

Firmenprofil

KI / ML / LLM



Elinext Unternehmensübersicht

Seit **1997**

In der individuellen
Softwareentwicklung

7

Entwicklungsze
ntren in Europa
und Asien

700+

Interne Mitarbeiter
85 % sind
Softwareingenieure

300+

Kunden weltweit

Fokus auf spezifische Bereiche:



Web- und Mobile-Apps



UI/UX-Design



CRM & Kundenbindung



ERP & Anlagenverwaltung



IoT & Infrastrukturmanagement



Cloud Computing & SaaS-Entwicklung



Blockchain



DevOps

Qualitätszertifiziert

Sichergestellt durch das Elinext-
Managementsystem:



Zertifiziertes
Qualitätsmanag
ement



Zertifiziertes
Informationssicherheits
management



Google Cloud-
zertifiziert



AWS-
zertifiziert



MS Azure-
zertifiziert

Nachgewiesen durch
spezielle externe Audits:

- Code-Review
- Statische Analyse
- Dynamische Analyse
- QA und Unit-Tests
- Continuous Integration
- Regeln und Prozesse

Kontinuierliche
Kompetenzentwicklung:

- Best-Practice- und Wissensaustausch im Onboarding-Prozess.
- Professionelle Schulungen, einschließlich externer Kurse.
- Entwicklerkonferenzen und internationale Hackathons

Technologie-Spotlight: KI / ML

Frameworks und Bibliotheken



TensorFlow



Keras



PyTorch



scikit-learn



Pandas



OpenPose



PyCaret



Sprachen



Python



Java



Node.js



C++



Scala

Modelle und Algorithmen



Faster
R-CNN



GAN



Inception
V3



Isolation
Forest



BERT



GPT

Cloud



Azure



AWS



GCP



Amazon
EC2



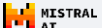
Digital
Ocean



Amazon
SageMaker

Technologie-Spotlight: LLM

Modelle:

 ChatGPT	 Gemini	 Olmoko
 Claude	 Mistral	 Sora
 LLAMA	 Mixtral	

Techniken:

✓ Zero-Shot Prompting	✓ Chain-of-Thought	✓ Self-Consistency
✓ GraphPrompts	✓ Reflexion	✓ Active-Prompt
✓ Few-Shot Prompting	✓ Meta Prompting	✓ Generated Knowledge
✓ Multimodal CoT	✓ Prompt Chaining	✓ Directional Stimulus
✓ ReAct	✓ ART	✓ APE
✓ PAL	✓ RAG	✓ ToT

Kunden über unsere KI-Expertise



Verschiedene Projekte für die Telekommunikationsbranche, insbesondere Echtzeit-Software zur Überwachung der IT-Infrastruktur mit KI-basierten Vorhersagealgorithmen

Laufende Zusammenarbeit
seit 2002

Dediziertes Team aus 70
Entwicklern und QA-
Ingenieuren

Agiler
Softwareentwicklungsprozess
(SDLC)

YOKOGAWA 

Ein deutsches Biopharma-Softwareunternehmen hat mit uns zusammengearbeitet, um den Code für prädiktive Biofertigungslösungen mithilfe von Digital Twins zu optimieren. Wir haben die Codestabilität verbessert, die Verarbeitungsgeschwindigkeit erhöht und Module optimiert, wodurch die Leistung des Produkts gesteigert wurde.

Dreimonatiges Projekt

3 Entwickler, QA,
Projektmanager, Business-
Analyst, UI/UX-Designer

Time and Materials



Wir haben eine Webanwendung für eine Rating-Agentur aus New York entwickelt, um Daten zu Gesundheitsleistungen zu analysieren und zu visualisieren. Die in vier Monaten fertiggestellte Plattform bietet komplexe Datenverarbeitung, statistische Analysen und eine benutzerfreundliche Oberfläche, mit der Administratoren und Nutzer Daten effektiv verwalten und Ergebnisse in verschiedenen Formaten exportieren können.

Mehrere Monate

3 Entwickler, QA-Ingenieur,
Projektmanager, Business-
Analyst und UI/UX-Designer

Time and Materials

Machine Learning

Prädiktive Analytik

+ Vorhersage der Kundenabwanderung

+ Bedarfsprognose und Preisvorhersage

+ Vorhersage des Kreditrisikos

+ Vorhersage von Finanzparametern (Refinanzierungssatz, Aktienrenditen usw.)

+ Hyperpersonalisierte Empfehlungen

Intelligente Automatisierung

+ Automatisierte Dokumentenverarbeitung

+ Logistik- und Routenoptimierung

+ Prioritätsbasierte Kategorisierung von Support-Tickets

+ Optimiertes Bestandsmanagement

+ Vorausschauende Wartung

Anomalieerkennung

+ Erkennung von Identitätsdiebstahl

+ Erkennung von Fertigungsfehlern

+ Betrugserkennung (Kreditkartenbetrug, Steuerbetrug, Versicherungsbetrug)

+ Überwachung der Telekommunikationsnetzwerkleistung und Anomalieerkennung

+ Erkennung medizinischer Anomalien

Computer Vision

Objektdetektion und -erkennung

- | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------|
| + Objektdetektion, -identifizierung und -verfolgung | + Zählung von Menschenmengen | + 3D-Szenenrekonstruktion |
| + Erkennung handgeschriebener Zeichen | + Qualitätsprüfung und -kontrolle | |

Bild- und Videoverarbeitung

- | | | |
|--|---|--|
| + Bildsegmentierung und Merkmalsextraktion | + Erkennung von NSFW-Inhalten (Not Safe For Work) | + Bewegungserkennung und Aktivitätserkennung |
| + Gestenerkennung | + Szenen- und Kontextverständnis | |

Gesichtserkennung

- | | | |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| + Gesichtsdetektion und -erkennung | + Analyse von Gesichtsmerkmalen, -texturen und -mustern | + Emotionsanalyse |
| + Biometriebasierte Authentifizierung | | |

Natural Language Processing

Sentimentanalyse und Meinungsanalyse

+ Automatische
Spracherkennung (ASR)

+ Polaritätsklassifizierung
(positiv, negativ, neutral)

+ Analyse von Produktfeedback
und Kundenbewertungen

+ Social-Media-Monitoring

+ Emotionserkennung

Chatbots und virtuelle Assistenten

+ Adaptives Lernen aus jeder
Interaktion

+ Antworten basierend auf
benutzer-, sitzungs- oder
domänenbasiertem Kontext

+ Multichannel-Support

+ Integration mit Drittsystemen

Large Language Models (LLMs)

+ Anpassung und
Feinabstimmung
vortrainierter LLMs

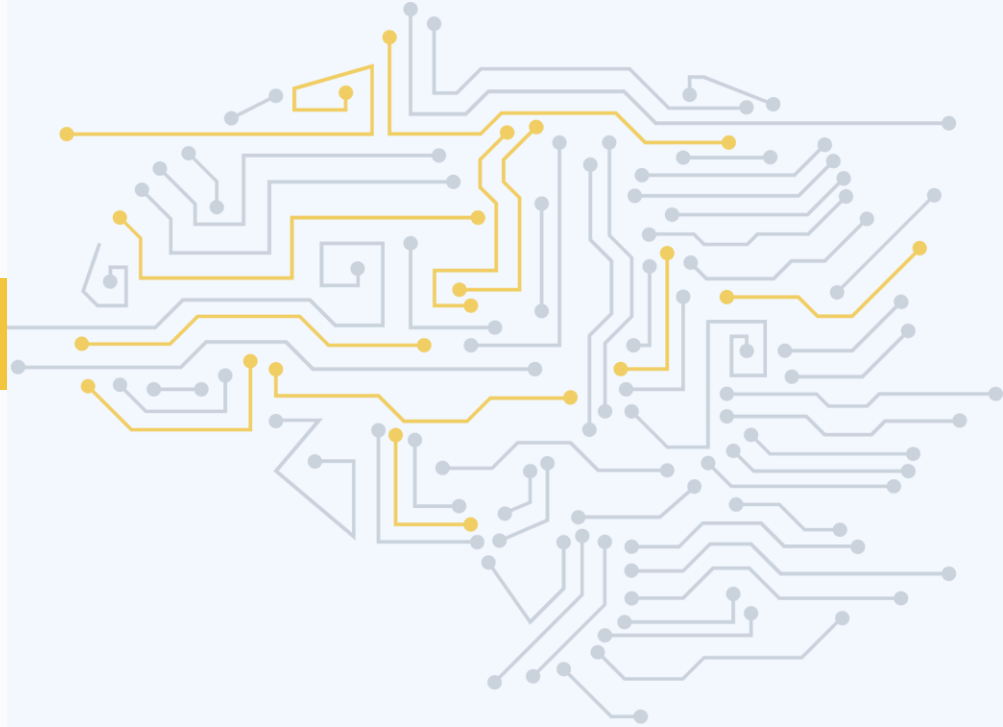
+ LLM-Integration und API-
Entwicklung

+ Entwicklung individueller
LLM-basierter Anwendungen

+ Kosten- und
Leistungsoptimierung für
LLMs

+ Fortgeschrittene Prompt-
Engineering-Techniken

KI-Projekte



KI-Tool für die Überwachung von Telekommunikationsnetzwerken weltweit

Das Elinext-Team half bei der Entwicklung einer einzigartigen Lösung, die virtuelle und physische Netzwerk-Switches in derselben Schnittstelle kombiniert, damit Endnutzer komplexe IT-Infrastrukturen effektiv verwalten können.

[Mehr erfahren ->](#)

Funktionen

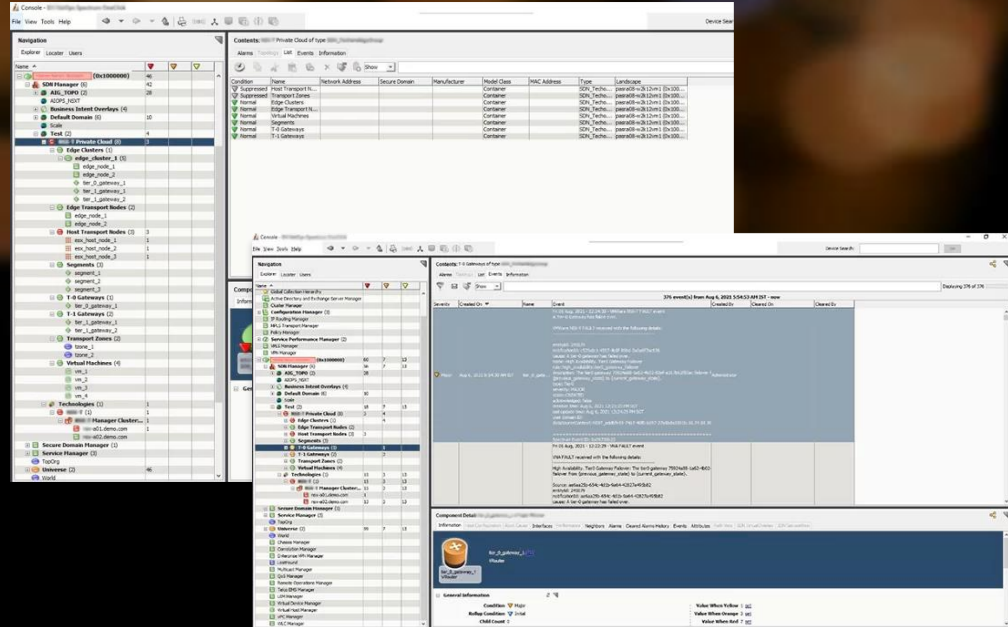
- Bereitstellung von Echtzeitinformationen zu IT-Infrastrukturobjekten
- Erfassung von Leistungsstatistiken zur Hardware

Technologien

- JAVA
- SPRING
- HIBERNATE
- REACT
- JMS
- PHP
- C/C++
- ORACLE
- MYSQL
- AJAX

KUNDE

Ein multinationaler Anbieter von Telekommunikationssoftware und -hardware



Codeoptimierung für ein biopharmazeutisches Unternehmen

Der Kunde beauftragte zwei Elinext-Teams: eines, um den Code zu optimieren und die PoC-Entwicklung zu beschleunigen, und das andere, um Open-Source-Module für den Modulationsprozess zu erforschen und zu optimieren.

