

Dienstleistungen

Smart Data Factory

Labor für die Erfassung und smarte Analyse von komplexen Daten

Freie Universität Bozen
Fakultät für Ingenieurwesen

Laborleiter:
Prof. Diego Calvanese

Dienstleistung

Alle Preise verstehen sich zzgl.
MwSt.

Datenidentifikation

Dieser Dienst unterstützt private und öffentliche Organisationen dabei, sich die Haltung des Datenmanagements und der evidenzbasierten Entscheidungsfindung zu eigen zu machen. Der Dienst umfasst:

- die Identifizierung der relevanten Datensätze;
- die Dokumentation der ermittelten Daten;
- die Gestaltung der Softwarearchitektur für die Datenintegration und -abfrage;
- die Gestaltung der Datenexplorationsfunktionalitäten.

Technische Durchführbarkeitsstudie:
1.200 €/Tag
Kurzes Projekt (~3 Monate):
5.000 – 15.000 €
Langes Projekt:
30.000 €/Jahr
Beratung nach dem Projekt:
1.200 €/Tag

Verständnis der Daten

Dieser Dienst hilft privaten und öffentlichen Organisationen, den Inhalt ihrer Datenquellen zu analysieren, um den Nutzen und den Wert, den sie für ihr Unternehmen darstellen, zu beurteilen und zu verstehen, wie diese Daten effektiv genutzt werden können.

Technische Durchführbarkeitsstudie:
1.200 €/Tag
Kurzes Projekt (~3 Monate):
5.000 – 15.000 €
Langes Projekt:
30.000 €/Jahr
Beratung nach dem Projekt:
1.200 €/Tag

Datenanalyse

Dieser Dienst hilft Kunden, ihre Datenbestände zu nutzen, um ihre Dienstleistungen und Produkte zu verbessern, die Leistung zu steigern, Kosten zu senken und neue Angebote zu entwickeln. Er ist speziell auf die Bedürfnisse der Datenanalyse und prädiktiven Modellierung zugeschnitten.

Technische Durchführbarkeitsstudie:
1.200 €/Tag
Kurzes Projekt (~3 Monate):
5.000 – 15.000 €
Langes Projekt:
30.000 €/Jahr
Beratung nach dem Projekt:
1.200 €/Tag

Analyse der Benutzerinteraktion

Zu wissen, wie Ihre Benutzer mit Ihrer Software oder Website interagieren, kann zu großen Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit und Kundenzufriedenheit führen. Wir arbeiten mit Ihrem Software-Entwicklungsteam zusammen, um bestehende Software oder Websites zu instrumentieren, damit wir protokollieren

Kurzes Projekt (~1 Monat):
5.000 – 10.000 €

LAB DESK

NOI TECHPARK
SÜDTIROL / ALTO ADIGE
A.-VOLTA-STR. 13/A
VIA A. VOLTA, 13/A
I-39100 BOZEN / BOLZANO

T +39 0471 066 643
LABS@NOI.BZ.IT
NOI.BZ.IT

können, wie die Benutzer damit interagieren, und das Ergebnis analysieren können

Ontologiebasierte semantische Annotation in juristischen Dokumenten	Dieser Dienst soll die Organisation einer Reihe von Rechtsdokumenten unterstützen, damit sie später in der Juristerei, bei der automatischen Überprüfung der Zuverlässigkeit von Dokumenten gemäß den gesetzlich vorgeschriebenen Anforderungen und bei der Ausarbeitung/Vorschlag von Entscheidungen in wiederkehrenden Rechtsfällen verwendet werden können.	Technische Durchführbarkeitsstudie: 1.200 €/Tag Langes Projekt: 30.000 €/Jahr
Agiler Softwarearchitekturentwurf	Dieser Service unterstützt die Implementierung agiler Prozesse, um Risiken während eines Softwareentwicklungsprojekts zu identifizieren und entsprechend vermeiden zu können, sowie die Softwarearchitektur zu entwickeln.	Technische Durchführbarkeitsstudie: 1.200 €/Tag Kurzes Projekt (3-6 Monate): 7.000 – 20.000 €
Unterstützung für das Refactoring der Softwarearchitektur	Dieser Dienst unterstützt Kunden bei der Identifizierung von Problemen mit einer Softwarearchitektur und unterstützt ihr Entwicklungsteam bei der Suche nach den besten Optionen für deren Neugestaltung und Refactoring.	1 Woche Beratung: 1.200 €/Tag
Anwendbarkeit von Process Mining	Dieser Dienst besteht aus einer Pilotberatung zum Thema Process Mining. Process Mining ist eine Technik, die es ermöglicht, ein Prozessmodell zu erstellen, indem man die Protokolle des laufenden Prozesses als Input verwendet, um daraus Schlüsse zu ziehen (z. B. Engpässe zu identifizieren) und Vorschläge zu seiner Optimierung zu machen.	Technische Durchführbarkeitsstudie: 5.000 €
Digitalisierung durch Business Process Modeling (BPM) Lösungen	Dieser Service bietet dem Kunden eine Pilotberatung zur Digitalisierung mit Hilfe von BPM-Lösungen, indem er Daten- und Prozessmodelle erhebt und erörtert, welche architektonischen Lösungen in Abhängigkeit von der Art der betroffenen Prozesse eingesetzt werden können.	Technische Durchführbarkeitsstudie: 5.000 €
Anwendbarkeit von Empfehlungssystemen	Empfehlungssysteme bringen Online-Nutzer automatisch mit Produkten, Dokumenten oder allgemein mit Gegenständen zusammen. Auf der Grundlage einer Reihe von domänenorientierten Anforderungen und mit Zugang zu Daten werden Experimente durchgeführt, um die Anwendbarkeit verschiedener Empfehlungsalgorithmen zu bewerten. Typische Anwendungsbereiche sind Online-Plattformen für E-Commerce/E-Tourismus.	Technische Durchführbarkeitsstudie: 1.200 €/Tag Kurzes Projekt (~3 Monate): 5.000 – 15.000 €
Anwendbarkeit der Videoanalyse	Die Videoanalyse bietet Methoden zur automatischen Extraktion von Informationen über eine Szene, die von einer oder mehreren Kameras aufgenommen wurde. Solche Informationen können aus Videos gewonnen werden, indem Objekte und Personen in der Szene erkannt und verfolgt werden und auf ihre (Inter-)Aktionen und Aktivitäten geschlossen wird. Auf der Grundlage der Analyse von Anwendungsfällen und repräsentativen Daten wird die Anwendbarkeit des derzeitigen Stands der Technik in der Computer Vision bewertet und der Aufwand für die Anpassung an die Anforderungen spezifischer Anwendungsfälle evaluiert.	Technische Durchführbarkeitsstudie (2-4 Monate): 5.000 -15.000 € Mittleres Projekt (6-12 Monate): 15.000 – 30.000 €
Computer Vision Lösungen für die Industrie	In Zusammenarbeit mit dem Covision Lab werden Machbarkeitsstudien, Prototyping und Industrialisierung von Computer-Vision-Lösungen für Unternehmen	Technische Machbarkeitsstudie und Prototyping (2-4 Monate):

