



Die FI Solutions Plus ist spezialisiert auf maßgeschneiderte Softwarelösungen im Bereich Webanwendungen, objektorientierte Anwendungen, Datawarehouse- und Integrationslösungen. Systematisches Vorgehen sowie Kompetenz und Erfahrung in Softwareentwicklung und Projektmanagement ermöglichen es uns, auch große Projekte erfolgreich durchzuführen. Darüberhinaus beraten wir Kunden bei der Entwicklung und Umsetzung von Software-Engineering-Strategien in allen Phasen des Entwicklungsprozesses.

Als wachsendes und innovatives Unternehmen mit Sitz in Frankfurt heißt für uns Mitarbeiterförderung auch Nachwuchs auszubilden. Aus diesem Grund bieten wir folgendes Thema für Ihre Abschlussarbeit an:

Projektdatenbank – Vorgehen und Lösung für das Software Engineering

Aufgabenstellung:

Im Software Engineering ist es wichtig, mit zuverlässigen Aufwandsschätzungen für jede Phase eines Projekts zu arbeiten. Nur: Wie erhält man zuverlässige Schätzungen? Zu Beginn eines Projekts bestehen häufig noch große Unsicherheiten. Ziel ist es, auf systematischem Weg aussagekräftige und belastbare Schätzungen zu gewinnen. Oft steht oder fällt der Erfolg des gesamten Projekts mit diesen Zahlen.

Ein Hilfsmittel hierzu ist eine Projektdatenbank, die wesentliche Informationen, Merkmale und Metriken vergangener und aktueller Projekte speichert. Beispielsweise sind Merkmale über Größe und Komplexität einer Anwendung in Form von Maßzahlen zu sammeln (z.B. Anzahl GUIs, Function Points, Anzahl Fehler im Test, Entwicklungsaufwand in Personentagen usw.). Die neu zu schaffende Projektdatenbank soll eine Hilfestellung bieten, um sog. Top-Down-Schätzungen für aktuelle und zukünftige Projekte zu verbessern. Eine wichtige Frage ist dabei, welche Merkmale ein Entwicklungsprojekt aus Sicht des Software-Engineerings und des Projektmanagements am besten charakterisieren.

Ihre Aufgabe ist es, ausgehend von dem Vorgehensmodell und den Zielen des Unternehmens, die Anwendungsfälle einer Projektdatenbank zu spezifizieren. Daraus ergeben sich in der Design-Phase die Datenstrukturen und die fachliche bzw. technische Architektur einer Anwendung.

Ein Prototyp, der mit Daten tatsächlicher Projekte befüllt wird, soll die Diplomarbeit abrunden und die Tragfähigkeit Ihres Konzepts beweisen.

Typische Fragestellungen, die die Projektdatenbank unterstützen soll:

- Welche Komplexität besitzt ein neues Projekt? Wo liegen vergleichbare Projekte?
- Wieviele Entwicklungstage wird ein neues Projekt voraussichtlich in Anspruch nehmen?
- Wieviele Fehler sind in der Testphase zu erwarten?

Anforderungsprofil

Interesse an Vorgehensmodellen und Schätzverfahren Kenntnisse aktueller Entwicklungstools und -frameworks

Betreuung

Eine umfangreiche Betreuung und Unterstützung von erfahrenen FI Solutions Plus Mitarbeitern, ein hochwertiger Arbeitsplatz und regelmäßige Statusmeetings garantieren den erfolgreichen Abschluss Ihrer Arbeit, die wir selbstverständlich vergüten. Während Ihrer Zeit bei uns konzentrieren Sie sich ausschließlich und in Vollzeit auf ihre wissenschaftliche Arbeit.

Interessiert? Dann nehmen Sie Kontakt auf:

Dr. Hans-Jürgen Plewan, hans-juergen.plewan@f-i-solutions-plus.de oder

Volker Brosche, volker.brosche@f-i-solutions-plus.de

Am wichtigsten ist uns Ihr Interesse – die fachlichen Anforderungen sind erlernbar.

Kommen Sie in ein dynamisches Team, in dem Sie sich weiterentwickeln können!