[Mehr erfahren ->](#)

Funktionen

- Reduzierung der Anzahl der Parameter im ursprünglichen Modul von 30 auf 5 für eine schnellere Datenverarbeitung
- Entwicklung eines KI-Algorithmus, der es dem System ermöglicht, Daten an andere Module zu senden und zu visualisieren

Technologien

- DJANGO
- PYTHON
- FASTAPI
- MYSQL

KUNDE

Ein deutscher Anbieter von Softwarelösungen für die Biopharma-Branche

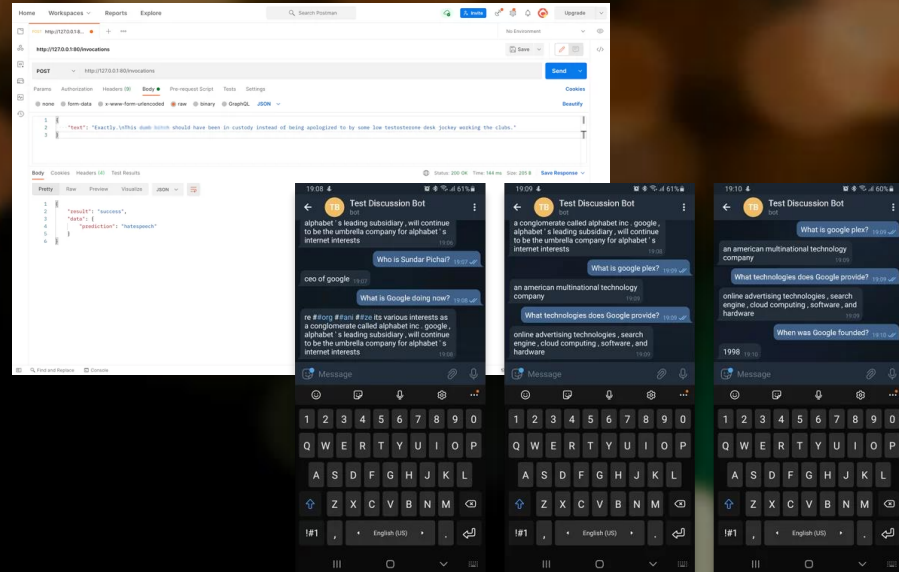


Funktionen

- ML-Modelltraining mit Open-Source-KI
- Automatisiertes Docker-Deployment
- Training des Bots anhand einer Wissensdatenbank
- Die Möglichkeit für Administratoren, den Kontext zu ändern, zu erweitern und zu ersetzen

Technologien

- HATEXPAIN DATASET
- GPT-2
- GITHUB
- AMAZON EC2
- BERT MODEL
- HTTP API
- TELEGRAM API



Anwendung zur Sentiment- Sprachanalyse

Der Kunde beauftragte Elinext mit der Entwicklung einer Software zur Emotionserkennung, die es den Mitarbeitern ermöglicht, die Emotionen der Anrufer automatisch zu erkennen und entsprechend zu reagieren.

[Mehr erfahren ->](#)

Funktionen

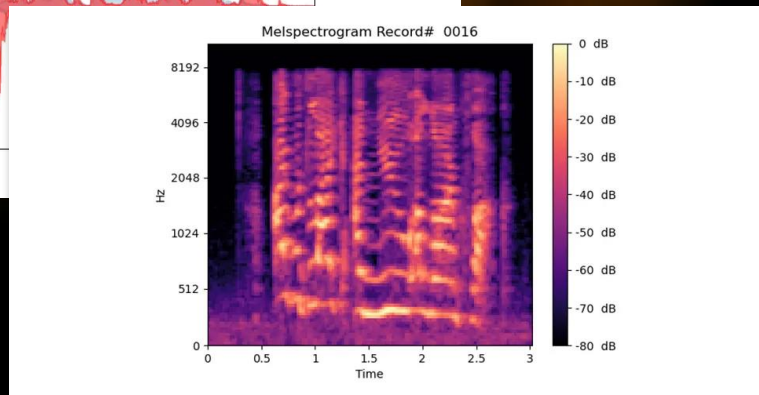
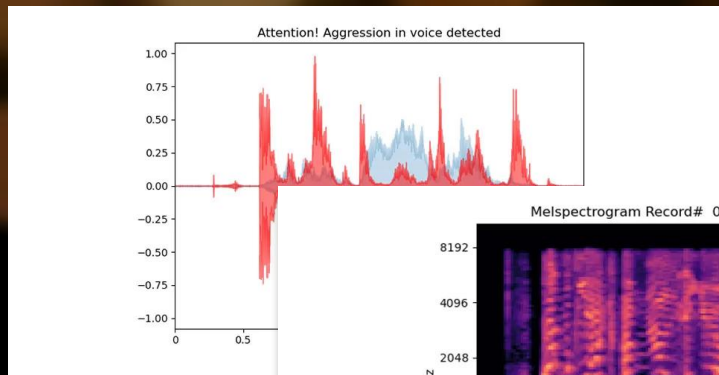
- Nutzung des Crowd-Sourced Emotional Multimodal Actors Dataset (CREMA-D) für das Datentraining.
- Verwendung des LebROSA-Pakets zur Extraktion von Klangmerkmalen.
- Erstellung neuronaler Netzwerkmodelle auf Basis von Keras und Tensorflow.

Technologien

- JAVA
- RETROFIT
- PYTHON
- FLASK
- ANDROID SDK
- PYDUB
- MLP
- CNN

KUNDE

Ein britisches Call-Center



Social-Media-Sentiment-Analyse-Software

Das Projekt ist eine Sentiment-Analyse-Lösung, die schnell die Emotionen in Tweets zu den Wahlen analysiert und der Agentur hilft, besser zu verstehen, was das Ranking einer Partei beeinflusst.

[Mehr erfahren ->](#)

Funktionen

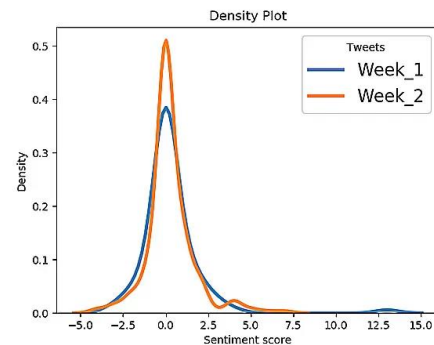
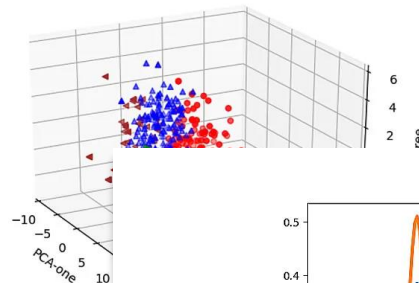
- Extraktion von Tweets nach Schlüsselwörtern, Zeitintervallen usw.
- Textbereinigung und Verarbeitung natürlicher Sprache
- Identifizierung der positiven oder negativen Einstellung des Publikums
- Berechnung durchschnittlicher Sentiment-Werte
- Datenvisualisierung

Technologien

- PYTHON
- KERAS
- PANDAS
- NUMPY
- TWEETPY
- JSON
- GENSIM
- MORFEUSZ
- SCIKIT-LEARN
- MATPLOTLIB

KUNDE

Eine polnische Analyseagentur



Prädiktive Analytik zur Nachfrageprognose

Die ML-Ingenieure von Elinext entwickelten einen robusten ML-Algorithmus zur Vorhersage der Einzelhandelsnachfrage. Die Genauigkeit des Algorithmus brachte Elinext unter die besten zehn von 5.500 Teilnehmern im bekannten M5 Forecasting Accuracy-Wettbewerb.

[Mehr erfahren ->](#)

Funktionen

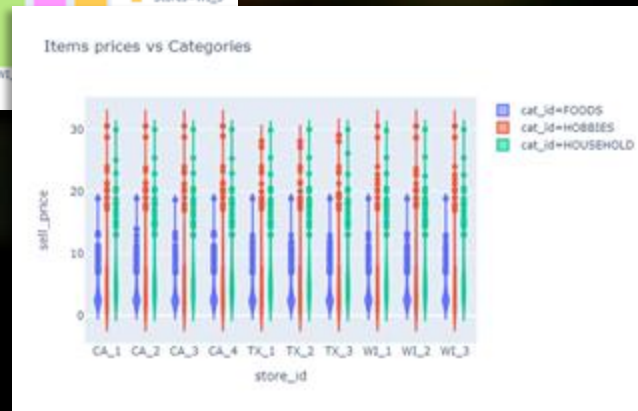
- Beschaffung von Einzelhandelsdaten und Vorbereitung des Trainingsdatensatzes
- Analyse von Ansätzen und Auswahl des besten Frameworks
- Erstellung eines ML-Modells mit fast 30 Merkmalssätzen (verzögerte Verkaufswerte, saisonale Effekte, Preis und mehr)

Technologien

- LIGHTGBM
- PYTHON
- ARIMA

KUNDE

Ein internes Projekt



Diagnosetool für Lungenentzündung

Der Kunde beauftragte Elinext, seine Plattform um ein ML-gestütztes Diagnosetool zu erweitern, das Lungenröntgenbilder analysiert und Anzeichen einer Lungenentzündung erkennt.

[Mehr erfahren ->](#)

Funktionen

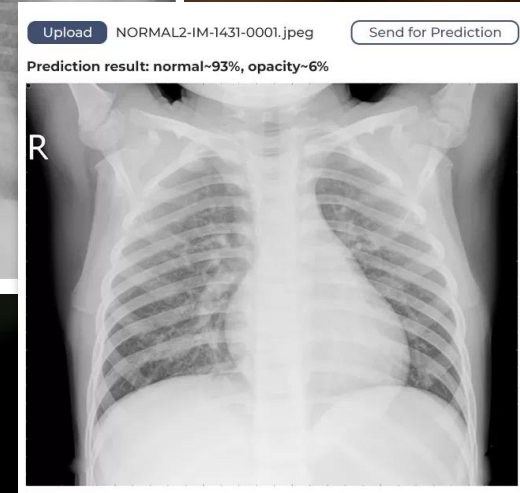
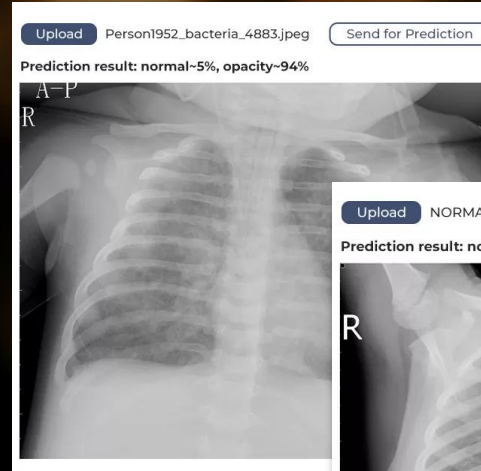
- Verwendung des neuronalen Netzwerks InceptionV3
- Vorbereitung des Trainingsdatensatzes (Subsampling und Eingrenzung auf die relevante Auswahl)
- Überwachung der Trainingsmetriken
- Manuelles und automatisiertes Modelltesting
- Verwendung binärer Identifikation

Technologien

- NUMPY
- PYTHON
- TENSORFLOW
- HTML5
- JAVASCRIPT
- OPENCV
- DOCKER
- KAGGLE

KUNDE

Ein Anbieter einer Gesundheitsplattform



Tiererkennungsdienst

Der Kunde, der über ausgedehnte Jagdgebiete verfügt, beauftragte Elinext mit der Entwicklung einer zuverlässigen Lösung zur Erkennung und Identifizierung von Tieren in seinen Videostreams.

