υλοποίησης της σύμβασης. Αυτό το στάδιο της Υπηρεσίας ολοκληρώθηκε επιτυχώς, με την ολοκλήρωση και παράδοση του Παραδοτέου Π2.α της Σύμβασης (*Αρχική έκδοση της ιστοσελίδας της Πράξης σε λειτουργία*).

Στη συνέχεια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβαση, ο Ανάδοχος θα έπρεπε να συνεχίζει να εργάζεται ώστε η ιστοσελίδα να αναπτυχθεί-εμπλουτισθεί σταδιακά περαιτέρω και να υποστηρίζει τη λειτουργία της Πράξης με νέα-ανακοινώσεις και νέο περιεχόμενο και να ενημερώνεται διαρκώς από στελέχη των δικαιούχων μέχρι τη λήξη της Πράξης.

Στο πλαίσιο αυτό, το παρόν παραδοτέο αφορά στην παράδοση της τελικής έκδοσης της ολοκληρωμένης ιστοσελίδας με πληροφορίες και περιεχόμενο που αφορούν στο έργο.

Με τον όρο «παράδοση» νοείται:

**(Α)** Αφενός η online διάθεση της ολοκληρωμένης πλατφόρμας με όλες τις λειτουργίες και τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται από τη Σύμβαση.

Η ιστοσελίδα είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση:

<https://in-heritage.eu>

**(B)** Αφετέρου η υποβολή: (i) του πηγαίου κώδικα, (ii) της βάσης δεδομένων και (iii) του μηχανισμού που απαιτείται (Docker) ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί και εκτελεστεί η ολοκληρωμένη πλατφόρμα σε οποιοδήποτε υπολογιστή/εξυπηρετητή.

### **Σημείωση**

Το παρόν συνοδεύεται από ψηφιακό δίσκο DVD "PORTAL" ο οποίος περιέχει τα παραπάνω. Βάσει των τελευταίων καλών πρακτικών, ο ψηφιακός δίσκος DVD δεν περιέχει απλά τον πηγαίο κώδικα (source code) αλλά συμπεριλαμβάνει ένα Docker Image που έχει προετοιμαστεί ώστε με την εκτέλεση μόνο μίας δέσμης εντολών (docker compose) να μπορεί να εγκατασταθεί όλο το σύστημα τοπικά. Το ίδιο Docker Image, χωρίς να απαιτείται καμία αλλαγή, μπορεί να εκτελεστεί (deploy) σε οποιοδήποτε υπολογιστικό σύννεφο (cloud) που υποστηρίζει Docker.

### **Δομή του Παραδοτέου**

Το παρόν τεύχος ακολουθεί την εξής δομή:

- ▶ Στο Κεφάλαιο 1 παρατίθεται μια συνοπτική επισκόπηση της Ιστοσελίδας
- ▶ Στο Κεφάλαιο 2 γίνεται μια σύντομη αναφορά στο Docker και τι εξυπηρετεί.
- ▶ Το Κεφάλαιο 3 περιέχει οδηγίες εκτέλεσης του Docker Image που περιέχεται στο συνοδευτικό DVD για την εγκατάσταση της Ιστοσελίδας.

### **Σημειώσεις**

- α) Ο πηγαίος κώδικας που αφορά στο σύνολο της τελικής έκδοσης του λογισμικού της Πύλης περιλαμβάνεται στο συνοδευτικό DVD. Ο πηγαίος κώδικας περιλαμβάνει όλες τις εξαρτήσεις (dependencies) και μηχανισμό για την αυτόματη εύρεση των εξαρτήσεων αυτών. Επίσης, σε αυτόν περιλαμβάνονται όλοι οι λοιποί πόροι που είναι απαραίτητοι για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία, όπως γραμματοσειρές, εικόνες, βάσεις δεδομένων, κ.λπ.
- β) Οι οδηγίες εγκατάστασης περιλαμβάνονται στο παρόν έγγραφο (βλ. Κεφάλαιο 3). Ακολουθώντας τις οδηγίες εγκατάστασης το αποτέλεσμα είναι όμοιο με την έκδοση που λειτουργεί online.
- γ) Στον πηγαίο κώδικα συμπεριλαμβάνεται (εμπεριέχεται) κατάλληλη τεκμηρίωση για την ανάγνωση και κατανόησή του από προγραμματιστές.

