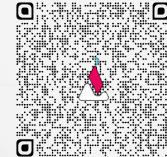




Δεκαπέντε Αρχές για τον Dev-Sumer Υπολογιστικό Σχεδιαστή



1. Τα Εργαλεία Δεν Είναι Ουδέτερα

Κάθε λογισμικό ενσωματώνει υποθέσεις σχετικά με το πώς πρέπει να γίνεται η εργασία. Όταν αποδέχεσαι ένα εργαλείο ακριτικά, αποδέχεσαι αυτές τις υποθέσεις—συμπεριλαμβανομένων των τοξικών για τις υπερωρίες και την παραγωγικότητα. Όταν φτιάχνεις το δικό σου, κωδικοποιείς τις δικές σου αξίες: αποτελεσματικότητα, ανθρωπιά, σεβασμό για τον χρόνο.

2. Το Όριο Μεταξύ Σχεδιαστή και Κατασκευαστή Εργαλείων Είναι Τεχνητό

Αυτός ο διαχωρισμός είχε νόημα στη βιομηχανική εποχή, όταν τα εργαλεία απαιτούσαν εργοστάσια. Δεν έχει νόημα στην υπολογιστική εποχή, όταν τα εργαλεία απαιτούν σκέψη. Η ίδια λογική σκέψη που σε κάνει καλό σχεδιαστή σε κάνει ικανό να φτιάχνεις εργαλεία.

3. Η Κατασκευή Εργαλείων Είναι Ερευνητικός Σχεδιασμός

Όταν κατασκευάζεις ένα εργαλείο, αγαπάζεσαι να επισημοποιήσεις τη σκέψη σου για το πρόβλημα. Αυτή η σαφήνεια σε κάνει καλύτερο σχεδιαστή, ακόμα και όταν δεν χρησιμοποιείς το εργαλείο. Πρέπει να είσαι δημιουργός προβλημάτων προτού γίνεις λύτης προβλημάτων—κατανόησε σε βάθος, στη συνέχεια λύσε με κομψότητα.

4. Ξεκίνα από το Πρόβλημα, Όχι από το Εργαλείο

Μην ρωτάς "Τι μπορεί να κάνει αυτό το λογισμικό;" Ρώτα "Τι χρειάζεται αυτό το πρόβλημα;" Στη συνέχεια κατασκεύασες (ή βρες, ή τροποποίησε) εργαλεία που ανταποκρίνονται σε αυτήν την ανάγκη. Το εργαλείο υπηρετεί το όραμα, όχι το αντίστροφο.

5. Αυτοματοποίησε τον Μόχθο, Όχι τη Σκέψη

Κατασκεύασε εργαλεία που εξαλείφουν την κουραστική, επαγαλαμβανόμενη, ψυχοφθόρα εργασία, ώστε να μπορείς να επικεντρωθείς στη δημιουργική, στρατηγική, ουσιαστική σκέψη. Μην φτιάχνεις εργαλεία που σκέφτονται για σένα—φτιάξε εργαλεία που σύντομα χρόνον να σκεφτείς.

6. Κάνε τα Εργαλεία σου Κοινόχρηστα

Η γνώση αναπτύσσεται όταν μοιράζεται. Τα προσαρμοσμένα στοιχεία, τα scripts και οι ροές εργασίας σου είναι δώρα στην κοινότητα. Μοιράσε τα. Τεκμηρώσε τα. Άφησε άλλους να χτίσουν πάνω στη δουλειά σου. Χρησιμοποίησε άδειες commons (όπως κάνει το Ladybug Tools) για να το ενθαρρύνεις.

7. Αγκάλιασε Ατελή Εργαλεία Παρά Τέλειες Ροές Εργασίας

Ένα εργαλείο που λειτουργεί στο 80% και σου εξοικογομεί ώρες είναι καλύτερο από μια χειροκίνητη διαδικασία που είναι τέλεια στο 100% αλλά διαρκεί μέρες και συντρίβει τα πνεύματα. Το τέλειο είναι εχθρός του ολοκληρωμένου. Επανάλαβε στην πράξη, όχι στη θεωρία.

8. Μάθε Αρκετά για να Είσαι Επικίνδυνος

Δεν χρειάζεσαι διδακτορικό στην επιστήμη των υπολογιστών για να κατασκευάσεις εργαλεία. Μάθε αρκετά Python, C# ή JavaScript για να λυσεις τα άμεσα προβλήματά σου. Το βάθος έρχεται με την πράκτικη. Έμαθα αλγορίθμους στη μηχανική με MATLAB και C++, αλλά αυτό που μετρούσε ήταν η λογική δομή—η υπολογιστική σκέψη, όχι η συνταξη.

9. Κατασκεύασε Επαναληπτικά, Όχι Μνημειωδώς

Μην προσπαθήσεις να κατασκευάσεις το τέλειο εργαλείο από την πρώτη μέρα. Κατασκεύασε κάτι που λύγει το σημερινό πρόβλημα. Βελτιώσε το όρυπο. Άφησε το να εξελιχθεί με την κατανόησή σου. (Σημ. συγγραφέα: Το Ambrosinus Toolkit μεγάλωσε στοιχείο προς στοιχείο, πρόβλημα προς πρόβλημα).