Funktionen

- Abdeckung von mehr als 400 menschlichen Aktivitäten
- Datenannotationstool zur Vorbereitung von Trainingsdatensätzen
- Training und Verwaltung des Datenmodells

Technologien

- Pytorch
- ResNet-50-FPN-Backbone
- Faster R-CNN



Erkennung des menschlichen Skeletts

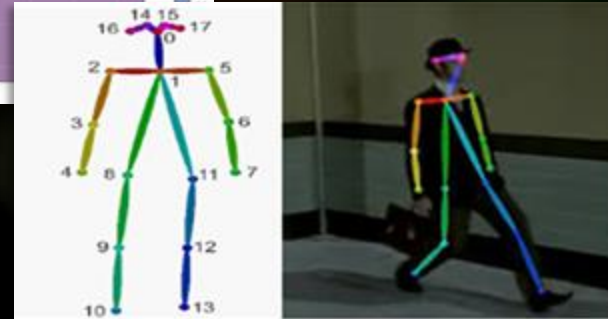
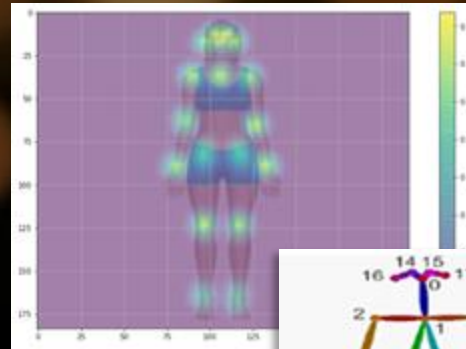
Das Elinext-Team lieferte eine ML-gestützte Lösung zur Erkennung und Diagnose von Krankheiten anhand menschlicher Körperbewegungen.

Funktionen

- Erstellung eines Videos, in dem eine Person durch ihre Gelenke dargestellt wird
- Erkennung und Verfolgung von Gelenken
- Abdeckung von über 400 menschlichen Aktivitäten

Technologien

- Tensorflow
- OpenCV
- OpenPose



Gesichtserkennungslösungen

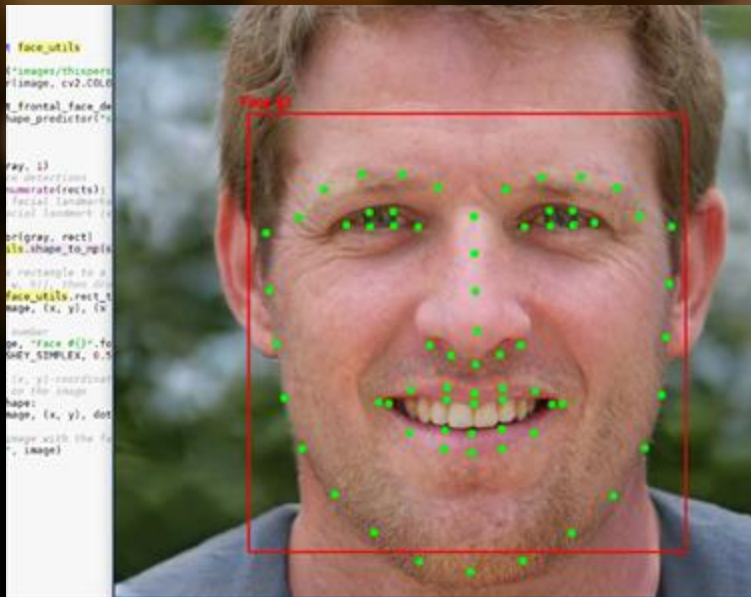
Das Projekt umfasste die Entwicklung einer Gesichtserkennungslösung zur präzisen Identifizierung von Gesichtern und die Gewährung des persönlichen Zugangs zum Gebäude. Das für Schulen in Kasachstan entwickelte System nutzt ML-gestützte Gesichtserkennung, um den Zugang zum Schulgelände zu ermöglichen.

Funktionen

Gesichtserkennung
Live-Bildanalyse

Technologien

- OpenCV
- PIL
- NumPy face_recognition library



Detektor für gefälschte Gesichter

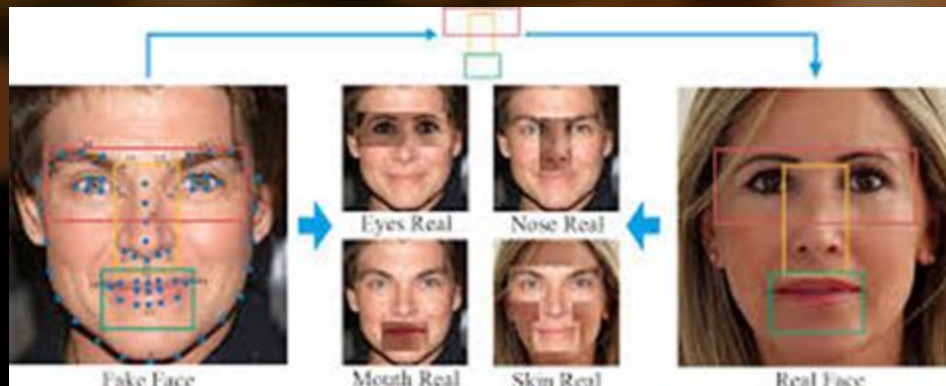
In diesem F&E-Projekt entwickelten die Ingenieure von Elinext eine Lösung, die gefälschte und echte menschliche Gesichter erkennen kann. Zu diesem Zweck wurden zwei Modelle trainiert – eines zur Generierung gefälschter Gesichter und das andere zur Erkennung gefälschter Gesichter.

Funktionen

- Echte Bilder werden in den Detektor eingespeist
- Der Generator erzeugt gefälschte Bilder, die ebenfalls in den Detektor eingespeist werden
- Berechnung des Backpropagation-Fehlers für den Detektor
- Es werden erneut gefälschte Gesichter generiert und dem Detektor zugeführt, jedoch als echt markiert
- Erneute Berechnung des Backpropagation-Fehlers, wobei die Optimierung jedoch nur auf den Generator angewendet wird

Technologien

- Torch
- Matplotlib
- NumPy
- GAN



Stereo-Gesichtsdetektor

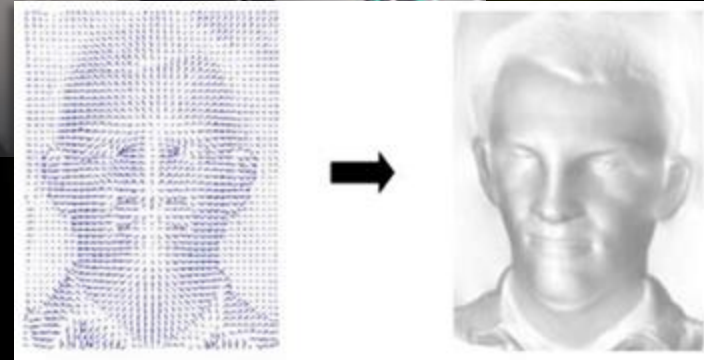
Das Projekt konzentriert sich auf die Gesichtserkennung in Videostreams mit dem Ziel, die 3D-Position eines Gesichts im Raum zu bestimmen.

Funktionen

- Entwicklung eines Systems zur Verfolgung der 3D-Koordinaten eines Gesichts
- Konfiguration zweier Videostreams von Kameras als Stereopaar

Technologien

- OpenCV
- NumPy
- Pandas



Chatbot

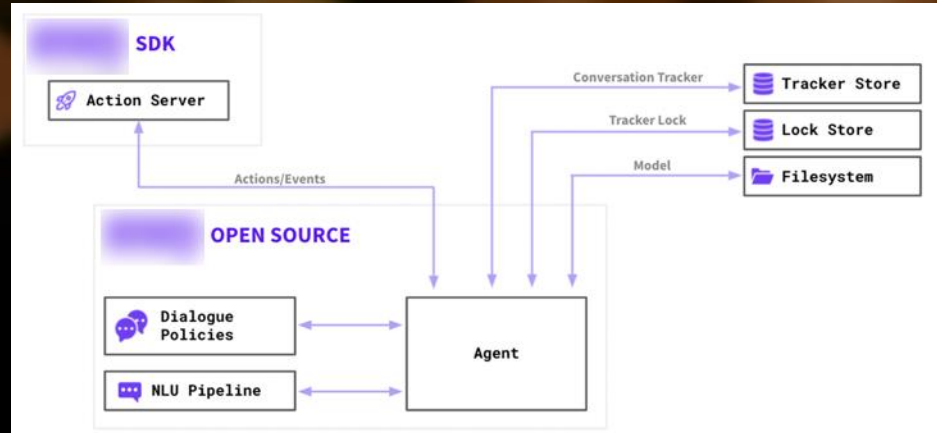
Elinext entwickelte einen auf dem Rasa framework basierenden Conversational-AI-Assistenten, um Kundenanfragen auf der Website zu beantworten und dabei Zeit und Kosten zu sparen.

Funktionen

- Führen eines Dialogs mit einem Websitebesucher
- Erkennung von Fragen und Intents
- Extraktion relevanter Entitäten aus den Anfragen
- Unterstützung für englische und spanische Sprachmodelle

Technologien

- Rasa framework



NLP-Modell zur Textverarbeitung

Die Lösung ermöglicht den Abgleich von Wörtern aus Nutzertexten mit denen in einer Datenbank und bietet den Nutzern verbesserte Formulierungen aus der Datenbank. Das Tool unterstützt Nutzer bei der Erstellung wirkungsvoller Slogans und Phrasen, indem es die Ergebnisse früherer Kampagnen analysiert und den Text optimiert.

Funktionen

- Suche nach Wörtern, die dem Text des Nutzers und den Texten in Datenbanken entsprechen
- Verarbeitung von Texten zur Ergänzung von Tags und Triggern
- Mehrsprachige Unterstützung

Technologien

- spaCy
- Matcher



Telegram-Bot

Bereitstellung eines Telegram-Bots zur Erleichterung von Gesprächen mit Nutzern und zur Unterstützung bei der Suche nach Informationen in einem bestimmten Bereich.