# 1 Επισκόπηση της Ιστοσελίδας

## 1.1 Δομή - περιεχόμενο

Στην τελική έκδοση της Ιστοσελίδα της Πράξης IN-HERITAGE προβλέπονται ενδεικτικά οι παρακάτω ενότητες – λειτουργίες:

- Επιλογές για χρήστες με αναπηρία
  - ο [Άμεση μετάβαση στο] Περιεχόμενο
  - ο [Άμεση μετάβαση στο] Μενού
  - ο [Επιλογές για επαυξημένη] Προσβασιμότητα
- Περιοχή μελών / Εγγραφή
- Βοήθεια [σχετικά με τις ειδικές λειτουργίες προσβασιμότητας]
- Αλλαγή γλώσσας [EN – GR]
- Πρωτεύων Menu
- Περιεχόμενο Αρχικής Σελίδας
  - ο Σύντομη παρουσίαση
  - ο Επιλογές εξατομίκευσης και επαυξημένης προσβασιμότητας
  - ο Στοιχεία της Πράξης – Συγχρηματοδότηση
  - ο Τελευταία Νέα
- Αναζήτηση
- Δευτερεύων Menu (όπου είναι απαραίτητο)
- Footer
  - ο Χάρτης πλοήγησης [για γρήγορη μετάβαση]
  - ο Επιλογές ενισχυμένης προσβασιμότητας
  - ο Υπεύθυνος υλοποίησης της Ιστοσελίδας
  - ο Όροι χρήσης – Αποποίηση – Χρήση Cookies
  - ο Πιστοποίηση προσβασιμότητας

Ως προς το περιεχόμενο προβλέπονται τα εξής:

*Πίνακας: Δομή-περιεχόμενο της Ιστοσελίδας*

Μενού	Υπομενού (πρώτο επίπεδο)
Αρχική	

Μενού	Υπομενού (πρώτο επίπεδο)
Το έργο	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σύντομη περιγραφή</li> <li>• Στόχοι</li> <li>• Δράσεις</li> <li>• Πακέτα Εργασίας</li> <li>• Παραδοτέα</li> <li>• Αναμενόμενα Αποτελέσματα</li> </ul>
Το Πρόγραμμα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Στόχος</li> <li>• Επιλέξιμη περιοχή</li> <li>• Προϋπολογισμός</li> <li>• Ειδικοί στόχοι</li> </ul>
Αποτελέσματα	Εκθέσεις / Αναφορές
	Εργαλεία - εφαρμογές ΤΠΕ
	Δημοσιεύσεις
Δράσεις Επικοινωνίας	Υλικό επικοινωνίας/δημοσιότητας
	Ενημερωτικά δελτία
	Εκδηλώσεις - Συναντήσεις
	Προκηρύξεις - Προσκλήσεις (Ανοικτές / Προηγούμενες)
Νέα	(χρονολογική παράθεση ανακοινώσεων)
Επικοινωνία	Στοιχεία επικοινωνίας
	Φόρμα επικοινωνίας



Το Έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους των κρατών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα

## 1.2 Διεπαφή της Ιστοσελίδας

Η βασική περιοχή περιλαμβάνει το λογότυπο του φορέα διαχειριστή, παρεμφερή γραφική ταυτότητα η οποία είναι εμφανής καθ' όλη τη διάρκεια της πλοήγησης στις διάφορες υπό-σελίδες (βλ. παρακάτω εικόνα).

Προσβάσιμη Φύση και Πολιτισμός: Αειφόρος Τουρισμός (IN-HERITAGE)

Interreg  
Ελλάδα-Κύπρος  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
IN-HERITAGE

In-Heritage > Αρχική Προσβασιμότητα • English

Η Πράξη Το πρόγραμμα Αποτελέσματα Δημοσιότητα Νέα - Ανακοινώσεις Επικοινωνία

Η Πράξη IN-HERITAGE αφορά στη βελτίωση της προσβασιμότητας σε φυσικούς και πολιτιστικούς χώρους στους τρεις δήμους, στην ανάδειξη και προώθηση των χώρων αυτών και στην ανάπτυξη κοινών στρατηγικών και εργαλείων με στόχο τον τουρισμό για όλους.

Εκδηλώσεις της Πράξης Προβολή όλων

22.11.2021: Δεύτερη Τεχνική Συνάντηση των Δικαιούχων της Πράξης IN-HERITAGE  
2η Τεχνική Συνάντηση της Πράξης με τίτλο «Προσβάσιμη Φύση και Πολιτισμός - Αειφόρος Τουρισμός» και ακρωνύμιο In-Heritage Τρίτη 14 Δεκεμβρίου 2021 Τόπος διεξαγωγής: Κεντρικά Γραφεία Ε.Σ.Α.Μ.Ε.Α. Ελ. Βεν(ζ)λου 236, 16341 Ηλιούπολη, Αθήνα 10:00 – 10:20 Καλωσόρισμα, Εθνική Συνομοσπονδία Ατόμων με Αναπηρία ...

Θέλετε να σας ενημερώνουμε σχετικά με το έργο μας;  
Καταχωρήστε το email σας, για να λαμβάνετε τα ενημερωτικά δελτία μας (newsletters)

Email Καταχώρηση

**Δήλωση αποποίησης ευθύνης:** Αυτή η ιστοσελίδα έχει δημιουργηθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας είναι αποκλειστική ευθύνη των δικαιούχων της Πράξης και σε καμία περίπτωση δεν λαμβάνεται υπόψη η άποψη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, των συμμετεχουσών χωρών της Διαχειριστικής Αρχής και της Κοινής Γραμματείας.

