



Πρωτοβουλία WiFi4EU: Στοιχείο επιβολής πολιτικής

Οδηγός εφαρμογής v1.1

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή.....	2
2.	Υποστήριξη προγράμματος περιήγησης	2
3.	Συλλεγόμενα δεδομένα	2
4.	Προαπαιτούμενα εγκατάστασης.....	2
5.	Εγκατάσταση του τμήματος κώδικα.....	3
5.1	Ενσωμάτωση του τμήματος κώδικα στην ιστοσελίδα της πύλης υποδοχής	3
5.2	Προσδιορισμός του αναγνωριστικού κωδικού δικτύου.....	3
5.3	Προσδιορισμός της γλώσσας της πύλης.....	3
5.4	Παράδειγμα του τμήματος κώδικα με ενδεικτικές τιμές.....	5
5.5	Εγκατάσταση της οπτικής ταυτότητας WiFi4EU.....	5
5.6	Μέγεθος και θέση της οπτικής ταυτότητας του WiFi4EU	5
5.7	Περιτειχισμένο περιβάλλον (walled garden).....	5
6.	Λειτουργία αυτοελέγχου	6
6.1	Ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτοελέγχου.....	6
6.2	Επικύρωση της εγκατάστασης τμήματος κώδικα.....	7
6.3	Επικύρωση οπτικής ταυτότητας	7
6.4	Απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτοελέγχου	8
7.	Επίλυση προβλημάτων	9

1. Εισαγωγή

Κάθε δίκτυο εγκατάστασης WiFi στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας WiFi4EU θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους που αναφέρονται στην εφαρμοστέα συμφωνία επιχορήγησης και τα παραρτήματά της. Ειδικότερα πρέπει να συμμορφώνεται με ορισμένες απαιτήσεις σχετικά με την οπτική ταυτότητα της ΕΕ, τη χρήση και την ποιότητα του δικτύου. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή επαληθεύει τη συμμόρφωση των συμμετεχόντων δικτύων μέσω «στοιχείου επιβολής πολιτικής», γνωστού και ως «τμήμα κώδικα» (snippet).

Πρόκειται για τμήμα κώδικα JavaScript που πρέπει να ενσωματώνεται στην ιστοσελίδα της πύλης υποδοχής του συμμετέχοντος δικτύου. Το τμήμα αυτό του κώδικα επαληθεύει τη συμμόρφωση της πύλης υποδοχής όσον αφορά την οπτική ταυτότητα, καταμετρά τον αριθμό των χρηστών και υπολογίζει την ταχύτητα και τον λανθάνοντα χρόνο της σύνδεσης. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή συλλέγει τα δεδομένα αυτά για να παρακολουθεί την κατάσταση λειτουργίας και τη χρήση της εγκατάστασης WiFi, ώστε να επιτρέπεται η επικύρωση της λειτουργίας πριν από την πληρωμή του κουπονιού ή την πιθανή ανάκτηση σε περίπτωση μη συμμόρφωσης.

Προκειμένου να επικυρωθεί η συμμόρφωση μιας πύλης υποδοχής, το τμήμα κώδικα μπορεί να χρησιμοποιείται σε λειτουργία «αυτοελέγχου», πράγμα που επιτρέπει να λαμβάνονται λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την επικύρωση της πύλης υποδοχής και της εγκατάστασης του τμήματος κώδικα. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν συλλέγει τα στοιχεία του αυτοελέγχου.

2. Υποστήριξη προγράμματος περιήγησης

Το τμήμα κώδικα γράφεται σε απλή, βασική JavaScript (vanilla JS) και λειτουργεί σε όλα τα πρόσφατα και ευρείας χρήσης προγράμματα περιήγησης.

3. Συλλεγόμενα δεδομένα

Το τμήμα κώδικα συλλέγει τα ακόλουθα δεδομένα:

- αναγνωριστικό κωδικό δικτύου (network identifier)
- μετρήσεις χρόνου φόρτωσης σελίδων
- επικύρωση της εγκατάστασης του τμήματος κώδικα
- αποτελέσματα επικύρωσης πύλης
- δοκιμή μετρήσεων δικτύου (κάθε φορά μετά από n φορτώσεις σελίδων)

Το τμήμα κώδικα δεν συλλέγει προσωπικά δεδομένα χρήστη, όπως ο κωδικός χρήστη, οι κωδικοί πρόσβασης, οι διευθύνσεις IP κλπ.

