

Kevin Chen

📧 kevinmichaelchen | ✉ kevinmichaelchen@gmail.com | 🌐 kevinchen93

Senior Software Engineer mit über 10 Jahren Erfahrung im Aufbau verteilter Backend-Plattformen, in teamübergreifender Architekturarbeit und in der Steigerung der Entwicklungseffizienz durch Plattform- und KI-native Praktiken.

Berufserfahrung

- **Senior Software Engineer**
Aspira
Sept. 2024 - heute
Remote - Philadelphia
- Anforderungen aus Vor-Ort-Terminen in State Parks in versionierte, bedingte und teilbare Reservierungsregeln überführt und nachgelagerte Konfigurations- und Taxonomiemodelle kritisch hinterfragt
 - Typprüfung durch Remote-Caching von 82 auf 4 Sekunden (95 %) verkürzt; später eine CI/CD-Initiative mit 11 Punkten geleitet und Tests über 60 Sekunden auf Barrel-Reexports der Dependency Injection zurückgeführt
 - Als erster Engineer in der DevOps-Rotation Slack-Alarme neu konzipiert, falsche Kapazitätsalarme beseitigt, strukturierte Query-Logs ergänzt, Load-Balancer-Header gehärtet sowie Migrationen und N+1-Abfragen abgesichert
 - Standards für Dokumentation, Code-Reviews und Qualität des KI-Kontexts gesetzt und moderne Werkzeuge für Linting, Formatierung und TypeScript pilotiert
 - Leitung einer KI-Community mit regelmäßig 5-10 Teilnehmenden; Benchmarking von Agentenmodellen und Bewertung wiederverwendbarer Skills und Wissensgraphen für Codebase-Kontext
- Technologien:** TypeScript | AWS | SST | CDK | Aurora PostgreSQL | DynamoDB | OpenSearch | Nx | Apollo GraphQL | New Relic
- **Senior Software Engineer**
Teaching Strategies
Sept. 2022 - Sept. 2024
Remote - Bethesda
- Eine neue Cloud-Plattform zur Modernisierung eines Produkts für frühkindliche Bildung aufgebaut
 - Konzeption einer Altdatenmigration geleitet, die laufende Änderungen auf dem Weg zur neuen Plattform berücksichtigte
 - Teams beim Wechsel von REST zu GraphQL begleitet und zugleich Telemetrie, automatisierte Auslieferung und Infrastructure as Code etabliert
- Technologien:** Go | AWS | Aurora PostgreSQL | Hasura | GraphQL | OpenTelemetry | New Relic | Argo CD | Helm | Terraform
- **Software Engineer**
The Drivers Cooperative
März 2022 - Sept. 2022
Remote - New York
- Geospatialen Dispatch-Ranking-Dienst für die Fahrerzuweisung implementiert
 - Echtzeit-Bedienoberfläche zur Fahrzeugverfolgung entwickelt
- Technologien:** Go | TypeScript | React | H3 | Google Maps | Hasura | GraphQL | PostgreSQL
- **Software Engineer II**
Care.com
März 2021 - März 2022
Remote
- Hierarchieübergreifendes Datenmodell für Dienstleister konzipiert und eine ereignisgesteuerte Ingestion-Pipeline entwickelt, die Hunderte bis Tausende übernommene Anbieter in die Suche integrierte
 - Pipeline entwickelt, die im Data Warehouse erzeugte Anbieter-Rankings für sortierte Ergebnisse in die Suche lud
 - Verzögerten Workflow entwickelt, der Suchimpressionen ohne Klick nach 60 Minuten in Anbieter-Leads umwandelte
 - Tägliche Synchronisierung des geografischen Anzeigen-Targetings durch Verknüpfung von Kampagnenanbietern und Postleitzahlen automatisiert
- Technologien:** AWS | Kafka | DynamoDB | Elasticsearch | Lambda | S3 | gRPC | Protocol Buffers | Google Ads API
- **Software Engineer I - II**
IrisVR
Okt. 2018 - März 2021
New York
- Datenmodell und API eines allgemein verfügbaren Cloud-Dateisystems verantwortet, das CAD-Projekte von lokalen Rechnern befreite und so kabellose VR-Workflows ermöglichte
 - Performante Erkennung von Änderungen in untergeordneten Elementen entwickelt, sodass tiefe Dateibaum-Updates ohne wiederholtes Scannen der gesamten Hierarchie propagiert wurden
 - Issue-Tracking-System für Architekten, Ingenieure und Bauteams zur Zusammenarbeit in VR ausgeliefert
 - APIs durch Tracing, Batching und Parallelisierung verbessert und den Web-Vitals-Wert des Unternehmens von 50 auf 90 gesteigert
- Technologien:** Go | TypeScript | React | GCP | Firestore | MongoDB | gRPC | GraphQL | GatsbyJS
- **Software Engineer**
TeslaGov
Juni 2015 - Okt. 2018
Tysons Corner, Virginia
- Legacy-Monolith modernisiert und einen Authentifizierungs- und Profil-Microservice für die Cloud-Bereitstellung entwickelt
- Technologien:** Java | Spring Boot | Hibernate | MySQL | React | Redux | AWS | Gradle

Ausbildung

- **Bachelor of Arts**
Williams College
2011 - 2015
USA