ΒΟΗΘΗΣΤΕ ΜΑΣ ΝΑ ΒΕΛΤΙΩΘΟΥΜΕ  
Μοιραστείτε μαζί μας τις ιδέες σας!

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από Εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

Ε.Σ.Α.Μ.Ε.Α. ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΙΑΣ ΣΙΘΙΑ MUNICIPALITY HSY Δήμος Πέλλης

Sitemap Προσβασιμότητα

Όροι & Προϋποθέσεις • Προσωπικά δεδομένα • Πολιτική των cookies • Επιστροφή στην κορυφή

W3C WAI-AAA WCAG 2.0

Εικόνα 1. Ενδεικτικό στιγμιότυπο της Αρχικής Σελίδας

Στα στοιχεία που είναι διαρκώς εμφανή και προσβάσιμα ανά πάσα στιγμή περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι ταχείας πλοήγησης, τα στοιχεία χρηματοδότησης, τα διαπιστευτικά προσβασιμότητας της Ιστοσελίδας, η δήλωση πνευματικών δικαιωμάτων, κ.λπ.

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους των κρατών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα

Η Αρχική σελίδα (βλ. παρακάτω) έχει ως στόχο να ενημερώσει τους νέους επισκέπτες ως προς το είδος και τη σημασία της πληροφορίας που μπορούν να βρουν στην Ιστοσελίδα αυτή. Επιπλέον, με απλό τρόπο ενημερώνει για τις εναλλακτικές που υποστηρίζονται από την ιστοσελίδα για άτομα με αναπηρία κατευθύνοντας τους χρήστες να προσαρμόσουν (εφόσον είναι απαραίτητο) στις ανάγκες τους το προφίλ χρήσης (wizard προσαρμογής της διεπαφής).

Ακολουθεί ενδεικτικό στιγμιότυπο ιστοσελίδας δευτέρου επιπέδου (δημόσια περιοχή).

Προσβάσιμη Φύση και Πολιτισμός: Αειφόρος Τουρισμός (IN-HERITAGE)

Interreg  
Ελλάδα-Κύπρος  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
IN-HERITAGE

in-Heritage > Αρχική Προσβασιμότητα • English

Η Πράξη Το πρόγραμμα Αποτελέσματα Δημοσιότητα Νέα - Ανακοινώσεις Επικοινωνία

Εισάγετε λέξεις-κλειδιά...

### Σύντομη περιγραφή

**Στόχος**  
Το Πρόγραμμα Interreg V-A Ελλάδα – Κύπρος "2014-2020" εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 27/07/2015 με την απόφαση CC12014TC16RF0055.

**Επιλέξιμη περιοχή**  
Η περιοχή διασυνοριακής συνεργασίας περιλαμβάνει:

- Ελλάδα: Περιφέρεια Κρήτης (Π.Ε. Ηρακλείου, Λασιθίου, Ρεθύμνου και Χανίων), Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου (Π.Ε. Λέσβου, Σάμου και Χίου) και Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Π.Ε. Δωδεκανήσου, Π.Ε. Κυκλάδων)
- Κύπρος: Όλη η χώρα

**Προϋπολογισμός του Προγράμματος**  
Ο συνολικός προϋπολογισμός του Προγράμματος ανέρχεται στα 64.560.486,00 €, από τα οποία τα 54.876.411,00 € προέρχονται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης – ΕΤΠΑ (85%) και τα 8.472.545,65 € (15%) από εθνικούς πόρους.

Κοινοτική χρηματοδότηση	Εθνική συμμετοχή	Σύνολο
€54.876.411	€8.472.545	€64.560.486

Ε. Σ. Α. Μ. Ε. Α. ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΗΡΑΣ 2011 ΣΟΦΗΡΑ MUNICIPALITY Δίπλωμα Πρωτότυπος Sitemap Προσβασιμότητα

Όροι & Προϋποθέσεις • Προσωπικά δεδομένα • Πολιτική των cookies • Επιστροφή στην κορυφή ↑

W3C MAI-AAA WCAG 2.0

Εικόνα 2. Ενδεικτικό στιγμιότυπο σελίδας δευτέρου επιπέδου

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους των κρατών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα

Ακολουθεί ένα στιγμιότυπο της σελίδας Επικοινωνίας.