4. Προαπαιτούμενα εγκατάστασης

Για την ορθή εγκατάσταση του τμήματος κώδικα, απαιτούνται ορισμένες πληροφορίες που είναι διαθέσιμες στην έκθεση εγκατάστασης που έχει φορτωθεί στη διαδικτυακή πύλη των προμηθευτών WiFi4EU για κάθε εγκατάσταση δικτύου WiFi4EU:

- ο UUID του δικτύου WiFi4EU: διεθνής μοναδικός αναγνωριστικός κωδικός (UUID) που χορηγείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην εν λόγω εγκατάσταση δικτύου WiFi4EU. Παράγεται αυτόματα όταν η εγκατάσταση δικτύου δημιουργείται στην έκθεση εγκατάστασης και δεν μπορεί να αλλάξει.

- η διεύθυνση IP/εύρος: δημόσια διεύθυνση IP ή εύρος διευθύνσεων IP από τις οποίες το τμήμα κώδικα θα αποστέλλει τα δεδομένα παρακολούθησης στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Η εν λόγω διεύθυνση/το εν λόγω εύρος θα συμπεριληφθεί στον εγκεκριμένο κατάλογο του τείχους προστασίας συλλογής δεδομένων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ώστε να αποκλείεται η επικοινωνία με άγνωστες πηγές.
- η ονομασία πύλης υποδοχής: ο Ενιαίος Εντοπιστής Πόρου (Uniform Resource Locator — URL) της ιστοσελίδας της πύλης υποδοχής στην οποία θα ενσωματωθεί το τμήμα κώδικα. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα επαληθεύσει τη συμμόρφωση της ιστοσελίδας με τις απαιτήσεις του WiFi4EU.

5. Εγκατάσταση του τμήματος κώδικα

5.1 Ενσωμάτωση του τμήματος κώδικα στην ιστοσελίδα της πύλης υποδοχής

Κάθε δίκτυο WiFi4EU που αναφέρεται στην έκθεση εγκατάστασης πρέπει να διαθέτει τη δική του ιστοσελίδα πύλης υποδοχής. Ο ακόλουθος κώδικας θα πρέπει να εισάγεται πριν από την ετικέτα `<head>` της εν λόγω πύλης υποδοχής:

```
<script type="text/javascript">
    var wifi4euTimerStart = Date.now();
    var wifi4euNetworkIdentifier = 'NETWORK_IDENTIFIER';
    var wifi4euLanguage = 'PORTAL_LANGUAGE';
</script>
<script type="text/javascript" src="https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu/wifi4eu.min.js"></script>
```

Για να λαμβάνονται σωστές μετρήσεις, είναι σημαντικό ο κώδικας να τοποθετείται πριν από την ετικέτα `<head>`. Οι ενδείξεις κράτησης θέσης (placeholders) για τις μεταβλητές πρέπει να αντικατασταθούν από τις ορθές τιμές, όπως εξηγείται στις παραγράφους που ακολουθούν.

5.2 Προσδιορισμός του αναγνωριστικού κωδικού δικτύου

Ο αναγνωριστικός κωδικός δικτύου πρέπει να εισάγεται ως μεταβλητή στην ετικέτα `<head>` της ιστοσελίδας της πύλης υποδοχής με αντικατάσταση της ένδειξης κράτησης θέσης «NETWORK_IDENTIFIER». Ο εισαγόμενος `wifi4euNetworkIdentifier` πρέπει να είναι τύπου συμβολοσειράς και να αντιστοιχεί στον διεθνή μοναδικό αναγνωριστικό κωδικό (UUID) της εγκατάστασης δικτύου WiFi4EU, όπως αυτός αναφέρεται στην έκθεση εγκατάστασης.

Παράδειγμα: `var wifi4euNetworkIdentifier = '123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000';`

5.3 Προσδιορισμός της γλώσσας της πύλης

Η ένδειξη κράτησης θέσης «PORTAL_LANGUAGE» θα πρέπει να περιλαμβάνει τον σωστό κωδικό γλώσσας στην οποία θα είναι διαθέσιμο το περιεχόμενο της ιστοσελίδας της πύλης. Ο κωδικός γλώσσας πρέπει να είναι ένας από τους 24 προκαθορισμένους κωδικούς γλώσσας ⁽¹⁾:

