



INFORMATIONSFABRIK

Entwicklung einer AI-Playground Plattform

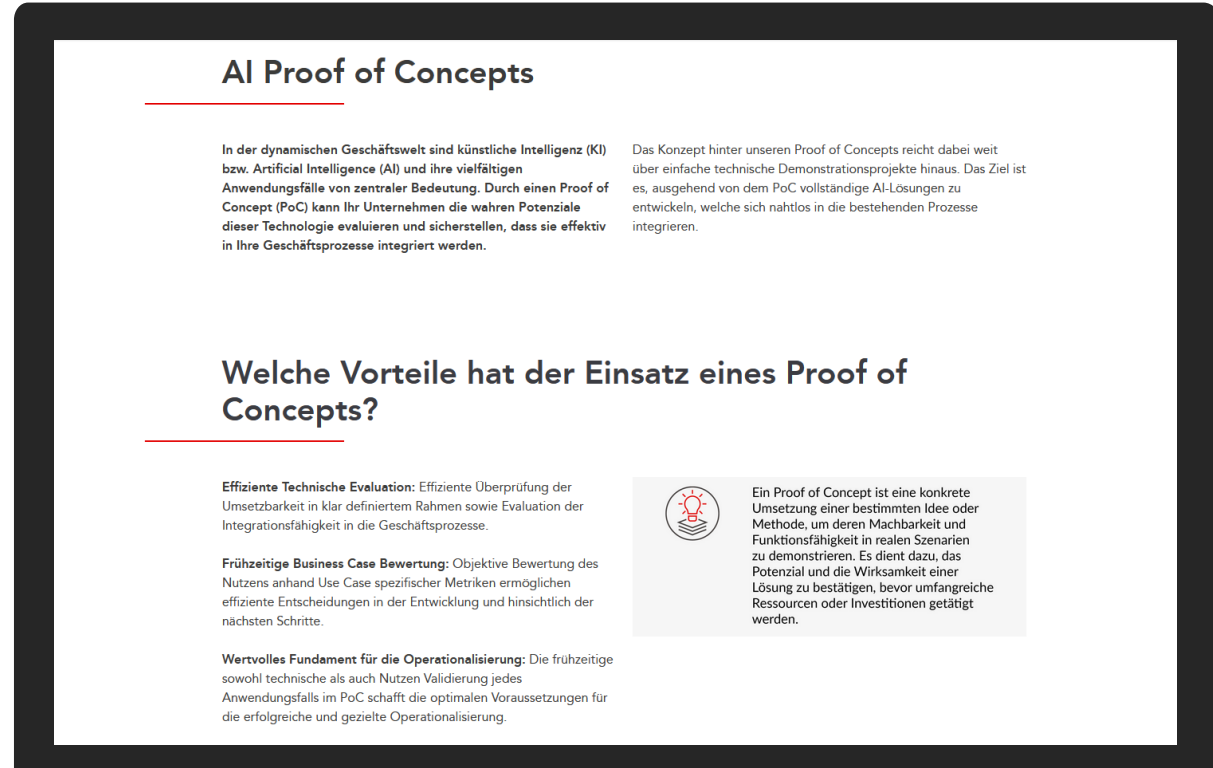
Masterprojekt bei
Informationsfabrik GmbH

19.01.2024



Foundational Models

- AI Foundational Models beziehen sich auf grundlegende Modelle in der künstlichen Intelligenz (AI).
- Diese Modelle dienen als Basis für verschiedene Anwendungen in der künstlichen Intelligenz.
- **Vielseitige Anwendungen:**
 - Verwendung als Grundbaustein für fortschrittlichere Anwendungen.
 - Bereitschaft zur Feinabstimmung für spezifische Anwendungsfälle.
- **Beispiele:**
 - Vortrainierte Sprachmodelle:
 - Google's BERT und OpenAI's GPT-n-Serie.
 - Visuelle und multimodale Modelle:
 - DALL-E, Flamingo, Florence



AI Proof of Concepts

In der dynamischen Geschäftswelt sind künstliche Intelligenz (KI) bzw. Artificial Intelligence (AI) und ihre vielfältigen Anwendungsfälle von zentraler Bedeutung. Durch einen Proof of Concept (PoC) kann Ihr Unternehmen die wahren Potenziale dieser Technologie evaluieren und sicherstellen, dass sie effektiv in Ihre Geschäftsprozesse integriert werden.