Funktionen

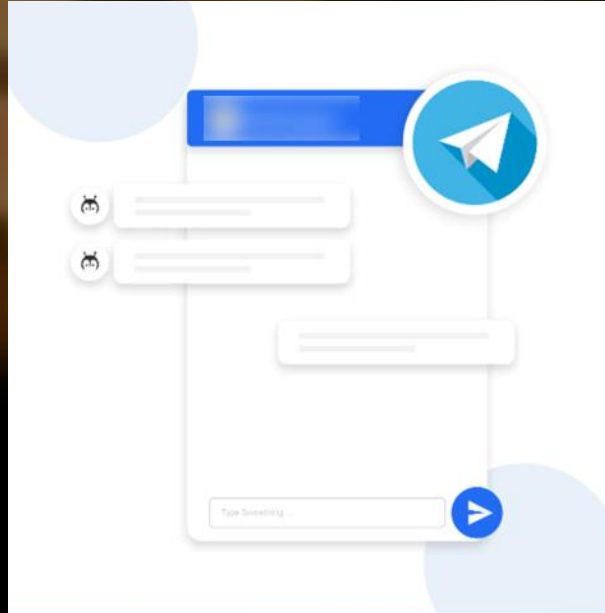
- Nutzung des BERT-Modells zur Suche nach der besten Antwort im Text
- Integration mit Telegram

Technologien

- Pytorch
- Transformers
- BERT

KUNDE

Ein amerikanisches Technologieunternehmen



Document AI

Das Elinext-Team nutzte Googles Document AI, um einen Dokumentprozessor zu erstellen, der die Verarbeitung von PDF-Dokumenten vereinfacht. Durch den Einsatz des Tools können Unternehmen manuelle Prozesse automatisieren und menschliche Fehler reduzieren.

Funktionen

- Extraktion unstrukturierter Daten aus Dokumenten
- Umwandlung in strukturierte Daten (spezifische Felder in einer Datenbank), wodurch das Verständnis und die Analyse erleichtert werden

Technologien

- Document AI

Anomalieerkennung

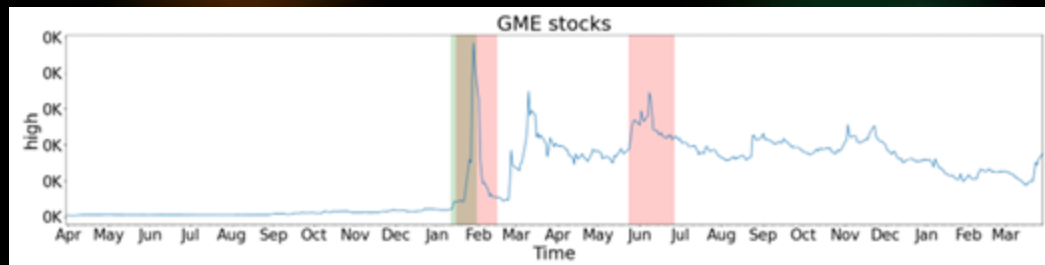
Das Ziel des Projekts war die Erkennung von Anomalien in Zeitreihendaten. Dabei wurden zwei Datensätze verwendet: Taxiverkehr in New York und Finanzdaten zu Aktienmarktmanipulationen in den USA seit 2015.

Funktionen

- Schaffung von Transparenz bei Angebot und Nachfrage von Taxis zur Verbesserung der Effizienz des städtischen Taxisystems
- Identifizierung ungewöhnlicher Aktienkursdynamiken

Technologien

- TadGAN
- Isolation forest
- PyCaret



Analyse der Anleiherenditen

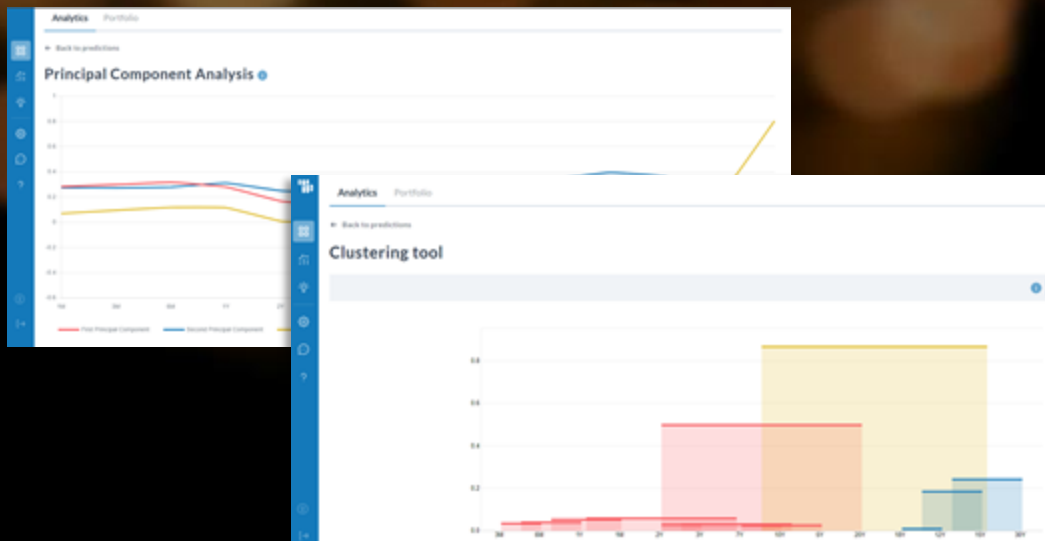
Das Elinext-Team entwickelte eine Lösung, die Zeitreihendaten zu Anleiherenditen analysiert, um verschiedene Zinssätze zu prognostizieren und das Portfolio zu optimieren.

Funktionen

- Verwendung von ARIMA-Modellen und Hauptkomponentenanalyse zur Vorhersage von Renditen verschiedener Anlagen
- Vorhersage des Zinssatzes auf Basis externer Daten
- Ermittlung des Basispunktwerthanstiegs basierend auf der Aktienkursdynamik im Zeitverlauf
- Vorschläge zur Portfoliooptimierung zur Maximierung der Rendite auf Basis eines Anlagesets

Technologien

- TadGAN
- Isolation forest
- PyCaret



Produktkategorisierung für einen Preisaggregator

Elinext-Ingenieure hatten die Aufgabe, Produkte anhand ihrer Textbeschreibungen zu kategorisieren. Diese Kategorien wurden anschließend für die Seitenindexierung von Google verwendet.

Funktionen

- Zuweisung einer Kategorie von 1 bis 27 zu jedem Produkt in einer Datenbank
- Erstellung einer Teilmenge von Produkten mit korrekter Kategoriezuweisung

Technologien

- fasttext library
- Pandas
- NumPy

KUNDE

Ein E-Commerce-Unternehmen



Erkennung von medizinischem Betrug

Das Projekt ist eine Webanwendung, die Krankenhausverwaltern und Versicherungsunternehmen helfen soll, betrügerische Auftragnehmer zu erkennen.

Funktionen

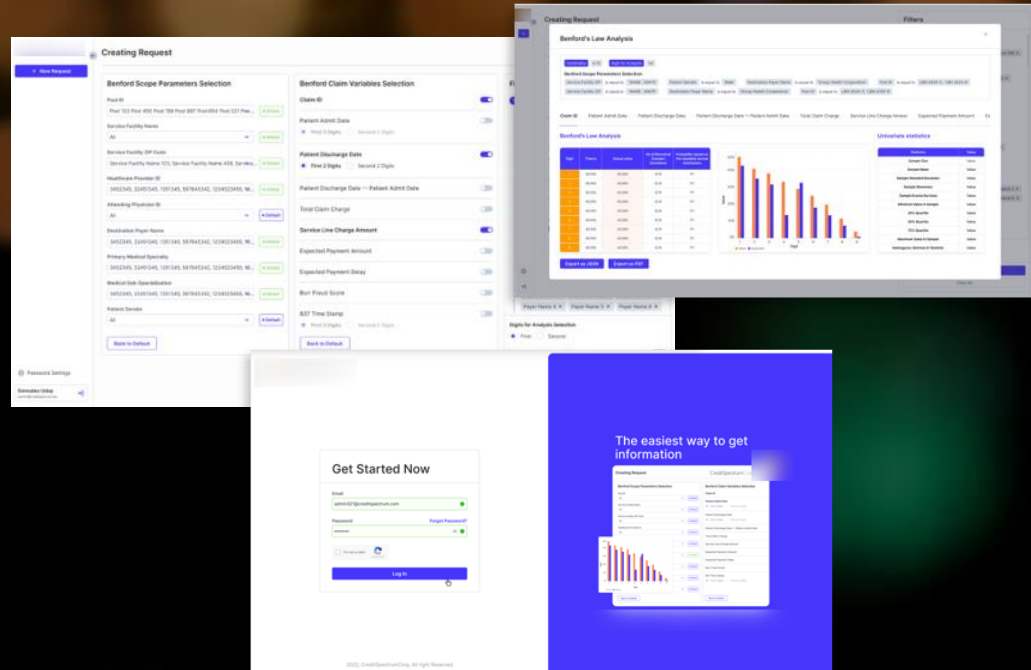
- Erfassung großer Mengen von Berichten aus Gesundheitseinrichtungen
- Berechnung der beobachteten Ziffernverteilung gemäß dem Benford'schen Gesetz und anderer relevanter statistischer Daten
- Identifizierung betrügerischer und verdächtiger Transaktionen

Technologien

- Python
- Pandas
- NumPy
- Angular 16
- PrimeNG
- chart.js

KUNDE

Ein Gesundheitsdienstleister



Analytics-Service für Elektrizitätsunternehmen

Ein kanadisches
Elektrizitätsunternehmen beauftragte
Elinext mit der Bereitstellung seiner
Modelle auf AWS mithilfe des AWS-
Sagemaker-Dienstes.

Funktionen

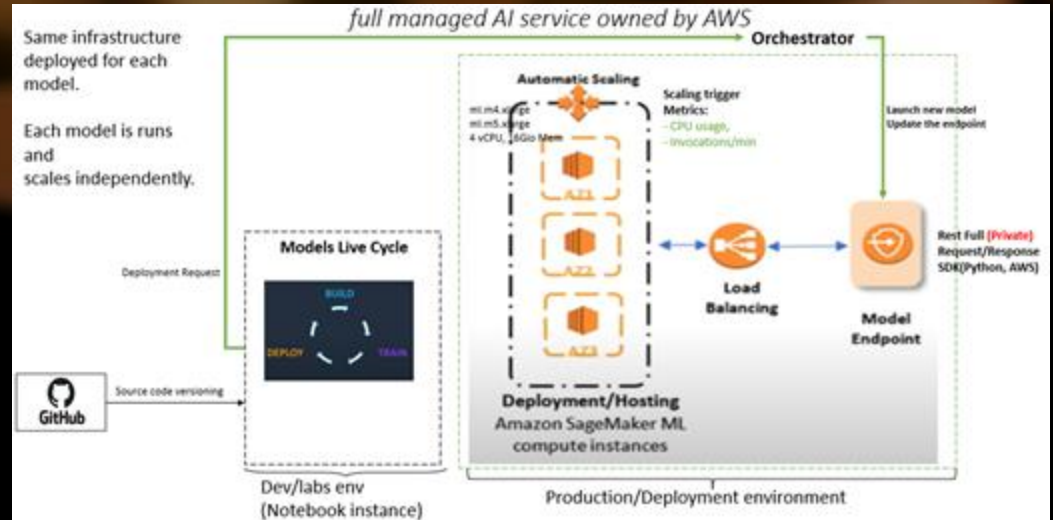
- Automatisierte Code-Bereitstellung
– beim Pushen von Updates auf
GitHub wird das Modell auf AWS
ebenfalls automatisch aktualisiert.