Προσβάσιμη Φύση και Πολιτισμός: Αειφόρος Τουρισμός (IN-HERITAGE)

Interreg  
Ελλάδα-Κύπρος  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης  
IN-HERITAGE

In-Heritage > Αρχική

Προσβασιμότητα • English

Η Πράξη Το πρόγραμμα Αποτελέσματα Δημοσιότητα Νέα - Ανακοινώσεις **Επικοινωνία**

Επικοινωνία

Φόρμα επικοινωνίας

**Υπεύθυνος έργου**  
Βασίλης Μυριοκεφαλιτάκης, Διπλ. Μηχ/κος ΕΜΠ-MSc  
C.I.T.  
Σύμβουλος Δημάρχου  
Δήμος Ρεθύμνης, Τμήμα Προγραμματισμού &  
Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων  
Τηλ.: +30 28310 40019  
Φακ: +30 28310 40004

Όνομα \*  
Επώνυμο \*  
Τηλέφωνο \*  
Email \*  
Μήνυμα \*

Αποστολή

Ε.Σ.Α.ΜΕ.Α. ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΝΑΦΑΣ AYIA NAFIA MUNICIPALITY ΔΗΜΟΣ ΣΟΤΗΡΑΣ SOTIRA MUNICIPALITY 2011 Δίφρος Ρεθύμνης

Sitemap  
Προσβασιμότητα

f  
t  
y

Όροι & Προϋποθέσεις • Προσωπικά δεδομένα • Πολιτική των cookies • Επιστροφή στην κορυφή

W3C WAI-AAA WCAG 2.0

Εικόνα 3. Στιγμιότυπο της σελίδας «Επικοινωνία»

### 1.3 Προσαρμογή ρυθμίσεων εμφάνισης και προσβασιμότητας (wizard)

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, η σχεδίαση ιστοσελίδων αποκλειστικά με βάση τις *Οδηγίες Προσβασιμότητας* του W3C έχει ως μεθοδολογία και κάποιες διαπιστωμένες αδυναμίες και μια επιτυχημένη προσέγγιση που προτείνεται πρόσφατα στη βιβλιογραφία είναι αυτή της δημιουργίας πιο εύπλαστων ιστοσελίδων, δηλαδή σελίδων που ενσωματώνουν την δυνατότητα έξυπνης προσαρμογής στις ανάγκες του εκάστοτε χρήστη.

Κατά αυτόν τον τρόπο, στην Ιστοσελίδα έχει ενσωματωθεί ένα **εξειδικευμένο component προσβασιμότητας**, το οποίο επιτρέπει ανά πάσα στιγμή και σε λίγα βήματα στον εκάστοτε χρήστη να προσωποποιήσει την Ιστοσελίδα, ενεργοποιώντας διάφορες περαιτέρω ρυθμίσεις εμφάνισης και προσβασιμότητας. Η δυνατότητα αυτή σε συνδυασμό με την πλήρη συμμόρφωση της Ιστοσελίδας με τις βασικά πρότυπα προσβασιμότητας παρέχει αυξημένη προσβασιμότητα και ευχρηστία στους τελικούς χρήστες.

Οι δυνατότητες προσαρμογής είναι στους εξής άξονες (ενδεικτικά):

(α) **Ανάλυση οθόνης** - προσφέροντας καλύτερη εμπειρία για χρήστες με πολύ μικρές ή πολύ μεγάλες οθόνες (για μικρές οθόνες η Ιστοσελίδα θα εκμεταλλεύεται το 100% του διαθέσιμου χώρου, ενώ για μεσαίες και υψηλές αναλύσεις αφήνεται περιθώριο από τα δεξιά και αριστερά προκειμένου η Ιστοσελίδα να μην «σπάει» ή να φαίνεται σαν «τεντωμένη».

- ✓ Ανάλογα με το μέγεθος της οθόνης γίνεται η προσαρμογή των πλαϊνών διαστημάτων του περιεχομένου για ευκολότερη ανάγνωση ενώ παράλληλα προσαρμόζεται το μέγεθος της γραμματοσειράς (αυτό επιτυγχάνεται με χρήση αποκλειστικά «em» αντί για «px» σε όλα τα συστατικά του CSS

(β) **Χρώματα ιστοσελίδας** - με ιδιαίτερη έμφαση στις ανάγκες ατόμων με προβλήματα διχρωματοψία, όπως protanopia, deuteranopia, tritanopia. Οι προσαρμογές σε αυτό το επίπεδο γίνονται ώστε να μην χάνεται βασική ή/και χρήσιμη πληροφορία (όπως π.χ., να διακρίνονται εύκολα οι σύνδεσμοι σε σχέση με το απλό κείμενο).

(γ) **Μέγεθος γραμματοσειράς** - για την εύκολη και άμεση αλλαγή σε μικρότερα ή μεγαλύτερα γράμματα, και με τον τρόπο αυτό, την διευκόλυνση των ατόμων με χαμηλή όραση, ηλικιωμένα άτομα, κλπ.

(δ) **Επίπεδο δυσκολίας**. Σε αυτό το επίπεδο γίνονται τροποποιήσεις που έχουν ως στόχο να μετατρέπεται η Ιστοσελίδα σε μορφές πιο κατάλληλες π.χ., για μη έμπειρους χρήστες. Σε αυτή την περίπτωση, όλοι οι σύνδεσμοι εμφανίζονται με υπογράμμιση, προσφέρεται επιπρόσθετη βοήθεια σε κάθε αλληλεπιδραστικό στοιχείο (π.χ., στο διάλογο της αναζήτησης.), κ.ά.