Das Konzept hinter unseren Proof of Concepts reicht dabei weit über einfache technische Demonstrationsprojekte hinaus. Das Ziel ist es, ausgehend von dem PoC vollständige AI-Lösungen zu entwickeln, welche sich nahtlos in die bestehenden Prozesse integrieren.

Welche Vorteile hat der Einsatz eines Proof of Concepts?

Effiziente Technische Evaluation: Effiziente Überprüfung der Umsetzbarkeit in klar definiertem Rahmen sowie Evaluation der Integrationsfähigkeit in die Geschäftsprozesse.

Frühzeitige Business Case Bewertung: Objektive Bewertung des Nutzens anhand Use Case spezifischer Metriken ermöglichen effiziente Entscheidungen in der Entwicklung und hinsichtlich der nächsten Schritte.

Wertvolles Fundament für die Operationalisierung: Die frühzeitige sowohl technische als auch Nutzen Validierung jedes Anwendungsfalls im PoC schafft die optimalen Voraussetzungen für die erfolgreiche und gezielte Operationalisierung.

Ein Proof of Concept ist eine konkrete Umsetzung einer bestimmten Idee oder Methode, um deren Machbarkeit und Funktionsfähigkeit in realen Szenarien zu demonstrieren. Es dient dazu, das Potenzial und die Wirksamkeit einer Lösung zu bestätigen, bevor umfangreiche Ressourcen oder Investitionen getätigt werden.



Herausforderung und Lösung

- Problem:
 - Viele Firmen sind begeistert von GenAI und Foundational Models, möchten deren Funktionalitäten in eigenen Use-Cases testen.
 - Mangelndes Know-How, um Modelle bereitzustellen, zu sichern und effektiv zu nutzen.
 - Kontinuierliche Aktualisierungen und rasante Entwicklung im Bereich der Foundational Models.
- Lösung:
 - AI-Playground für Kunden:
 - Bietet eine einfach zu bedienende API-Schnittstelle.
 - Ermöglicht Kunden, Modelle für ihre spezifischen Anwendungsfälle zu nutzen.
 - Bereitstellung von Deployment-Templates:
 - Schnelle Bereitstellung von Modellen über API-Schnittstellen.
 - Templates erleichtern die Integration und Nutzung neuer Modelle.
 - Beratung bei der Umsetzung:
 - Unterstützung der Kunden bei der Implementierung ihrer Use-Cases.
 - Expertenberatung im Umgang mit Foundational Models.

Aufgabengebiete und Schwerpunkte



- Aufgabengebiete
 - Erstellung einer einfachen API-Schnittstelle für eine breite Palette von Anwendungsfällen.
 - Implementierung von Flexibilität, um Modelle in verschiedenen Aufgabengebieten zu integrieren.
 - Entwicklung von Templates für die schnelles Deployment von Modellen in verschiedenen Aufgabengebieten.
 - Anpassung der Deployment-Templates an die spezifischen Schwerpunkte der möglichen Kundenprojekte, um eine optimale Integration zu gewährleisten.
- Aufgabenschwerpunkte
 - Softwareentwicklung / Softwarearchitektur / Webentwicklung
 - MLOps / CI CD
- Teamgröße
 - 2 – 4 Personen
- Ort
 - Campus Steinfurt, Home Office, Büro Münster
- Zeiten
 - Nach Vereinbarung

Geben Sie Ihre Kapitelüberschrift ein

Ansprechpartner



Prof. Dr.-Ing. Jürgen te Vrugt

Fachbereich Elektrotechnik
und Informatik

- Stegerwaldstraße 39, 48565 Steinfurt, Raum: E239a
- Tel: 02551 9-62582
- vrugt@fh-muenster.de



Vadim Shaibe

Informationsfabrik GmbH /
Fachbereich Elektrotechnik
und Informatik

- Albersloher Weg 10c, 48155 Münster
- Tel:
- vshaibe@informationsfabrik.de