edv-buchversand.de

Vibe Coding mit Bolt

Web-Apps mit KI planen, entwickeln und betreiben

» Hier geht's direkt zum Buch

DAS VORWORT

Dieses Vorwort wird Ihnen von www.edv-buchversand.de zur Verfügung gestellt.

Vorwort

Es war noch nie so einfach, ein neues Produkt zu entwickeln und auszuliefern. Stellen Sie sich vor, Sie beschreiben jemandem Ihre perfekte App in natürlicher Sprache und sehen zu, wie diese Person sie direkt vor Ihren Augen entwickelt – live und in Echtzeit. Kein Mock-up, kein Wireframe, sondern eine tatsächlich lauffähige Anwendung mit Datenbank, Authentifizierung beim Log-in und einer ausgereiften Benutzeroberfläche. Das anfängliche Gerüst erscheint in Minuten – und dann verfeinern und erweitern Sie es gemeinsam über Stunden oder Tage hinweg zu einer bemerkenswerten Anwendung.

Das ist kein Gedankenexperiment. Es geschieht bereits heute, tausendfach am Tag, in einem Tool, das wir nie zu bauen erwartet hatten: Bolt.new von StackBlitz.

Hätten Sie mir vor ein paar Monaten gesagt, dass ein Designer ohne jede Programmiererfahrung an einem einzigen Nachmittag eine voll funktionsfähige Meditations-App erstellen oder dass eine Unternehmerin an einem Wochenende einen Marktplatz inklusive Zahlungsabwicklung prototypen würde, wäre ich ziemlich skeptisch gewesen. Aber das sind keine hypothetischen Beispiele, sondern echte Geschichten von Menschen, die entdeckt haben, dass sie Software entwickeln können, indem sie einfach beschreiben, was ihnen vorschwebt.

Die Transformation verlief schneller, als wir erwartet hatten. Aus einem internen Experiment bei StackBlitz entstand sehr schnell etwas viel Größeres: eine grundlegende Verschiebung dahin gehend, wer Software entwickeln kann und wie schnell sich Ideen in Realität verwandeln lassen. Wir erleben gerade die Entstehung von *Vibe Coding*, einem intuitiven, experimentellen Ansatz, bei dem Sie sich Schritt für Schritt vorantasten und dabei von einer KI leiten lassen, die sowohl Ihre Vision als auch die technische Umsetzung versteht.

Vor vielen Jahren haben wir bei StackBlitz versucht, ein scheinbar unlösbares Problem zu knacken: Node.js nativ in Webbrowsern auszuführen. Die gängige Meinung war eindeutig: Browser seien nicht dafür ausgelegt, die Sicherheitsimplikationen seien unüberwindbar, und die Performance würde niemals mit nativen Umgebungen mithalten können. Wir hörten so oft »das ist unmöglich«, dass wir uns irgendwann fragten, ob nicht tatsächlich die Skeptiker recht hätten.

Dennoch entwickelten wir weiter, getrieben von einem einfachen Glauben: Wenn wir die Reibungsverluste beseitigen könnten, die immer wieder die Innovationsgeschwindigkeit behindern – das mühsame Setup, die Konfiguration der Umgebung, die frustrierenden »Funktioniert aber doch auf meinem Rechner«-Probleme –, dann könnten wir grundlegend verändern, wie Software entsteht. Vorhergesehen hatten wir aber nicht, dass sich diese Technologie zum Fundament für etwas noch viel Weitreichenderes entwickeln würde: die Demokratisierung der Softwareentwicklung selbst.

Heute treibt diese zuvor »unmögliche« Technologie Millionen von Entwicklungsumgebungen über StackBlitz an und erlaubt inzwischen, mit Bolt.new aus Beschreibungen in natürlicher Sprache Full-Stack-Anwendungen entstehen zu lassen. Projekte, für die früher Monate an Entwicklungszeit und Budgets von 30.000 Dollar nötig waren, lassen sich heute in wenigen Tagen für den Preis eines Kaffees prototypen. Die gesamte Softwarewelt ordnet sich neu, und wir erleben einen der spannendsten technologischen Umbrüche seit Jahrzehnten.