Technologien

- AWS
Sagemaker
- Jupyter
notebook

KUNDE

Ein kanadisches Elektrizitätsunternehmen



Biotechnologisches Machine-Learning-Tool

Ein Biotech-Unternehmen, das Digital-Twin-Lösungen zur Prognose von Produktionsmengen anbietet, wandte sich an Elinext, um die Trainingsprozesse für Machine-Learning-Algorithmen zu optimieren.

Funktionen

- Prozessoptimierung
- Entwicklung von Machine-Learning-Methoden

Technologien

- Python
- Pandas
- NumPy
- CasADi
- NumPyro
- JAX
- Matplotlib

KUNDE

Ein japanisches Biotechnologieunternehmen



Helpdesk-Chatbot - EliAssist

Um IT-Service-Anfragen zu automatisieren und die Nutzerzufriedenheit zu verbessern, entwickelten Elinext-Ingenieure einen intelligenten Chatbot, der mit dem Nutzer interagiert, Daten erfasst und relevante Aktionen ausführt, sei es die Erstellung einer Anfrage oder einer Aufgabe

Funktionen

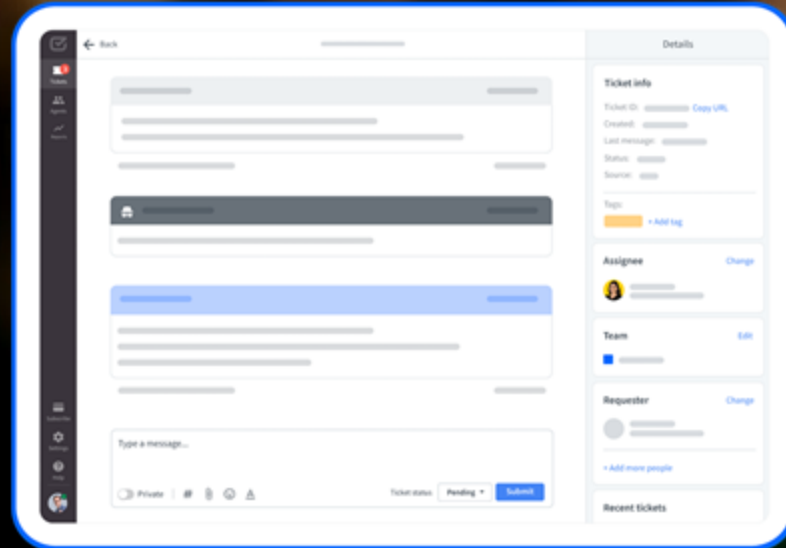
- Erfassung von Daten durch eine Reihe intelligenter Fragen
- Erstellung einer strukturierten Anfrage an den Unternehmensadministrator
- Versenden einer E-Mail
- Erstellen einer Aufgabe in Redmine

Technologien

- Python

KUNDE

Ein internes Projekt



Erkennung von Zahnerkrankungen

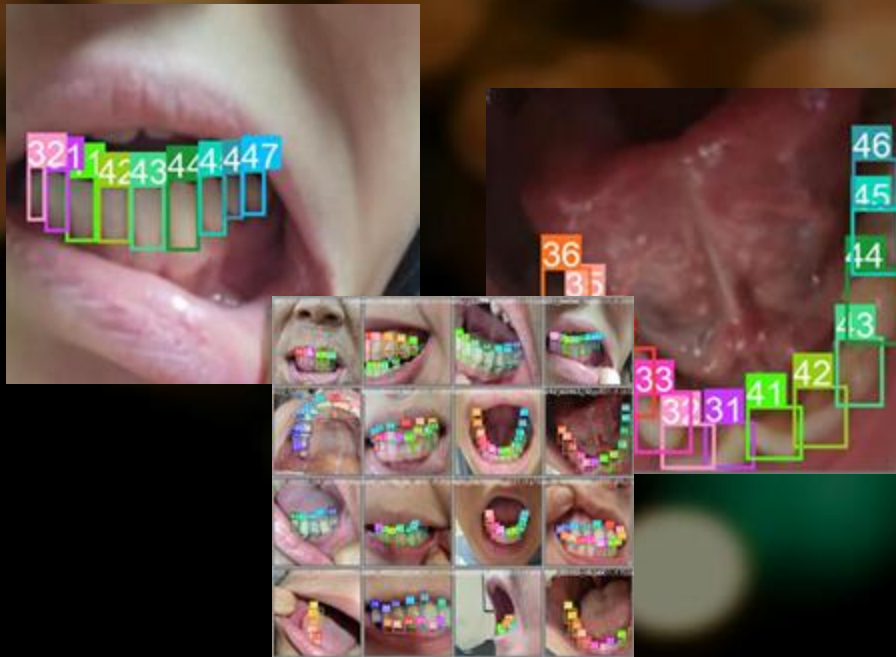
Ein US-amerikanischer Gesundheitsdienstleister beauftragte Elinext mit der Entwicklung einer ML-gestützten Lösung zur automatisierten Erkennung von Zahnproblemen wie Karies, Rissen oder strukturellen Schäden an den Zähnen. Eine frühzeitige Erkennung ermöglicht ein rechtzeitiges Eingreifen und Behandeln und verhindert das Fortschreiten von Zahnproblemen.

Funktionen

- Hochladen des Fotos in das System
- Auswahl der gewünschten Aufgabe, z. B. Erkennung vorhandener oder fehlender Zähne
- Erhalt eines zusätzlichen Kurzberichts zur Ergänzung des Fotos

Technologien

- Python
- Yolo



Inspektionslösung für Solarpaneele

Elinext lieferte eine effiziente Lösung zur Überwachung und Wartung von Solarpaneel-Anlagen. Die Lösung trägt zur Aufrechterhaltung einer optimalen Energieerzeugungseffizienz bei, reduziert dadurch Verschwendung und wirkt sich positiv auf die Umwelt aus.

Funktionen

- Erstellung detaillierter 3D-Modelle basierend auf hochauflösenden Drohnenbildern
- Schnelle Erkennung beschädigter oder verschmutzter Paneele
- Skalierbar zur effizienteren Abdeckung größerer Solarparks

Technologien

- Python
- Flask
- SQL
- React
- Three.js
- Mapbox.js
- WebRTC

KUNDE

Amerikanischer Anbieter für grüne Energie



Erkennung und Vorhersage von Geräteausfällen (EFDP)

Ein führender Anbieter von Lösungen für drahtlose LAN-Infrastruktur beauftragte Elinext mit der Entwicklung einer Lösung, die mithilfe von Predictive Analytics Geräteausfälle für große Unternehmen mit einer enormen Anzahl von Komponenten erkennt und vorhersagt.

Funktionen

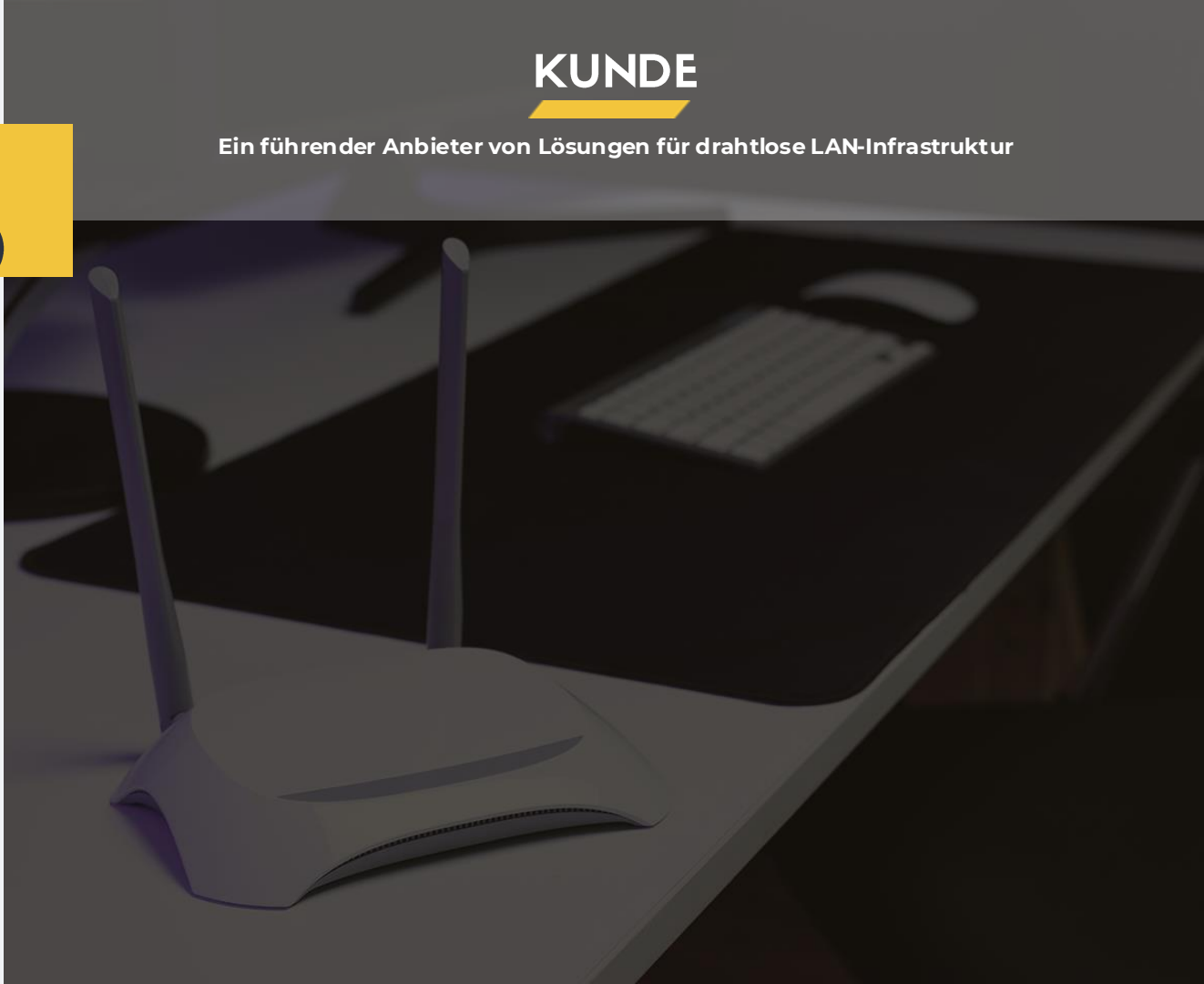
- Analyse umfangreicher Datensätze und Identifizierung von Mustern und Vorboten möglicher Ausfälle
- Vorhersage von Geräteausfällen in komplexen und weitläufigen Infrastrukturen
- Minimierung von Wartungskosten und Ausfallzeiten

Technologien

- Python

KUNDE

Ein führender Anbieter von Lösungen für drahtlose LAN-Infrastruktur



Sprachgesteuerte Mobile Anwendung für Lagermitarbeiter

Elinext entwickelte eine Android-App zur Spracherkennung für einen führenden französischen Anbieter von Kühlkettenlagern. Diese App, die mit einem Headset verwendet wird, steigert die Produktivität der Mitarbeiter durch freihändige, sprachgesteuerte Arbeitsabläufe für eine sichere, effiziente und präzise Kommissionierung und Verpackung.