(ε) **Προσβασιμότητα** - Στόχος των προσαρμογών προσβασιμότητας είναι να μετατρέψουν την ιστοσελίδα σε πιο κατάλληλες μορφές για συγκεκριμένες κατηγορίες χρηστών με αναπηρία, π.χ., για τυφλούς χρήστες που αλληλεπιδρούν μέσω κάποιου αναγνώστη φωνής).

Παρακάτω παρουσιάζονται προσχέδια στιγμιότυπα του μηχανισμού προσαρμογής:

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους των κρατών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα

## Προσβάσιμη Φύση και Πολιτισμός: Αειφόρος Τουρισμός (IN-HERITAGE)



In-Heritage > Αρχική

Προσβασιμότητα • English

Η Πράξη Το πρόγραμμα Αποτελέσματα Δημοσιότητα Νέα - Ανακοινώσεις Επικοινωνία

### Επιλογές προσβασιμότητας

#### Ανάλυση Οθόνης

- Κανονική οθόνη υπολογιστή
- Οθόνη μικρής συσκευής (προβολή σε πλήρη οθόνη)
- Μεγάλη οθόνη υπολογιστή
- Μικρή οθόνη υπολογιστή

#### Χρώματα Ιστοσελίδας

- Ειχρωμη έκδοση (κανονική)
- Υψηλό Contrast
- Αποχρώσεις του γκρι
- Ουδέτερα χρώματα

#### Μέγεθος Γραμματοσειράς

- Κανονικό μέγεθος γραμματοσειράς
- Μικρό μέγεθος γραμματοσειράς
- Μεγάλο μέγεθος γραμματοσειράς
- Πολύ μεγάλο μέγεθος γραμματοσειράς

#### Βελτιστοποίηση Προσβασιμότητας

- Χωρίς βελτιστοποίηση προσβασιμότητας
- Για τυφλό χρήστη (π.χ., για χρήση μέσω αναγνώστη οθόνης screen reader)
- Για χρήση με γλαύκωμα

Αποθήκευση



Sitemap  
Προσβασιμότητα



Όροι & Προϋποθέσεις • Προσωπικά δεδομένα • Πολιτική των cookies • Επιστροφή στην κορυφή ↑

W3C MAI-AAA WCAG 2.0

Εικόνα 4. Στιγμιότυπο του μηχανισμού βελτιστοποίησης της αλληλεπίδρασης για ειδικές περιπτώσεις χρήσης

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους των κρατών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα



Εικόνα 5. Στιγμιότυπο με παράδειγμα προσαρμογής της αρχικής σελίδας (προσαρμογή χρωμάτων, μεγέθους γραμματοσειράς, και προβολής σε μικρές οθόνες)

#### 1.4 Τελική έκδοση της Ιστοσελίδας

Το παρόν παραδοτέο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβασης, συνοδεύεται από την παράδοση της **τελικής έκδοσης της Ιστοσελίδας**.

Η διαδραστική έκδοση της Ιστοσελίδας, βρίσκεται διαθέσιμη online στη διεύθυνση [www.in-heritage.eu](http://www.in-heritage.eu).

Σύνοψη χαρακτηριστικών:

- WCAG 2.0 AAA
- Ευέλικτη, αυτο-προσαρμοζόμενη διάταξη (floating layout)
- Αυτόματη προσαρμογή για κινητά (mobile view)

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους των κρατών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα

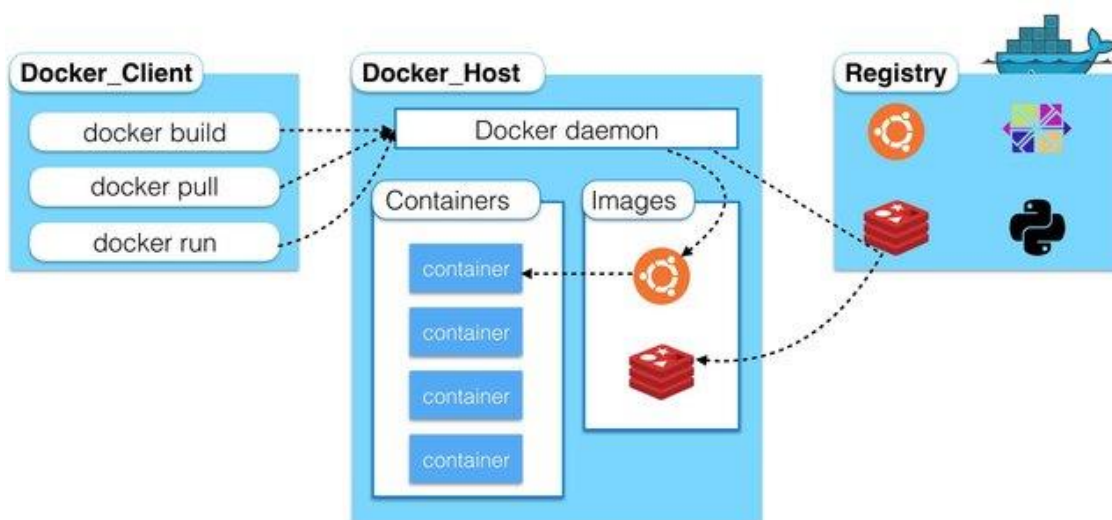
- Μηχανισμός προσαρμογής και προσωποποίησης (accessibility wizard)
- Custom profiles για συγκεκριμένες αναπηρίες (π.χ., μειωμένη όραση, αχρωματοψία, ή άλλα προβλήματα όρασης, κλπ.)
- Παροχή εναλλακτικών προσβάσιμων μορφών των μεταβιβάσιμων αρχείων
- Επιλογές Άρθρων (full screen, PDF, MP3, Word, EMAIL, SHARE, print)
- Διεπαφή διαχειριστών (άμεση και "Level AA")
- SEF URL (search engine friendly and human readable URLs)