Στοιχείο επιβολής πολιτικής WiFi4EU – Οδηγός εφαρμογής v1.1

Γλώσσα	Κωδικός	Γλώσσα	Κωδικός	Γλώσσα	Κωδικός	Γλώσσα	Κωδικός
βουλγαρικά	bg	εσθονικά	et	ιρλανδικά	ga	πορτογαλικά	pt
κροατικά	hr	φινλανδικά	fi	ιταλικά	it	ρουμανικά	ro
τσεχικά	cs	γαλλικά	fr	λετονικά	lv	σλοβακικά	sk
δανικά	da	γερμανικά	de	λιθουανικά	lt	σλοβενικά	sl
ολλανδικά	nl	ελληνικά	el	μαλτέζικα	mt	ισπανικά	es
αγγλικά	en	ουγγρικά	hu	πολωνικά	pl	σουηδικά	sv

⁽¹⁾ Κωδικός γλώσσας σύμφωνα με το επίσημο [Διοργανικό εγχειρίδιο σύνταξης κειμένων](#)

Παράδειγμα: `var wifi4euLanguage = 'en';` όταν η ιστοσελίδα της πύλης εμφανίζεται στα αγγλικά.

5.4 Παράδειγμα του τμήματος κώδικα με ενδεικτικές τιμές

Ακολουθεί παράδειγμα τμήματος κώδικα με ενδεικτικές τιμές για τις ενδείξεις κράτησης θέσης «NETWORK_IDENTIFIER» και «PORTAL_LANGUAGE»:

```
<script type="text/javascript">
    var wifi4euTimerStart = Date.now();
    var wifi4euNetworkIdentifier = '123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000';
    var wifi4euLanguage = 'en';
</script>
<script type="text/javascript" src="https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu/wifi4eu.min.js"></script>
```

5.5 Εγκατάσταση της οπτικής ταυτότητας WiFi4EU

Προκειμένου να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις WiFi4EU, η ιστοσελίδα της πύλης θα πρέπει να περιλαμβάνει ειδική ένδειξη κράτησης θέσης, η οποία θα χρησιμοποιείται από το τμήμα κώδικα για την εισαγωγή εικόνας οπτικής ταυτότητας. Το τμήμα κώδικα φορτώνει την ορθή οπτική ταυτότητα με βάση τη ρύθμιση γλώσσας που ορίζεται με την παράμετρο `wifi4euLanguage`.

Η ένδειξη κράτησης θέσης οπτικής ταυτότητας θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- να έχει το `wifi4eubanner` ως HTML id για το στοιχείο «img»
- να έχει τις αρχικές διαστάσεις πλάτους και ύψους
- να μην επικαλύπτεται από άλλο στοιχείο
- να είναι ορατή
- να βρίσκεται στο παράθυρο θέασης (viewport) κατά τη φόρτωση
- να μην έχει εφαρμοστεί αδιαφάνεια

Για την εγκατάσταση της οπτικής ταυτότητας, εισαγάγετε τον ακόλουθο κωδικό στην ιστοσελίδα HTML της πύλης σας: ``

5.6 Μέγεθος και θέση της οπτικής ταυτότητας του WiFi4EU

Προκειμένου να υπάρχει συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της πρωτοβουλίας WiFi4EU, η οπτική ταυτότητα θα πρέπει να είναι πάντοτε ορατή κατά τη φόρτωση της σελίδας. Όσον αφορά το μέγεθος της οπτικής ταυτότητας, θα πρέπει να τηρείται ο αρχικός λόγος διαστάσεων.

Υπάρχουν διαφορετικές απαιτήσεις για την οπτική ταυτότητα ανάλογα με τα διαφορετικά μεγέθη παραθύρων θέασης:

- σε παράθυρα θέασης πλάτους κάτω των 600px: η οπτική ταυτότητα θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 90 % του πλάτους του παραθύρου θέασης
- σε παράθυρα προβολής πλάτους 600px και άνω: η οπτική ταυτότητα θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50 % του πλάτους του παραθύρου θέασης

Το μέγεθος και η θέση πρέπει να εισάγονται στην ένδειξη κράτησης θέσης της οπτικής ταυτότητας με τη χρήση CSS.

5.7 Περιτειχισμένο περιβάλλον (walled garden)

Το περιτειχισμένο περιβάλλον αποτελείται από διαδικτυακούς πόρους οι οποίοι είναι προσβάσιμοι πριν από την επαλήθευση της ταυτότητας του χρήστη μέσω της πύλης. Για να λειτουργήσει σωστά το τμήμα κώδικα, θα πρέπει να περιλαμβάνονται στον εγκεκριμένο κατάλογο του περιτειχισμένου περιβάλλοντος οι ακόλουθες διευθύνσεις:

<https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu>

<https://wifi4eucollectorprod.azurewebsites.net/api/PortalCollector>

Η διαμόρφωση αυτή πρέπει να γίνει στον διακομιστή πρόσβασης στο δίκτυο (NAS) που παρέχει λειτουργίες σημείου πρόσβασης.

