



Δημιουργία και Δημοσίευση Ιστοτόπου με Τεχνητή Νοημοσύνη από Κινητό

Πλήρης ροή εργασίας από κινητό για σχεδιασμό, κώδικα, δοκιμές,
ασφάλεια και δημοσίευση πραγματικού ιστοτόπου

Τι προσφέρει αυτό το βιβλίο

Το βιβλίο οδηγεί έναν αρχάριο από έναν κενό φάκελο σε έναν δημοσιευμένο και συντηρήσιμο ιστότοπο, χρησιμοποιώντας κινητό, βοηθό τεχνητής νοημοσύνης, Termux, Git και GitHub Pages. Η τεχνητή νοημοσύνη αντιμετωπίζεται ως συνεργάτης προγραμματισμού και όχι ως αυθεντία. Κάθε παραγόμενη αλλαγή επιθεωρείται, δοκιμάζεται και αποθηκεύεται σε commit ώστε ένα προβληματικό αποτέλεσμα να μπορεί να αναιρεθεί.

Στο τέλος θα έχετε:

- Σαφή περιγραφή έργου και χάρτη σελίδων.
- Σημασιολογική δομή HTML.
- Προσαρμοζόμενο σύστημα σχεδίασης σε CSS.
- Μικρές, προαιρετικές βελτιώσεις JavaScript.
- Στρατηγική δίγλωσσου περιεχομένου.
- Ελέγχους προσβασιμότητας, ασφάλειας, SEO και απόδοσης.
- Ιστορικό Git και δημοσίευση μέσω GitHub Pages.
- Διαδικασία για 404, λανθασμένες διαδρομές και παλινδρομήσεις.

Όριο στατικού ιστοτόπου. Το GitHub Pages δημοσιεύει δημόσια στατικά αρχεία. Δεν μπορεί να αποθηκεύσει με ασφάλεια μυστικά API keys, να εκτελέσει ιδιωτική λογική διακομιστή ή να προστατεύσει πληρωμένο αρχείο μόνο επειδή το URL είναι δύσκολο να μαντευτεί.

Περιεχόμενα

1. Ορισμός του ιστοτόπου πριν από την πρώτη προτροπή
2. Προετοιμασία εργαλείων σε κινητό
3. Δημιουργία ανθεκτικής δομής έργου
4. Παροχή επαρκούς πλαισίου στην τεχνητή νοημοσύνη
5. Δημιουργία σημασιολογικής HTML
6. Δημιουργία responsive συστήματος CSS
7. Προοδευτική προσθήκη JavaScript
8. Σωστή υλοποίηση δίγλωσσων σελίδων
9. Σχεδίαση προσβάσιμων αλληλεπιδράσεων
10. Φόρμες χωρίς έκθεση μυστικών
11. SEO και μεταδεδομένα κοινωνικών δικτύων
12. Προστασία ιδιωτικότητας και μείωση κινδύνου
13. Χρήση του Git ως συστήματος ασφάλειας
14. Δημοσίευση με GitHub Pages
15. Διάγνωση 404 και λανθασμένων διαδρομών
16. Σύνδεση προσαρμοσμένου domain και HTTPS
17. Δοκιμές απόδοσης και συμβατότητας
18. Συντήρηση χωρίς απώλεια λειτουργιών
19. Αξιόπιστο περιεχόμενο και σελίδες προϊόντων
20. Προετοιμασία εικόνων και δομημένου περιεχομένου
21. Εφαρμοσμένες περιπτώσεις επισκευής ιστοτόπων
22. Πλήρες αρχικό έργο
23. Επιλογή hosting model και εμπορικών ορίων
24. Αυτοματοποιημένοι έλεγχοι ποιότητας από κινητό
25. Μέτρηση επισκεψιμότητας με σεβασμό στον χρήστη
26. Επαναφορά από αποτυχημένο deployment
27. Λίστα δημοσίευσης και επίσημες πηγές

1. Ορισμός του ιστοτόπου πριν από την πρώτη προτροπή

Η τεχνητή νοημοσύνη παράγει καλύτερο κώδικα όταν το ζητούμενο είναι συγκεκριμένο. Ξεκινήστε με σύντομη περιγραφή μιας σελίδας και όχι με αόριστο αίτημα όπως «φτιάξε μου έναν ωραίο ιστότοπο».