Funktionen

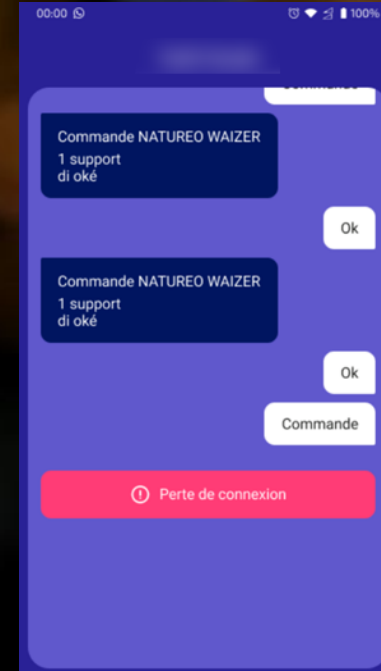
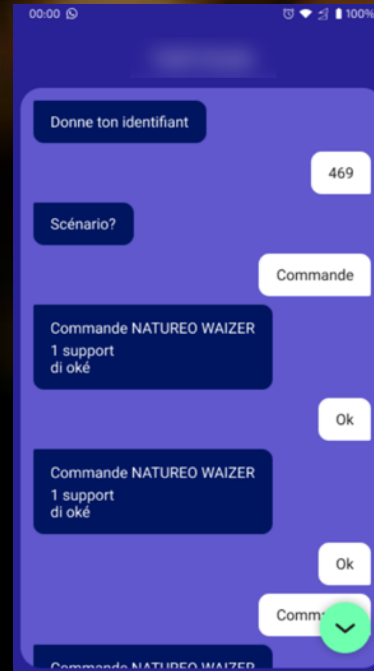
- Kompatibilität mit gängigen Headsets
- Fähigkeit, Sprache in Text und Text in Sprache umzuwandeln
- Senden von Anfragen an das Warehouse Management System und Empfangen von Antworten
- Anzeige von Prozessprotokollen auf der Benutzeroberfläche

Technologien

- Kotlin
- Retrofit
- Room database
- Dagger 2
- Jetpack Compose
- MVVM

KUNDE

Ein führender französischer Anbieter von Kühlkettenlagern



Individuelle Raummöblierung

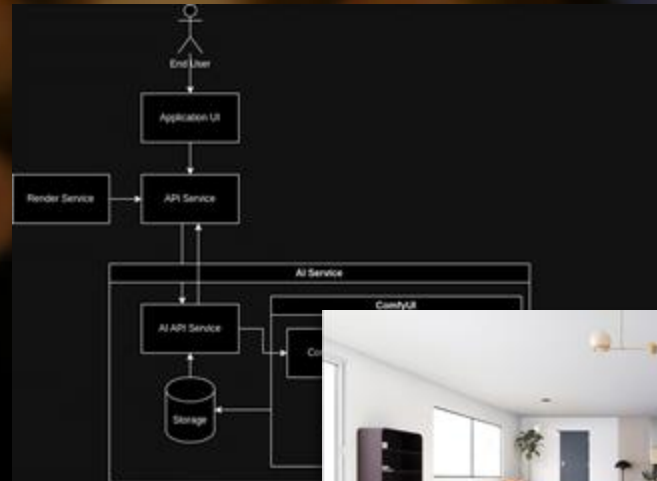
Das Projekt umfasst eine Lösung, die einen Raum aus einem Foto identifiziert und dessen 3D-Modell wiederherstellt, wodurch eine umfassende Ansicht des Raums entsteht. Diese Lösung ist besonders nützlich für Innenarchitektur- und Visualisierungsaufgaben und hilft dem Kunden, neue Kunden zu gewinnen und den Möbelverkauf zu steigern.

Funktionen

- Identifizierung eines Raums mit seinen Maßen anhand eines bereitgestellten Bildes
- Entfernen von Möbelobjekten aus dem Bild
- Erleichterung der Anordnung individueller Möbel innerhalb des identifizierten Raums

Technologien

- ComfyUI
- AI API Service



Fahrzeugpass-Leser

Eine hochmoderne mobile Anwendung für Schweizer Autohändler, die die Funktion der optischen Zeichenerkennung (OCR) bietet, um den Verkaufsprozess von Fahrzeugen zu optimieren.

Funktionen

- Erfassung des technischen Fahrzeugpasses, der in 4 Sprachen verfügbar ist
- Automatisches Extrahieren und Verarbeiten der erforderlichen Informationen
- Durchführung von Datenbankabfragen
- Bietet dem Händler eine sofortige Bewertung des Kundenfahrzeugs

Technologien

- OCR - Google Vision
- Java

Nomenclature Nomenclatura Nomenclature	01-06					A	Rechts Recht Recht				Weiss		
01	Nomen, Vornamen Nomi, Cognomi					17	Rechts, Verordnungen Leggi, Decreti Leggi, Decreti				Code 001		
	Nomen, patronym Cognome, nom Domicile						Art der Fahrnisse Genere di veicoli Genere di veicoli						
	Nomen, patronym Cognome, nom Domicile						Marken und Typen Marche e tipi Marche e tipi						
02	Definitionen Date de naissance Date de naissance					28	Zeichensystem Chiffre Chiffre				Code 161		
	Assurance Assicurazione Assicurazione						Klassifikation Categorie Categorie						
	Assurance Assicurazione Assicurazione						Farbe Couleur Couleur						
13	Klassifikation Klassifikation Klassifikation					29	Platz Place Place				1740		
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
14	Klassifikation Klassifikation Klassifikation					30	Platz Place Place				480		
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
15	Klassifikation Klassifikation Klassifikation					31	Platz Place Place				2220		
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
16	Klassifikation Klassifikation Klassifikation					32	Platz Place Place				2000		
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
17	Klassifikation Klassifikation Klassifikation					33	Platz Place Place				75		
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
18	Klassifikation Klassifikation Klassifikation					34	Platz Place Place				B6d		
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
19	Klassifikation Klassifikation Klassifikation					35	Platz Place Place				B6d		
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
	Klassifikation Klassifikation Klassifikation						Platz Place Place						
2													

System zur Aktivitätsverfolgung und Empfehlung

Das Projekt ist eine benutzerfreundliche Anwendung, die ein personalisiertes Erlebnis bietet, indem sie die Nutzeraktivität verfolgt und prädiktive Algorithmen nutzt, um den Tagesablauf zu optimieren. ATR reduziert unnötige Fahrten und fördert ein effektives Zeitmanagement.

Funktionen

- Überwachung von Schritten und Aktivität
- Erstellung eines individuellen Kalenders mit maßgeschneiderten Angeboten und Vorschlägen basierend auf den Routinen der jeweiligen Person
- Eine umfassende Analysekomponente, die auf mathematischen und statistischen Bibliotheken basiert, zur präzisen Erfassung von Standorten, Dauer und Mustern der Nutzer

Technologien

- Python
- TensorFlow
- Java
- Node.js

KUNDE

Ein Wellness-Unternehmen



Ein KI-Bot für Besprechungsnotizen

Das Elinext-Team arbeitet an einer KI-gestützten Softwarelösung zur Erstellung von Besprechungsprotokollen, die als Rechtsdokumente strukturiert sind, und bietet damit einen einzigartigen Wettbewerbsvorteil auf dem Markt.

Funktionen

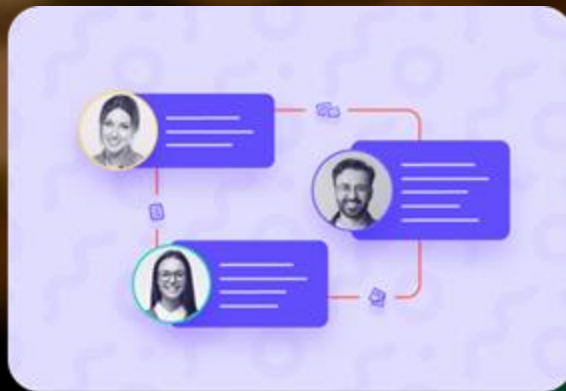
- Teilnahme an Besprechungen
- Zuhören und Erkennen der Sprache der Teilnehmer
- Erstellen von Notizen
- Erstellen eines Berichts

Technologien

- Python
- AWS

KUNDE

Ein internes Projekt



Lösung zur Venenerkennung

Ein Kunde aus Frankreich benötigte Unterstützung bei seinem Gerät zur Diagnose und Behandlung von Blutgefäßen mittels Ultraschall. Unsere Aufgabe bestand darin, einen Computer-Vision-Algorithmus zu entwickeln, der auf dem Gerät läuft und die Diagnosegenauigkeit verbessert.

Funktionen

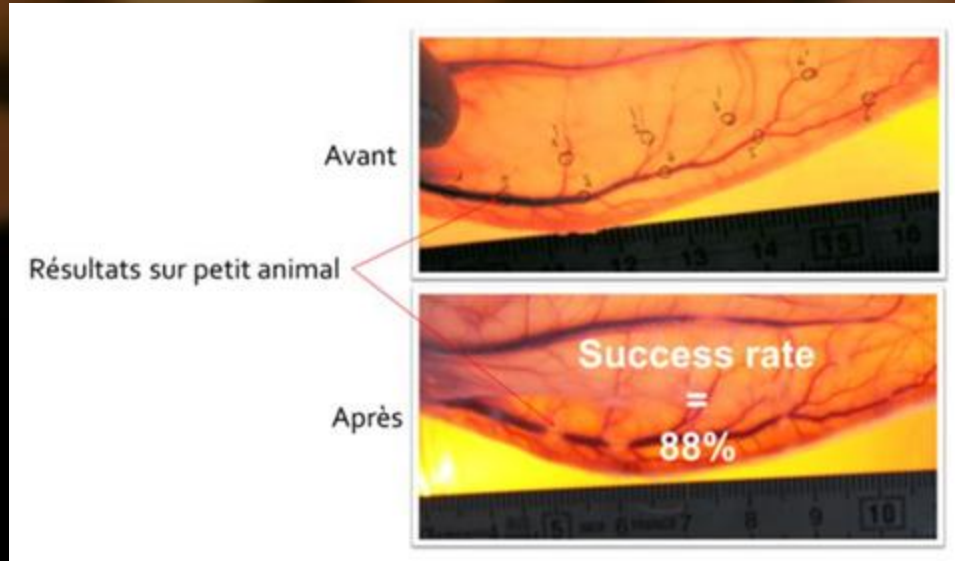
- Erkennung von Venen auf den Kameras des Ultraschallgeräts
- Anweisung an das Gerät zu stoppen, wenn eine Vene den Sichtbarkeitsbereich verlässt