6. Λειτουργία αυτοελέγχου

6.1 Ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτοελέγχου

Ένας πάροχος WiFi4EU μπορεί να ελέγξει εάν έχει εγκατασταθεί σωστά το τμήμα κώδικα και εάν η πύλη του συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις, ενεργοποιώντας τη λειτουργία αυτοελέγχου του τμήματος κώδικα. Κατά την εκτέλεση της λειτουργίας αυτοελέγχου:

- δεν αποστέλλονται στοιχεία στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή·
- δεν γίνονται μετρήσεις·
- τα αποτελέσματα της επικύρωσης εμφανίζονται στην κονσόλα ανάπτυξης εφαρμογών του προγράμματος περιήγησης·
- εμφανίζεται οπτική προειδοποίηση στη σελίδα της πύλης, στην οποία αναφέρεται ότι το τμήμα κώδικα βρίσκεται σε λειτουργία αυτοελέγχου.

Εκτός από τον αναγνωριστικό κωδικό δικτύου και τις μεταβλητές που αφορούν τη γλώσσα, το στοιχείο `var selftestModus = true;`· θα πρέπει να προστεθεί στη σελίδα υποδοχής.

Παράδειγμα εγκατάστασης του τμήματος κώδικα σε λειτουργία αυτοελέγχου:

```
<script type="text/javascript">
    var wifi4euTimerStart = Date.now();
    var wifi4euNetworkIdentifier = '123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000';
    var wifi4euLanguage = 'en';
    var selftestModus = true;
</script>
<script type="text/javascript" src="https://collection.wifi4eu.ec.europa.eu/wifi4eu.min.js"></script>
```

Παράδειγμα κονσόλας ανάπτυξης εφαρμογών όταν το τμήμα κώδικα βρίσκεται σε λειτουργία αυτοελέγχου:

```
----- Policy Enforcement Component selftest modus activated -----  
-----  
---- Validating snippet installation ----  
---- Snippet timer correctly installed. ----  
---- Snippet language correctly installed. ----  
---- Snippet networkIdentifier is correctly installed ----  
---- Validating snippet installation end ----  
-----  
---- Validating portal compliance ----  
---- Validating WiFi4EU logo ----  
---- Viewport larger than 600px detected, make sure to repeat this test in a smaller viewport ----  
srcCheck: true  
existsCheck: true  
typeCheck: true  
aspectRatioCheck: true  
widthToViewportCheck: false  
opacityCheck: true  
visibilityCheck: true  
overlapCheck: true  
completelyInViewPortAfterLoadingCheck: true  
---- => Logo requirements check FAILED => non-compliant portal. ----  
---- Validating WiFi4EU Text ----  
contentCheck: true  
existsCheck: true  
typeCheck: true  
visibilityCheck: true  
overlapCheck: true  
---- Validating portal compliance end ----  
-----  
---- Summary ----  
---- The Policy Enforcement Component is correctly installed. ----  
---- The portal is NON-compliant with WiFi4EU regulations. ----  
-----
```

6.2 Επικύρωση της εγκατάστασης τμήματος κώδικα

Για να αξιολογηθεί η ορθή εγκατάσταση του τμήματος κώδικα, εκτελούνται οι ακόλουθες επικυρώσεις:

- έχει η μεταβλητή `wifi4euTimerStart` αρχική τιμή πριν από τη φόρτωση του τμήματος κώδικα; Η μεταβλητή αυτή είναι απαραίτητη για τη συλλογή μετρήσεων σχετικά με τη διαδικασία φόρτωσης σελίδας.
- έχει η μεταβλητή `wifi-4euLanguage` αρχική τιμή πριν από τη φόρτωση του τμήματος κώδικα και αντιστοιχεί ο καθορισμένος κωδικός γλώσσας σε έναν από τους 24 προκαθορισμένους κωδικούς γλώσσας;
- καθορίζεται σωστά το `wifi4euNetworkIdentifier`; Το αναγνωριστικό αυτό θα επιτρέψει να προσδιοριστεί το δίκτυο WiFi4EU με το οποίο συνδέονται τα εν λόγω δεδομένα παρακολούθησης.