Περιγραφή έργου

Απαντήστε γραπτώς:

- Ποιος είναι ο κύριος επισκέπτης;
- Ποια μία ενέργεια πρέπει να κάνει;
- Ποιες σελίδες απαιτούνται στην πρώτη δημοσίευση;
- Ποιες πληροφορίες πρέπει να βρίσκονται εύκολα από κινητό;
- Ποιες λειτουργίες είναι απαραίτητες, προαιρετικές ή απαγορευμένες;
- Ποιο περιεχόμενο υπάρχει ήδη;
- Ποιες γλώσσες απαιτούνται;
- Πού θα φιλοξενηθεί ο ιστότοπος;
- Ποιος θα τον συντηρεί;

Χάρτης σελίδων

Ένα μικρό έργο μπορεί να έχει:

```
Αρχική
├── Σχετικά
├── Μαθήματα
│   ├── Κατάλογος μαθημάτων
│   └── Σελίδα μαθήματος
├── Πόροι
├── Συχνές ερωτήσεις
└── Επικοινωνία
```

Κάθε σελίδα χρειάζεται έναν σαφή σκοπό. Αν δύο σελίδες επαναλαμβάνουν το ίδιο περιεχόμενο, συνδυάστε τις ή δώστε τους διαφορετικούς ρόλους.

Κριτήρια αποδοχής

Τα κριτήρια μετατρέπουν την προτίμηση σε δοκιμή:

- Η πλοήγηση λειτουργεί με πληκτρολόγιο και αφή.
- Η διάταξη χωρά σε 320 CSS pixels χωρίς οριζόντια κύλιση.
- Κάθε εικόνα έχει κατάλληλο εναλλακτικό κείμενο ή κενό `alt` όταν είναι διακοσμητική.
- Αγγλικά και Ελληνικά περιέχουν ισοδύναμες πληροφορίες.
- Κανένα μυστικό δεν υπάρχει στα πηγαία αρχεία.

- Κάθε εσωτερικός σύνδεσμος λειτουργεί στη δημοσιευμένη διαδρομή.
- Ο επισκέπτης κατανοεί την αρχική σελίδα πριν κάνει κύλιση.

2. Προετοιμασία εργαλείων σε κινητό

Χρειάζεστε τερματικό, επεξεργαστή κώδικα, browser, Git και πρόσβαση σε βοηθό τεχνητής νοημοσύνης. Το Termux παρέχει τα τοπικά εργαλεία ανάπτυξης και ο browser προβάλλει το αποτέλεσμα.

```
pkg update
pkg install git python nano
termux-setup-storage
mkdir -p "$HOME/projects"
cd "$HOME/projects"
```

Δημιουργία έργου:

```
mkdir mobile-site
cd mobile-site
git init
```

Επιλογές επεξεργαστή

- Το `nano` είναι απλό και διαθέσιμο μέσα στο τερματικό.
- Ένας αξιόπιστος Android editor παρέχει καρτέλες, χρωματισμό σύνταξης και περιήγηση αρχείων.
- Ο web editor του GitHub είναι κατάλληλος για μικρές επείγουσες αλλαγές, όχι για μεγάλες αναδιαρθρώσεις.

Κρατήστε το κύριο έργο κάτω από το `$HOME` και όχι στον κοινόχρηστο χώρο. Ο κοινόχρηστος χώρος Android είναι χρήσιμος για εισαγωγή εικόνων και εξαγωγή ZIP, αλλά μπορεί να μην διατηρεί συμπεριφορά Unix αρχείων.

Τοπική προεπισκόπηση

```
python -m http.server 8000 --bind 127.0.0.1
```

Ανοίξτε `http://127.0.0.1:8000/`. Ο τοπικός server αποκαλύπτει προβλήματα διαδρομών και συμπεριφοράς που μπορεί να μην εμφανίζονται όταν ανοίγεται το HTML ως απλό αρχείο.