## 2 Σύντομη περιγραφή του Docker

Το *Docker* (<https://docs.docker.com/>) παρέχει τη δυνατότητα εκτέλεσης εφαρμογών σε ένα *container*, το οποίο περιέχει όλες τις εξαρτήσεις (ακόμη και το ίδιο το λειτουργικό σύστημα) και τις βιβλιοθήκες που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση της εφαρμογής. Με τον τρόπο αυτό, με μια μόνο εντολή μπορούν να ξεκινήσουν όλες οι υπηρεσίες που απαιτούνται για να ξεκινήσει η εφαρμογή.

Το Docker είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα το οποίο εκτελεί εικονοποίηση σε επίπεδο λειτουργικού συστήματος, γνωστή και ως “containerization”. Αναπτύσσεται από την εταιρία Docker Inc. και κυκλοφόρησε για πρώτη φορά το 2013. Είναι γραμμένο στην γλώσσα προγραμματισμού Go και μπορεί να εκτελεστεί σε λειτουργικό Windows, Linux και MacOS.

Η αρχιτεκτονική του Docker φαίνεται στην παρακάτω Εικόνα.



Εικόνα 6. Αρχιτεκτονική του Docker

Οι βασικές έννοιες του Docker είναι εξής:

### **Docker client**

Ο *Docker πελάτης* (αγγλ. *Docker client*) είναι ο κύριος τρόπος για να αλληλοεπιδράσουμε με το docker. Όταν χρησιμοποιούμε εντολές όπως η *docker run*, ο *client* στέλνει αυτές τις εντολές στον *daemon*, ο οποίος τις εκτελεί. Οι εντολές που ξεκινούν με “*docker*” χρησιμοποιούν το *docker API*.



## **Docker daemon**

Ο *Docker* δαίμονας (αγγλ. *Docker daemon*) «ακούει» για *Docker Engine API* αιτήσεις (requests) και διαχειρίζεται αντικείμενα του docker όπως είναι οι εικόνες, τα container και τα δίκτυα. Ένας daemon μπορεί επίσης να επικοινωνήσει με άλλους daemon για να διαχειριστεί υπηρεσίες του docker.

## **Docker image**

Μία *Docker* εικόνα (αγγλ. *Docker image*) είναι ένα πρότυπο μόνο για ανάγνωση (read-only) που περιέχει οδηγίες για τη δημιουργία ενός Docker container. Συνήθως, κάθε εικόνα βασίζεται σε κάποια άλλη εικόνα με μερικές επιπρόσθετες αλλαγές. Για παράδειγμα, για το Παρατηρητήριο Θεμάτων Αναπηρίας βασιστήκαμε σε μια εικόνα της διανομής Ubuntu για να δημιουργήσουμε μια νέα εικόνα.

## **Docker container**

Ένας *Docker* περιέχοντας (αγγλ. *Docker container*) είναι ένα απομονωμένο περιβάλλον που εκτελεί εφαρμογές. Μπορούμε να διαχειριστούμε ένα container χρησιμοποιώντας το Docker API. Από προεπιλογή, ένας container είναι απομονωμένος τόσο από τους άλλους containers όσο και από τη *μηχανή φιλοξενίας* (host engine). Μπορούμε όμως να ελέγξουμε πόσο απομονωμένος θα είναι ο container.