6.3 Επικύρωση οπτικής ταυτότητας

Εκτελούνται ορισμένες επικυρώσεις για να επαληθευτεί εάν η οπτική ταυτότητα Wifi4EU εμφανίζεται σωστά στη σελίδα της πύλης υποδοχής. Το αποτέλεσμα κάθε επικύρωσης εμφανίζεται ως `true` (σωστό) ή `false` (λάθος). Το «σωστό» σημαίνει ότι η επικύρωση έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία.

Η λειτουργία αυτοελέγχου εμφανίζει τις ακόλουθες παραμέτρους σχετικά με την επικύρωση της οπτικής ταυτότητας:

Παράμετρος	Χρήση
<code>srcCheck</code>	έχει την τιμή <code>true</code> εάν η εισαγωγή του λογοτύπου <code>src</code> στην ένδειξη κράτησης θέσης ήταν επιτυχής.
<code>existsCheck</code>	έχει την τιμή <code>true</code> εάν υπάρχει στη σελίδα στοιχείο HTML με το χαρακτηριστικό

	wifi4eubanner.
typeCheck	έχει την τιμή true εάν το στοιχείο που καθορίζεται από το wifi4eubanner είναι του τύπου img.
aspectRatioCheck	έχει την τιμή true εάν το στοιχείο που καθορίζεται από το wifi4eubanner έχει τη σωστή αναλογία πλάτους και ύψους.
viewportWidthCheck	έχει την τιμή true εάν το στοιχείο που καθορίζεται από το wifi4eubanner έχει το σωστό πλάτος σε σχέση με το παράθυρο θέασης.
opacityCheck	έχει την τιμή true εάν το στοιχείο που καθορίζεται από το wifi4eubanner έχει αδιαφάνεια ρυθμισμένη στο 1.
visibilityCheck	έχει την τιμή true εάν το στοιχείο που καθορίζεται από το wifi4eubanner είναι ορατό στο παράθυρο θέασης κατά τη φόρτωση σελίδας.
overlapCheck	έχει την τιμή true εάν το στοιχείο που καθορίζεται από το wifi4eubanner δεν επικαλύπτεται από άλλο στοιχείο.

6.4 Απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτοελέγχου

Η λειτουργία αυτοελέγχου θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την αυτοεπικύρωση της πύλης. Μετά την ολοκλήρωση του αυτοελέγχου, αφαιρέστε τη ρύθμιση `var selftestModus = true;`, ώστε το τμήμα κώδικα να βρίσκεται σε κανονική κατάσταση λειτουργίας και τα δεδομένα παρακολούθησης να αποστέλλονται δεόντως στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

7. Επίλυση προβλημάτων

Ενδεχόμενο πρόβλημα:

Το τμήμα κώδικα είναι σωστά εγκατεστημένο στην ετικέτα `<head>` της πύλης αλλά δεν φορτώνεται. Αυτό μπορεί να ανιχνευθεί από την καρτέλα του δικτύου στο εργαλείο ανάπτυξης εφαρμογών του προγράμματος περιήγησης.

Λύση:

Ελέγξτε εάν ο τομέας στον οποίο φιλοξενείται το τμήμα κώδικα είναι διαθέσιμος όταν ο χρήστης δεν έχει συνδεθεί ακόμη. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με την προσθήκη του τομέα στον εγκεκριμένο κατάλογο ή στο περιτειχισμένο περιβάλλον. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης στη θέση φιλοξενίας του τμήματος κώδικα πριν από τη σύνδεση και την απόκτηση πλήρους πρόσβασης στο διαδίκτυο.

Ενδεχόμενο πρόβλημα:

Το τμήμα κώδικα έχει εγκατασταθεί και φορτωθεί σωστά αλλά εμφανίζονται τα αποτελέσματα επικύρωσης του αυτοελέγχου ή καθυστερεί πολύ η προώθηση των αποτελεσμάτων επικύρωσης.

Λύση:

Αφαιρέστε από τον δικτυακό τόπο όλα τα στοιχεία των οποίων η φόρτωση καθυστερεί. Το τμήμα κώδικα δρομολογείται από το συμβάν `window.onload`, το οποίο ενεργοποιείται από το πρόγραμμα περιήγησης όταν φορτωθούν όλα τα στοιχεία (εικόνες, αρχεία κ.λπ.) του εγγράφου `HTML` της πύλης.

Σε περίπτωση προβλημάτων σχετικά με την εγκατάσταση ή τη λειτουργία του τμήματος κώδικα, επικοινωνήστε με το Helpdesk Wifi4EU, στη διεύθυνση που αναφέρεται στην πύλη Wifi4EU.