Technologien

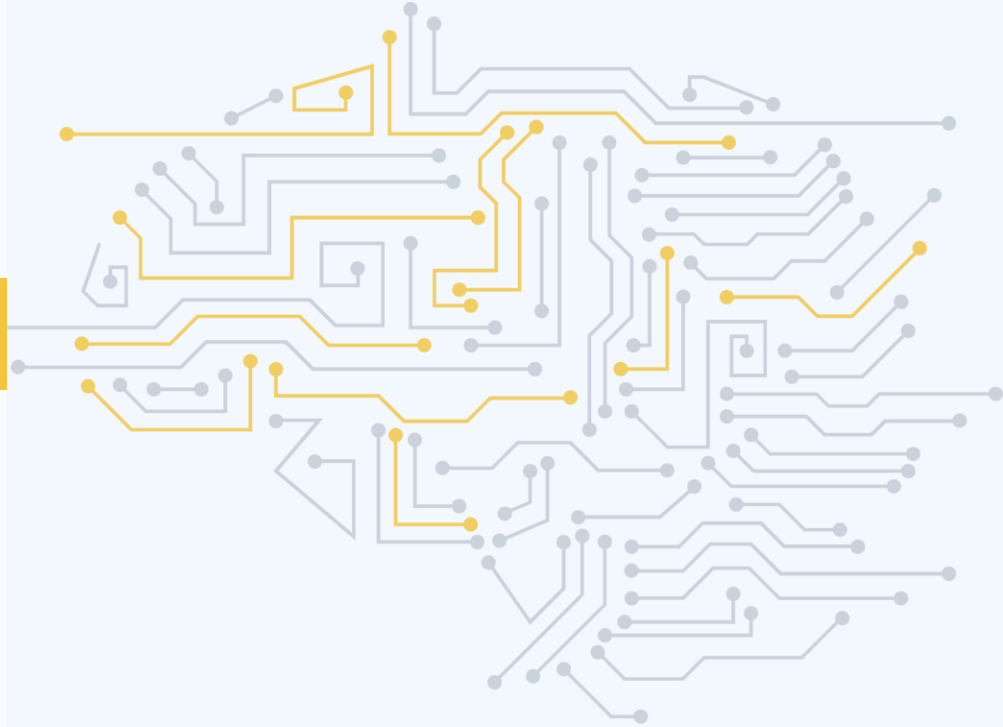
- Python
- OpenCV
- Raspberry Pi5
- FreeBSD

KUNDE

Ein französisches Unternehmen für medizinische Dienstleistungen



LLM-Projekte →



Assistenten-App

Kundenanfrage:

MVP von KI-Agenten zur Unterstützung von Nutzern bei der Terminplanung, Ortsvorschlägen usw.

Lösung:

- Neue Stadt suchen: Wenn der Nutzer die Stadt eingibt, die er besuchen möchte, sucht der KI-Assistent basierend auf dem Nutzerverlauf und den Präferenzen nach Orten, die der Nutzer in einer neuen Stadt besuchen möchte, und zeigt sie auf einer Karte mit einer Beschreibung an, warum dieser Ort vorgeschlagen wurde.
- Ein neues Ereignis zum Terminplan des Nutzers hinzufügen: Der KI-Assistent prüft den Terminplan des Nutzers und findet den am besten geeigneten Zeitslot für das neue Ereignis basierend auf dem Standort und den Lücken des Nutzers – Neue Stadt suchen: Wenn der Nutzer die Stadt eingibt, die er besuchen möchte, sucht der KI-Assistent basierend auf dem Nutzerverlauf und den Präferenzen nach Orten, die der Nutzer in einer neuen Stadt besuchen möchte, und zeigt sie auf einer Karte mit einer Beschreibung an, warum dieser Ort vorgeschlagen wurde.
- Ein neues Ereignis zum Terminplan des Nutzers hinzufügen: Der KI-Assistent prüft den Terminplan des Nutzers und findet den am besten geeigneten Zeitslot für das neue Ereignis basierend auf dem Standort und den Lücken des Nutzers.

Technologien:

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| • GPT-4 | • FastAPI | • LangGraph |
| • Python | • LangChain | • React JS |



BA für Presale

Kundenanfrage:

Webdienst zur Reduzierung des Aufwands des Presale-Teams bei der Erstellung von Presale-Angeboten.

Lösung:

- Backlog erstellen. Das KI-Modell analysiert und erstellt den Backlog basierend auf der Anfrage des Kunden, der Wissensdatenbank und Best Practices
- Schätzung. Das KI-Modell schätzt den Backlog anhand der Wissensdatenbank und Best Practices.
- Excel-Erstellung. Alle Informationen werden formatiert und in einem Excel-Dokument zusammengestellt. Annahmen und zusätzliche Fragen für den Kunden werden ebenfalls bereitgestellt.
- RAG analysiert die Anfrage, bestimmt die für den Kunden passende Nische und wählt die richtigen Wissensdatenbank-Dateien für ein präzises Ergebnis aus.

Technologien:

- | | | |
|---------|-------------|-------------|
| • GPT-4 | • Node JS | • LangGraph |
| • RAG | • LangChain | • React JS |



Bestellverwaltung

Kundenanfrage:

KI-basierte Lösung zur Optimierung des Bestellverwaltungsprozesses.

Lösung:

- Das KI-Modell analysiert die Anfrage des Nutzers
- Ruft Angebote von Lieferanten ab, die im CRM des Unternehmens gespeichert sind
- Stellt dem Nutzer eine Liste von Angeboten bereit
- Der Nutzer entscheidet, welches Unternehmen ausgewählt wird
- Das KI-Modell erstellt ein offizielles Bestellformular
- Der Nutzer akzeptiert das Dokument
- Das KI-Modell sendet es an den Lieferanten

Falls die Bestellung bei einem geeigneten Lieferanten aufgegeben wird:

- Das KI-Modell analysiert die Anfrage des Nutzers
- Das KI-Modell erstellt ein offizielles Bestellformular
- Der Nutzer akzeptiert das Dokument
- Das KI-Modell sendet es an den Lieferanten

Technologien:

- GPT-4
- Python
- Microsoft Outlook API
- CRM API
- React JS



Kreditorenbuchhaltung

Kundenanfrage:

Zahlungsüberwachungssystem.

Lösung:

- Das KI-Modell überwacht alle E-Mails, die mit der Bestellung zusammenhängen
- Überwacht das E-Mail-Postfach nach Rechnungen
- Erstellt eine Zahlungsaktion im CRM für die Zahlung, wenn die Rechnung eingegangen ist
- Wenn anstelle der Rechnung zusätzliche Fragen eingehen, benachrichtigt der KI-Agent den Benutzer darüber
- Der Benutzer erstellt eine Antwort, und das KI-Modell sendet sie als Antwort

Technologien:

- GPT-4
- CRM API
- Python
- React JS
- Microsoft Outlook API



Ressourcenmanagement

Kundenanfrage:

Web-Tool zur Beschleunigung der Suche nach verfügbaren Mitarbeitern.

Lösung:

- Der Benutzer stellt die Anfrage, wobei die Angabe von Tätigkeitsart und Verfügbarkeitszeitraum verpflichtend ist
- Das KI-Modell analysiert die Anfrage des Benutzers
- Das KI-Modell durchsucht das Lebenslauf-Array und den Zeitplan aus dem CRM des Benutzers
- Bietet dem Benutzer den/die geeigneten Kandidaten/-innen an

Technologien:

- GPT-4
- Python
- CRM API
- React JS



Agent zur Erstellung von Unternehmensprofilen & Angeboten

Kundenanfrage:

KI-Lösung für Prozesse zur Erstellung von Unternehmensprofilen und Angeboten.

Lösung:

- Das KI-Modell analysiert die Anfrage des Benutzers (Nische, Tätigkeitsart, Expertise)
- Analysiert das Unternehmensprofil/die Expertise
- Wählt Informationen aus, die der Anfrage entsprechen
- Die Bibliothek generiert die txt-, doc- oder pdf-Datei mit den zusammengestellten Informationen für den Benutzer. Die Datei kann entsprechend der Anfrage formatiert werden.

Technologien:

- GPT-4
- Python
- RAG
- React JS



Social-Media-Marketing

Kundenanfrage:

Tool zur Reduzierung des Aufwands für bestimmte Medienaktivitäten.

Lösung:

- Das KI-Modell durchsucht LinkedIn und Facebook
- Analysiert die relevanten Beiträge (Verfolgung von Likes, Shares, Kommentaren und Engagement-Raten)
- Kommentiert relevante Beiträge, wenn der Benutzer den Kommentar genehmigt
- Das KI-Modell unterscheidet Beiträge, die vom Unternehmen des Benutzers erstellt wurden, von Beiträgen, die von den vom Benutzer verfolgten Unternehmen erstellt wurden, um sich entsprechend zu verhalten.

Technologien:

- GPT-4
- Facebook Graph API
- LinkedIn API
- React JS



Besprechungszusammenfassung

Kundenanfrage:

Optimierung der Prozesse zur
Besprechungszusammenfassung

Lösung:

- Der KI-Agent analysiert die Video- oder Audioaufzeichnung der Besprechung
- Erstellt die Textversion davon
- Findet die Zusammenhänge und erstellt Aktionspunkte
- Erstellt den Entwurf für die Nachverfolgung
- Sendet ihn nach Genehmigung des Benutzers an alle beteiligten Personen
- Erstellt .ics für das nächste Meeting oder die nächste Aktion nach Genehmigung des Benutzers

Technologien:

- GPT-4
- OpenAI Whisper
- LangChain
- Python
- Microsoft Outlook API
- React JS



Inhaltserstellung

Kundenanfrage:

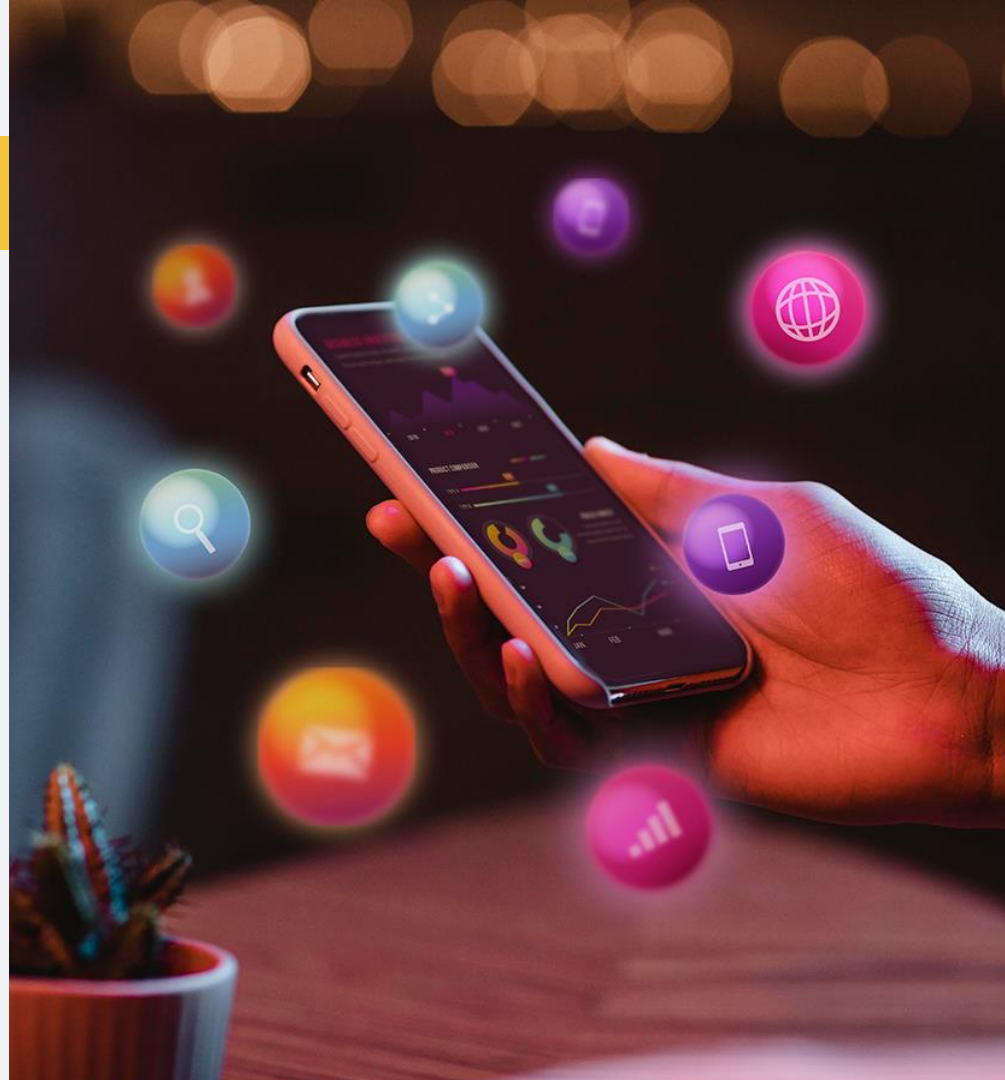
Tool zur Optimierung von Marketingprozessen