Ένας container ορίζεται από την docker εικόνα του καθώς και ότι ρυθμίσεις του παρέχουμε κατά τη δημιουργία του. Μπορούμε να δημιουργήσουμε έναν container από μια εικόνα με την εντολή:

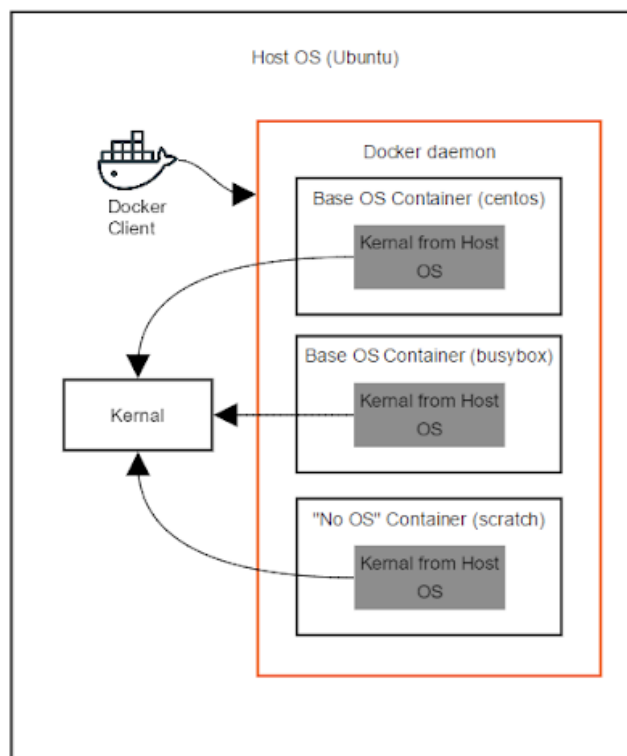
```
docker run [OPTIONS] IMAGE-NAME [COMMAND]
```

Για παράδειγμα:

```
docker run -i -t ubuntu /bin/bash
```

Οι container μοιράζονται τον πυρήνα (kernel) με το λειτουργικό σύστημα φιλοξενίας (host), όπως αποτυπώνεται στην παρακάτω Εικόνα.

### Linux Containers



Εικόνα 7. Οι Containers μοιράζονται τον πυρήνα του OS φιλοξενίας<sup>1</sup>

### **Dockerfile**

Ένα Dockerfile είναι ένα αρχείο κειμένου που περιέχει οδηγίες για τη δημιουργία μιας docker εικόνας. Το Dockerfile περιέχει όλες τις εντολές που θα τρέχαμε στη γραμμή εντολών προκειμένου να σχηματίσουμε την εικόνα. Με την εντολή docker build δημιουργούμε μια εικόνα από ένα Dockerfile.

### **Docker Compose**

Το Compose είναι ένα εργαλείο για να ορίσουμε και να τρέξουμε εφαρμογές στο Docker που χρησιμοποιούν πολλαπλά containers. Με το compose, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ένα YAML αρχείο για να ρυθμίσουμε τις υπηρεσίες της εφαρμογής μας και έπειτα με μόνο μία εντολή να τις εκκινήσουμε όλες μαζί.

Για μεγαλύτερη ευκολία και καθώς στην πλατφόρμα χρησιμοποιούνται πολλαπλά containers, επιλέχθηκε το docker compose για μεγαλύτερη ευκολία στην εγκατάσταση.

---

<sup>1</sup> Πηγή: <http://www.floydhilton.com/docker/2017/03/31/Docker-ContainerHost-vs-ContainerOS-Linux-Windows.html>

## 3 Οδηγίες εγκατάστασης (ψηφιακός δίσκος DVD "PORTAL")

### 3.1 Απαιτήσεις συστήματος

Για την εκτέλεση του docker που βρίσκεται στο DVD "PORTAL" απαιτούνται οι παρακάτω ελάχιστες προϋποθέσεις/προδιαγραφές στον υπολογιστή στον οποίο θα τρέξει το docker.

#### Για λειτουργικό **Windows**

- Windows 10 64-bit: Pro, Enterprise ή Education (Build 15063 ή μεταγενέστερο)
- Hyper-V και Containers Windows features πρέπει να είναι ενεργοποιημένα
- 64-bit processor με Second Level Address Translation (SLAT)
- Τουλάχιστον 4 GB RAM

#### Για λειτουργικό **Mac**

- Το Mac hardware πρέπει να είναι νεότερο του 2010 με υποστήριξη Intel's hardware support for memory management unit (MMU) virtualization, συμπεριλαμβανομένων των Extended Page Tables (EPT) και Unrestricted Mode. Στην περίπτωση επεξεργαστή M1, απαιτείται η αντίστοιχη έκδοση για M1 ή η χρήση rosetta emulator.
- Έκδοση macOS πάνω από 10.13
- Τουλάχιστον 4 GB RAM

#### Για λειτουργικό **Linux**

- 64-bit έκδοση μιας εκ των εξής εκδόσεων Bionic 18.04 (LTS) ή νεότερο

## 3.2 Εγκατάσταση

Το DVD "PORTAL" περιλαμβάνει ένα συμπιεσμένο αρχείο (inheritage.tar ~610MB) το οποίο αποτελεί το docker image που περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εξαρτήσεις (dependencies) για την εκτέλεση της ιστοσελίδας.