	angeboten. Beispiele für Anwendungsbereiche sind Fertigung, E-Commerce, Druck, Landwirtschaft und Mobilität.	5.000 – 20.000 €
Mensch-Computer-Interaktion und das Internet der Dinge	<p>Dieser Service bietet Fachwissen im Bereich Design und Co-Design von intelligenten Dingen und deren Interaktion mit Menschen, um eine hochwertige User eXperience (UX) zu gewährleisten. Wir bieten:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bewertung von Vorschlägen für Forschungsprojekte zu intelligenten Dingen und deren Interaktion mit dem Menschen; – Methoden und Prototyping-Tools für die (Mit-)Gestaltung intelligenter Dinge und deren Interaktion mit Menschen; – Expertenbewertung von intelligenten Dingen und ihrer Interaktion mit Menschen für eine hochwertige UX. 	<p>Technische Durchführbarkeitsstudie: 1.200 €/Tag</p> <p>Kurzes Projekt (~3 Monate): 5.000 – 15.000 €</p>
Abbildung der Businessannahmen	<p>Jedes innovative Projekt beginnt mit einer Idee, die mit einer Reihe von Geschäftsannahmen verbunden ist. Einige dieser Annahmen sind entscheidend und risikoreich und können, wenn sie nicht bestätigt werden, zu wichtigen Misserfolgsk Faktoren werden. In Zusammenarbeit mit dem Kunden wenden wir im Rahmen dieser Dienstleistung eine hochmoderne Technik namens "Hypothesis Mapping" an, die durch einige branchenübliche Annahmen-Mapping-Techniken ergänzt wird, um dem Kunden zu helfen, die Durchführbarkeit der von ihm unternommenen Innovationsinitiativen besser zu verstehen.</p>	<p>Technische Durchführbarkeitsstudie (2 Tage): 1.200 €/Tag</p>
Verifizierung von KI-gestützten Systemen	<p>Dieser Dienst besteht aus einer Pilotberatung zur Erstellung und Automatisierung von Testscenarien für KI-gestützte Systeme, entweder Software oder cyber-physische Systeme. Beispiele für Anwendungsbereiche sind die Automobilindustrie, vertikale Landwirtschaft, eHealth, intelligenter Transport und intelligenter Haushalt.</p>	<p>Mittleres Projekt (~6 Monate): 5.000 – 15.000 €</p>
Überprüfen Sie Ihre Software	<p>Im Rahmen dieser Dienstleistung bieten wir eine Pilotverifizierung Ihres Softwaresystems an, um den Grad der Gefährdung durch cyberphysische Angriffe zu bewerten. Wir überprüfen die Abdeckung Ihrer Tests für die grafische Benutzeroberfläche und die interne Logik sowie die Leistung des Softwaresystems unter verschiedenen Lasten und Ressourcenauslastungen und Nachhaltigkeitsanforderungen (Carbon Footprint).</p>	<p>Mittleres Projekt (~6 Monate): 5.000 – 15.000 €</p>
Datenaufbereitung und Umstrukturierung	<p>Die Datenvorbereitung ist das Fundament, auf dem die Analytik aufbaut, und Business Intelligence-Analysten verbringen den größten Teil ihrer Zeit mit Aufgaben, die sich auf die Datenvorbereitung konzentrieren. In diesem Service, der auf den Begriffen Datenunabhängigkeit und semantische Anreicherung basiert, bieten wir Methoden zur Unterstützung einer besseren Datenbereinigung und Datenaufbereitung.</p>	<p>Technische Durchführbarkeitsstudie: 1.200 €/Tag</p> <p>Kurzes Projekt (~3 Monate): 5.000 – 15.000 €</p> <p>Langes Projekt: 30.000 €/Jahr</p> <p>Beratung nach dem Projekt: 1.200 €/Tag</p>

Die Dienste werden von Smart Data Factory angeboten, ebenfalls im Auftrag der Fakultät für Ingenieurwesen. Die hier angegebenen Preise sind Richtwerte und können je nach Dauer des Projekts, beteiligtem Personal und Aufwand variieren. Die Dienstleistungen können unter Ausnutzung des NOI Lab Bonus oder der Innovationsaufträge der Autonomen Provinz Bozen erbracht werden.