Lösung:

- Das KI-Modell analysiert die Anfrage des Benutzers
- Generiert mehrere Ideen entsprechend den neuesten Social-Media-Trends
- Der Benutzer wählt das Thema aus
- Das KI-Modell generiert den Inhalt für den Beitrag
- Generiert den Prompt für die Bildgenerierung
- Das Bild wird generiert

Technologien:

- | | | |
|--------------|-----------------|-------------|
| • GPT-4 | • Python | • LangChain |
| • Web Search | • Generative KI | • React JS |



SEO- und Wettbewerbsanalyse

Kundenanfrage:

Optimierung des SEO-Analyseprozesses

Lösung:

- Das KI-Modell analysiert die Anfrage des Benutzers
- Entsprechend der Anfrage erstellt das KI-Modell die Liste der Analyseparameter
- Die KI kann analytische Websites wie ahrefs.com durchsuchen
- Erhält alle möglichen Informationen zur Anfrage
- Fasst die Informationen in einer Textdatei zusammen, gegebenenfalls mit Grafiken

Technologien:

- GPT-4
- Selenium
- Ahrefs
- Python
- LangChain
- React JS



E-Mail-Überwachung

Kundenanfrage:

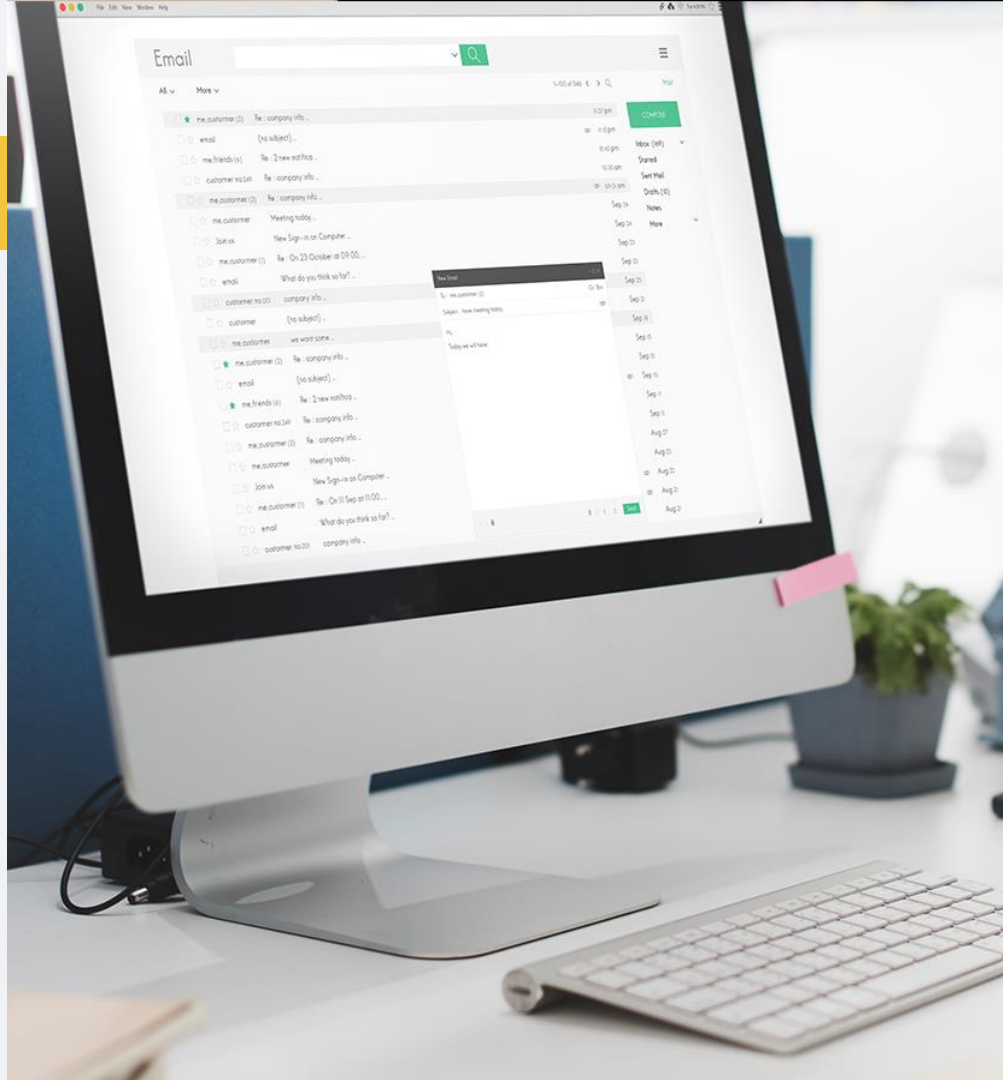
Überwachung des E-Mail-Postfachs zur Vermeidung von Terminproblemen

Lösung:

- Das KI-Modell sucht E-Mails, die der Anfrage entsprechen (z. B. Angebote)
- Analysiert, ob es Antworten oder Entscheidungen gab
- Stellt dem Benutzer eine Zusammenfassung bereit: welche E-Mails unbeantwortet sind, welche eine Reaktion des Benutzers erfordern, welche ein Meeting/Anruf erfordern.
- Das KI-Modell erstellt eine Nachverfolgung und sendet sie nach Genehmigung des Benutzers
- Das KI-Modell erstellt .ics für ein Meeting/Anruf im Kalender des Benutzers nach Genehmigung des Benutzers

Technologien:

- GPT-4
- LangChain
- Microsoft Outlook API
- Microsoft Graph API
- Python
- React JS



Lösungen, die wir liefern



Kooperationsmodelle

Fixed Cost

- Um die Projektkosten festzuschreiben, mit einem sehr detaillierten Leistungsumfang und Zeitplan
- Um zu vermeiden, zu viel Zeit in die Budgetkontrolle und Projektverfolgung zu investieren
- Um ein MVP oder ein kleines Produkt unter 50.000 USD zu entwickeln
- Um ein hohes Maß an Planbarkeit zu haben

Time and Materials

- Um agil zu bleiben und Ihr Produkt schnell an die Marktanforderungen und internen Bedürfnisse anzupassen
- Um die Projektkosten und den Fortschritt zu kontrollieren, wobei es schwierig ist, Umfang, Zeitplan und Leistungsumriss im Voraus festzulegen
- Um Kosten zu senken, indem die vom IT-Anbieter für mögliche Projektrisiken einkalkulierten Mittel eingespart werden

Dedicated Team

- Um die Kapazität Ihres Teams zu erweitern
- Um Ihrem Team spezifisches Wissen oder Fähigkeiten hinzuzufügen
- Um Ihren Entwicklungsprozess schnell zu beschleunigen
- Um sich auf das Entwicklungsteam des Anbieters zu verlassen, als würde es in unserem eigenen Büro sitzen



Qualität, geliefert vom Team (Agiles Modell)

Discovery- und Designphase

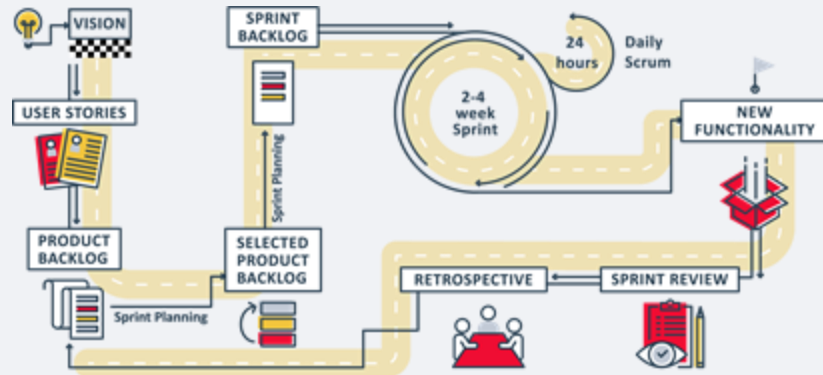
- Teamaufbau
- Planen und vorbereiten
- Anforderungen verfeinern (funktional und nicht-funktional)
- Design
- Architektur
- Infrastruktur
- Product Backlog

Erste Analyse der Anforderungen, Planung, UI/UX-Design (1-4 Sprints):

- Überprüfung der Features und ihrer Priorität nach Wert und Komplexität
- Entwurf einer wirklich flexiblen und zukunftssicheren Lösung
- Planung eines effektiven Kommunikationsmodells
- Sicherstellung der weiteren Möglichkeit, mehrere Services/Features parallel zu entwickeln

Entwicklung – 1 Sprint (1-2 Wochen) – wiederkehrend bis zur endgültigen Lieferung

- Sprint Backlog und Planung
- Feature(s)
- „Bereit für die Veröffentlichung“
- Sprint Backlog und Planung
- Feature(s)
- „Bereit für die Veröffentlichung“



Lassen Sie uns
eine erfolgreiche
Zusammenarbeit
aufbauen!



elinext.de



info@elinext.de

Entwicklungszentren

Polen

Ul. Sabatya 58/lokal A1-B1,
02-174 Warszawa
+48 22 104 20 98

Vietnam

37A Phan Xich Long st., Ward 3,
Phu Nhuan District, Ho Chi Minh City
+84 8 3995 6849

Georgien

8 Vakhtang Gorgasali st.,
Tbilisi, 0105
+995 706 001 005

Kasachstan

12 Dinmukhamed
Qonayev st., Office C-12,
Astana, 020000

Usbekistan

2 Amir Temur St, Office
8, Tashkent City,
100105

Internationale Büros

Die USA

6800 Jericho Turnpike, Suite
120W, Syosset, New York,
11791
+1 516 447 0268

Deutschland

Europaplatz 2, 10557, Berlin
+49 800 0010461

Irland

Marina House,
Adelphi Quay,
Waterford
+353 51 347 055

Frankreich

Republique Business Center,
3/3 bis rue Taylor, 75010, Paris
+33 1 85 64 10 29

Hong Kong

Office 302, Dominion Centre,
43-59 Queen's Road East,
Wanchai

Singapur

100 Tras st., #16-01,
100 AM, Singapore, 079 027