Dieses Buch erscheint zu einem perfekten Zeitpunkt. Während ich dies schreibe, erleben wir eine beispiellose Ausweitung des Kreises derer, die Software entwickeln können. Nicht technische Unternehmer entwickeln anspruchsvolle Anwendungen, Designerinnen prototypen interaktive Erlebnisse ohne die Hilfe von Entwicklerinnen und Entwicklern, und erfahrene Developer verwandeln sich von Low-Level-Codern zu hochrangigen System-Orchestratoren. Der Sprung von einer Idee zur lauffähigen Umsetzung im Browser ist so leicht geworden, dass es fast magisch wirkt.

Der besondere Wert dieses Buchs liegt darin, dass es die Lücke zwischen Magie und Methodik schließt. Addy Osmani zeigt Ihnen zunächst mal, wie Sie ein LLM mit Prompts dazu bringen, etwas zu entwickeln – aber darüber hinaus vermittelt er Ihnen Prompt-first-Development als neue Disziplin. Sie lernen nicht nur, was Sie prompten sollten, sondern auch, wie Sie Ihre Vision Schritt für Schritt verfeinern, KI-generierten Code debuggen und von KI-Unterstützung auf praktische, manuelle Entwicklung umschalten, wenn es auf Präzision ankommt.

Die Reise, auf die Sie sich begeben, spiegelt unsere eigene Entwicklung bei StackBlitz wider. Wir waren mit dem kühnen Ziel angetreten, Entwicklungsumgebungen vollständig im Browser laufen zu lassen. Mit WebContainer schufen wir die Basistechnologie, die das ermöglicht. Dann haben wir festgestellt: Wenn man die Komplexität des Entwicklungsprozesses minimiert, steigt nicht nur die Produktivität gestandener Entwickler, man ermöglicht sogar völlig neuen Gruppen von Kreativen, an der Gestaltung der digitalen Welt mitzuwirken.

Diese Demokratisierung zielt nicht darauf ab, Entwickler zu ersetzen. Es geht darum, menschliche Kreativität durch KI-Fähigkeiten zu ergänzen, schnelle Experimente zu ermöglichen und den Iterationszyklus zwischen Idee und Umsetzung so stark zu beschleunigen, dass es sogar Auswirkungen darauf hat, was wir überhaupt entwickeln. Wenn es nur noch Stunden statt Wochen dauert, etwas Neues auszuprobieren, experimentiert man häufiger. Wenn sich ein funktionierender Prototyp so leicht teilen lässt wie ein Link, verändert sich Zusammenarbeit. Wenn das Deployment mit einem einzigen Klick erfolgt, liefern Sie mutiger aus. Ein erfolgreiches Produkt oder Unternehmen zu entwickeln, ist immer auch ein Spiel mit Wahrscheinlichkeiten. Um dieses Spiel zu gewinnen, kommt es vor allem auf eines an: Wie schnell kann ich Iterationen ausliefern, daraus lernen und den Vorgang möglichst zeitnah wiederholen? Indem Bolt die Lücke zwischen Idee und App schließt, vergrößert es Ihre Erfolgschancen ganz erheblich.

Das Buch, das Sie in den Händen halten, ist mehr als ein technisches Handbuch. Es ist Ihr Leitfaden, um aktiv an dieser Transformation teilzunehmen. Ob Sie Neueinsteiger sind, der noch nie eine Zeile Code geschrieben hat, oder eine erfahrene Entwicklerin, die ihren Workflow beschleunigen möchte: Hier finden Sie praxisnahe Einsichten, um sich in dieser neuen Landschaft zurechtzufinden. Die Projekte, die Sie entwickeln werden – vom Movie Explorer bis zum Workout Tracker –, sind nur der Anfang dessen, was möglich wird, wenn die traditionellen Hürden der Softwareentwicklung wegfallen.

Wir haben Jahre damit verbracht, die Infrastruktur aufzubauen, die Prompt-first-Development erst ermöglicht. Addy hat Monate investiert, um die Best Practices, Muster und Stolpersteine zu dokumentieren, denen Sie auf diesem neuen Terrain begegnen werden. Die Kombination aus WebContainer-Technologie, KI-Unterstützung und dem methodischen Ansatz, der auf diesen Seiten beschrieben wird, verleiht Ihnen Superkräfte, die noch vor wenigen Jahren wie Science-Fiction gewirkt hätten.

Die Zukunft gehört denen, die effektiv mit KI zusammenarbeiten, um ihre Ideen zum Leben zu erwecken. Diese Zukunft beginnt jetzt – mit Ihrem nächsten Prompt.

– Eric Simons
Mitgründer und CEO, StackBlitz
Initiator von Bolt.new
August 2025