10. Το Εργαλείο Είναι το Μήνυμα

Όταν μοιράζεσαι ένα εργαλείο, δεν μοιράζεσαι απλώς κώδικα. Μοιράζεσαι έναν τρόπο σκέψης για τα προβλήματα. Διδάσκεις μέσω της επίδειξης. Το εργαλείο είναι παιδαγωγικό—δείχνει πώς δομείς τη σκέψη.

11. Η Ηγεσία Πρέπει να Εξελιχθεί με την Τεχνολογία

Ένας αποτελεσματικός διευθυντής πρέπει να ξέρει πώς να αναγγινώριζει και να εκτιμά τη μοναδικότητα κάθε μέλους της ομάδας. Δεν υπάρχει καθολική προσεγγιση. Κάθε επαγγελματίας έχει τον δικό του τρόπο έκφρασης του ταλέντου, τις συγκεκριμένες ικανότητές του, το δικό του κλειδί για την ανάγνωσή του έργου. Η αληθινή ικανότητα ενός ηγέτη έγκειται στο να γνωρίζει πώς να συντονίζει αυτά τα διαφορετικά οργανά σε μια αρμονική συμφωνία σχεδιασμού.

12. Προστάτευσε τον Ανθρώπινο Χρόνο Αμείλικτα

Ο χρόνος είναι ο μόνος πόρος που δεν μπορείς ποτέ να πάρεις πίσω. Τα εργαλεία που εξοικονομούν χρόνο δεν αφόρούν, μόνο την αποτελεσματικότητα—αφορούν την αξιοπρέπεια. Αφορούν, βράδια με την οικογένεια, σαββατοκύριακα για ξεκούραση, πρωινά για στοχασμό. Μην κανονικοποιήσεις τη θυσία της ζωής για τη δουλειά.

13. Συνδύασε Κλάδους για Δημιουργικότητα

Η συνδυαστική δημιουργικότητα προέρχεται από την αλληλεπίδραση με πολλούς ανθρώπους και πολλά λειτουργικά περιβάλλοντα. Μηχανική + Αρχιτεκτονική. Προγραμματισμός + Σχεδιασμός. Περιβαλλοντική επιστήμη + Παραμετρικά εργαλεία. TN + Ανθρώπινη κρίση. Οι διασταύρωσεις είναι όπου ζει η καινοτομία.

14. Παραμείνε Άνθρωπος στην Εποχή της TN

Με την άνοδο της τεχνητής νοημοσύνης, ορισμένες παρατηρήσεις μπορεί να γίνουν ασαφείς ή να ξεχαστούν ενώ άλλες μπορεί να επικυρώθουν. Σε αυτήν την περίοδο πολιτιστικής αβεβαιότητας, είναι απαραίτητο να θυμόμαστε το ανθρώπινο στοιχείο. Οι αρχιτεκτονες και οι μηχανικοί θεωρούνται μεταξύ των τελευταίων διανοούμενων εντός της τεχνοκρατοποίησης της βιομηχανίας AEC, ικανοί να προσφέρουν στοχασμό, παρατήρηση και κατευθυνση πέρα από την παραγωγικότητα.

15. Καλλιέργησε το Πάθος και την Περιέργεια

Το πάθος είναι η εσωτερική φλόγα που μετατρέπει την εργασία σε πριζβανίε, που σε κάνει να σηκώνεσαι την αυγή για να επιτωλέξεις λύσεις που άλλοι δεν έχουν φανταστεί. Η περιέργεια είναι η σπίθια που ψιθυρίζει "κι αν," και "γιατί όχι—" μη μηχανή που σε ωθεί να εξερευνήσεις άγνωστα εδάφη και να βρεις απροσδόκητες συνδέσεις μεταξύ μακρινών ιδεών. Οταν το πάθος και η περιέργεια συγχωνευτούν, δημιουργούν εξαιρετική συγέρεια. Το πάθος, παρέχει την αποφασιστικότητα να επιδιωξεις τις ερωτήσεις που εγείρει η περιέργεια, ενώ η περιέργεια τροφοδοτεί συνεχώς το πάθος με νέες προκλήσεις και προσποτές. Μαζί, σου επιτρέπουν να αναπτύσσεσαι συνεχώς, να επανεφεύρισκεις τον εαυτό σου και να αφήνεις ένα σμαντικό αποτύπωμα—στο στούντιο σου, την εταιρεία σου, τον κλάδο σου ή τον κόσμο. Αυτές οι ιδιότητες δεν έχουν όριο ηλικίας. Είναι δώρα που μπορείς να καλλιέργησες σε όλη σου τη ζωή, μετατρέποντας κάθε μέρα σε ευκαίρια για ανακάλυψη και κάθε πρόκληση σε αφορμή για ανάπτυξη.