

CodeForceOne: Die Softwarefactory von edicos

Ohne Kontrollverlust bei unternehmensindividuellen Softwareentwicklungen auf die richtige Technologie und den richtigen Partner setzen!

Unternehmen werden regelmäßig vor die Frage gestellt, wie ihre Digitalstrategie im Frontend und im Backend in Zukunft gestaltet werden soll.

Völlig zurecht orientieren sich die Unternehmen zunächst an Standardsoftware. Viele technologische Entscheidungen werden hierbei durch den jeweiligen Hersteller abgenommen. Aber Standardsoftware macht nur dann Sinn, wenn auch ein Großteil der fachlichen Anforderungen abgedeckt werden kann (Daumenregel: zumindest 70%) und die unternehmerischen Freiheiten nicht zu stark in der Weiterentwicklung beschnitten werden.

Findet sich keine entsprechende Standardsoftware, muss das Unternehmen eigene Lösungen entwickeln, die viel Entwicklungs-Know-How und Kapazitäten erfordern. Kann das jeweilige Unternehmen dies nicht leisten, müssen externe Ressourcen eingekauft werden. Die Herausforderungen bestehen hierbei dann darin, **ohne Kontrollverlust (!)** bei Eigenentwicklungen sowohl auf die richtigen Technologien als auch auf den richtigen Partner zu setzen.

Wie kommt man zur Auswahl der richtigen Technologie?

Entscheidend ist zunächst die Auswahl der passenden Frameworks. Im Frontend kommen die Puristen mit HTML/CSS und JavaScript aus. Nach der großen Welle mit AngularJS, werden VUE und REACT hoch gehandelt. Wichtig ist hier für jedes Unternehmen, weniger den kurzfristigen Trends zu folgen als vielmehr eine nachhaltige Entwicklung sicherzustellen, insbesondere vor dem Hintergrund knapper werdender Ressourcen und steigender Kosten.

Im Backend empfiehlt es sich möglichst komplett die Businesslogik abzubilden. Idealerweise werden hier funktionale Bausteine in Form von Microservices oder zumindest von eigenständigen Komponenten (als Aggregat funktionaler Bausteine) geschaffen, die aus dem Frontend über ein API-Gateway angesprochen werden können. Gemäß dem PYPL Index (Popularity of Programming Languages Index) behauptet sich **Java seit Jahren an der Spitze**, gefolgt Python, PHP und C#. Allerdings spielen PHP und Python kaum eine Rolle für die Entwicklung von Geschäftsanwendungen.

Zu den TOP-Java-Frameworks zählen wiederum Spring, Struts, Hibernate oder Grails. Allerdings hat hier jedes Framework seine Vor- und Nachteile. Und selbst wenn sich Java und das entsprechende Framework als passend für das Unternehmen herausstellen, stellt sich die Frage nach den angemessenen qualifizierten Entwicklern, die effizient und nachhaltig eine moderne CI/CD- und eine Entwicklungs-Roadmap verfolgen sollen. Selbstverständlich so agil wie möglich, da die Anforderungen sich in volatilen Marktsegmenten so schnell ändern können wie das Wetter.

Wie findet man den richtigen Partner?

Viele der beschriebenen Herausforderungen in der Softwareentwicklung kann ein professioneller externer Partner lösen oder zumindest deutlich reduzieren. Dazu sind die potenziell in Frage kommenden Partner natürlich gewissenhaft auf Basis aller fachlichen, technologischen und wirtschaftlichen Anforderungen zu evaluieren.

KONTAKT:

Wenn Sie weitere Informationen zu unseren Produkten oder Diensten erhalten möchten, besuchen Sie uns im Internet unter: www.edicos.de

Als persönlicher Ansprechpartner steht Ihnen Dr. Rolf Henning zur Verfügung

rolf.henning@edicos.de
Tel.: +49 (0) 176 22680520

Leisewitzstraße 4
30175 Hannover

Warum edicos der ideale Entwicklungspartner für Ihr Unternehmen sein kann

edicos hat sich sehr der individuellen Softwareentwicklung verschrieben, über 15 Jahre Erfahrungen in diesem Bereich gesammelt und komplexe Herausforderungen gemeistert. Um alle oben beschriebenen Herausforderungen in der Entwicklung für unsere Kunden bestmöglich erfüllen zu können, haben wir in Partnerschaft mit anderen namhaften IT-Unternehmen schrittweise eine hocheffiziente Softwarefactory geschaffen!

Welche besonderen Leistungsmerkmale bietet CodeForceOne, die Softwarefactory von edicos?

- Eine Businessapplikation, die auf Basis der Softwarefactory entwickelt wurde, ist **nicht lizenzpflichtig**.
- Das Framework des Systems basiert ausschließlich auf Standard-Java-Komponenten wie Solr-Search, J4Log, Jasper Reports, etc.
- Die Software kann hinsichtlich der Wahl eines Clienttyps, Applikationsservers und einer Datenbank sehr **flexibel konfiguriert** werden.
- Alle fachlichen Anforderungen können in Form von Datenmodellen, Attributierungen und Workflows direkt in der Softwarefactory modelliert und in einem **XML-Format** abgelegt werden.
- edicos verfügt über einen großen **Fundus an bereits erstellten Fachmodellen** (insbesondere in den Bereichen Handel, Banken, Versicherungen und Leasing), die als Basis für die Modellierung von unternehmensspezifischen Anforderungen genutzt werden können
- Alle Datenfelder sind einfach und flexibel über einen **Oberflächen-Editor** zu gestalten.
- Die **Benutzeroberfläche wird automatisch generiert** (responsiv), kann aber bei Bedarf beliebig angepasst werden.
- Im Sinne eines Rapid Prototyping bzw. einer **agilen Entwicklung** kann die gesamte Applikation jederzeit geändert und innerhalb von Sekunden neu generiert werden (Prinzip „Design and Generate“).
- Der **generierte Code** kann bei Bedarf manuell ergänzt werden, ohne dass es zu Seiteneffekten kommt („**Round-Trip-Engineering**“).
- Zur Entwicklung kann eine **beliebige IDE** eingesetzt werden (ECLIPSE, IntelliJ, etc.).
- Auch wenn der Kunde nicht mehr mit der Softwarefactory arbeiten möchte, kann die Anwendung jederzeit manuell weiterentwickelt werden, d.h. es existiert **keine Herstellerabhängigkeit**.
- Neben der maschinellen modellgetriebenen Generierung der Software werden auch komplette Dokumentationen wie ein **Fachkonzept oder eine Java-Doc generiert**.

Wie können Sie sich von der Leistungsfähigkeit der Softwarefactory und edicos überzeugen?

Wir bieten jedem Unternehmen einen kostenfreien etwa 2 stündigen Workshop an, um kritische UseCases des Kunden auf Basis unserer Softwarefactory abzubilden und eine erste Applikation zu generieren.

Eine einfache Interessensbekundung reicht aus und wir kommen vorbei!