### **1° βήμα** (προαιρετικό)

Αντιγραφή του αρχείου inheritage.tar από το DVD σε τοπικό directory

### **2° βήμα** (απαραίτητο)

Για να εκτελεστεί διαδικτυακή πύλη εκτελείται η παρακάτω εντολή στο directory που βρίσκεται το αρχείο tar.

```
$ docker load -i inheritage.tar
```

### **3° βήμα** (απαραίτητο)

Για τη δημιουργία του container που βασίζεται στο παραπάνω image, εκτελείται η παρακάτω εντολή.

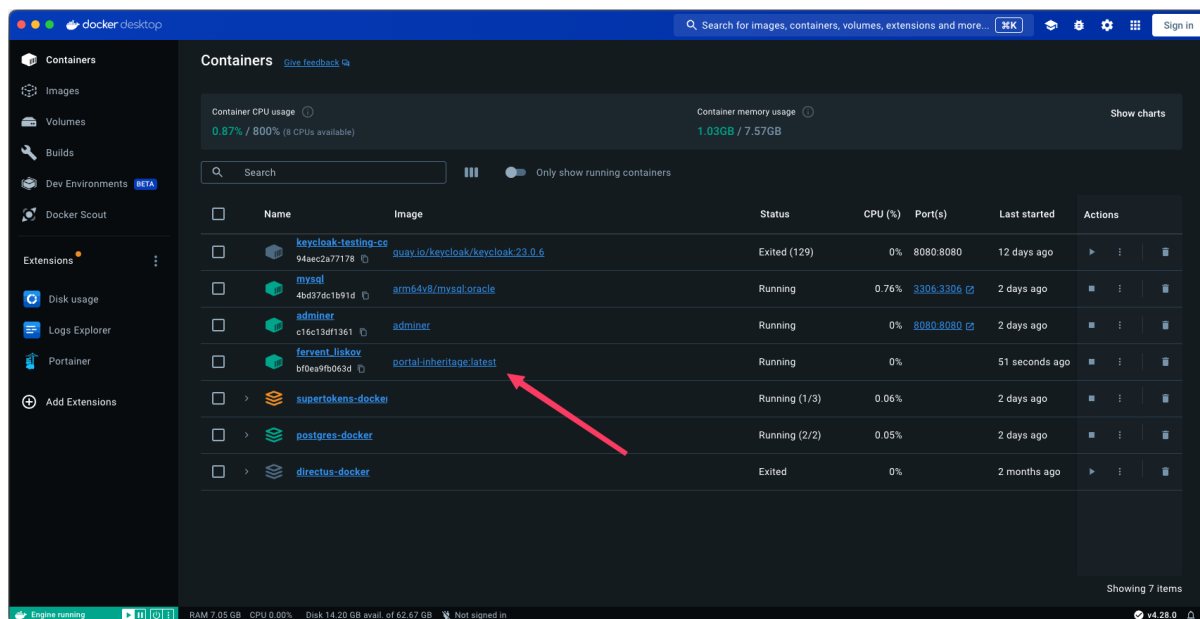
```
$ docker run -d -p 3003:3000 --name inheritage inheritage:latest
```

Αν είναι απαραίτητο μπορεί να αλλάξει η port 3003 σε οποιαδήποτε άλλη της επιλογής σας (πχ 8080)

Αναλόγως του λειτουργικού σας μπορείτε να επιβεβαιώσετε ότι το container εκτελείται κανονικά μέσω desktop όπως φαίνεται στο παρακάτω στιγμιότυπο σε λειτουργικό Mac ή εναλλακτικά εκτελώντας την εντολή

```
$ docker ps
```

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους των κρατών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα



Εικόνα 8. Το container inheritance όπως φαίνεται να εκτελείται στο docker desktop

Η ιστοσελίδα μετά τα παραπάνω είναι διαθέσιμη στον browser σας τοπικά στη διεύθυνση <http://localhost:3003> (ή σε άλλη επιλεγμένη port).

## Τερματισμός του docker

Για τον τερματισμό του docker, πρέπει να εκτελεστεί η εντολή:

```
~$ docker stop inheritance
```

## Πηγαίος κώδικας

Για την πλήρη ανάγνωση του πηγαίου κώδικα, ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να εκτελέσει την εντολή που δίνει πρόσβαση σε shell:

```
~$ docker exec -it inheritance /bin/sh
```

## Παράρτημα: DVD “PORTAL”

Το DVD “PORTAL” περιλαμβάνει το συμπιεσμένο αρχείο *inheritage.tar* (~610MB) το οποίο αποτελεί το *docker image* που περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εξαρτήσεις (*dependencies*) για την εκτέλεση της ιστοσελίδας.

Διαθέσιμο προσωρινά και στον σύνδεσμο:

<https://www.dropbox.com/scl/fi/mp2ln481gz5rqws4zm3fv/inheritage.tar?rlkey=aw4b3wyqaks4t2t793e5wdrp1&dl=0>