Projektrealisierung

Agenda

- Projektauftrag
- Lasten- und Pflichtenheft
 - Funktionale- und nicht funktionale Anforderungen
 - Projektmanagement
 - Toolentwicklung
 - Datengrundlage
- Projektstrukturplan
- 4 Herausforderungen
 - Bisherige Herausforderungen
 - Erwartete Herausforderungen
- 5 Ausblick

Projektauftrag



Auftraggeber, Projektausrichtung und Ausgangssituation



Projektziel und -inhalt



Projektabgrenzung und mögliche Risiken



Nutzen und Rahmenbedingungen

Auftraggeber, Projektausrichtung und Ausgangssituation

Projektname

• Entwicklung eines NLP-Tools zur Textzusammenfassung- und klassifikation



Projektziel:

Projektziel/ Inhalt Projektabgrenzung und mögliche Risiken

Nutzen und Rahmenbedingungen

Lasten- und Pflichtenheft



- Funktionale Anforderungen
- Nicht-funktionale Anforderungen
- Projektmanagement
- Textzusammenfassung
- Textklassifikation
- Webanwendung
- Datengrundlage

Lastenheft

Pflichtenheft

Lastenheft: Funktionale Anforderungen

Zusammenfassungsfunktion	Umsetzung der gewünschte Kompressionsrate (z.B. 80%)
°¹ Klassifikationsfunktion	Klassifikation von Nachrichtenartikeln in englischer Sprache in verschiedene Oberkategorien
Bereitstellung einer Benutzerschnittstelle	Entgegennahme der Texte und Möglichkeit für den Benutzer, gewünschte Kompressionsrate auszuwählen
Mehrstufiger Ansatz	Verfolgung eines mehrstufigen Ansatzes zur Realisierung
Eigenständige Auswahl der Toolchain	

Lastenheft: Nicht-funktionale Anforderungen



Leistung:

Ausführung der Funktionen in angemessener Zeit



Benutzerfreundlichkeit:



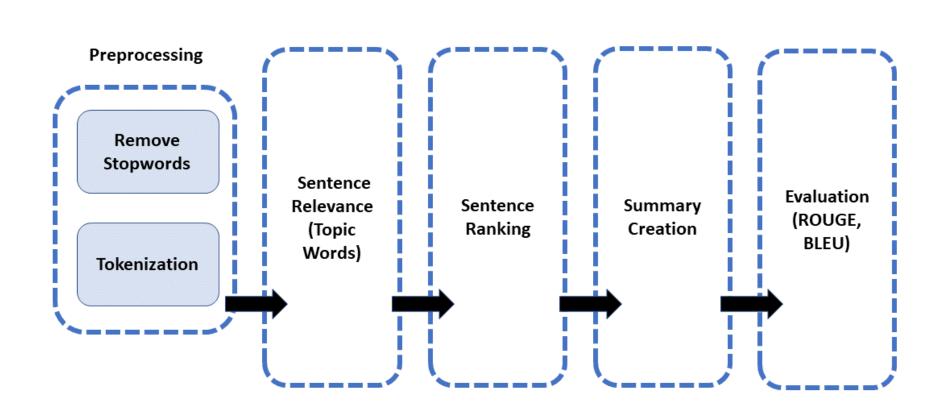
Projektmanagement - Projektorganisation

- Vier Projektmitglieder
- Projektleiter für die Kommunikation mit den Stakeholdern
- Zu gleichen Teilen an der Umsetzung beteiligt
- Genauere Aufgabeneinteilung erfolgt im späteren Projektverlauf
- Klassische Projektmanagementmethode

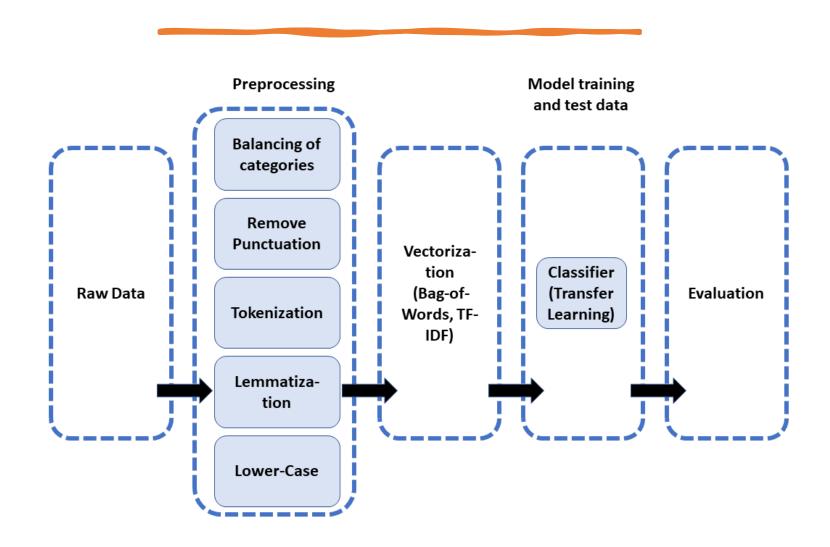
Projektmanagement - Meilensteine

Abgabefristen / Meilensteine	Laufzeit / Endtermin	Beschreibung
Meilenstein 1: Erste Planung	24.05.2023	Formulieren des Projek- tauftrags, Erstellen des Lasten- und Pflichtenheft und Entwerfen des groben Projektstrukturplans
Meilenstein 2: Detaillierte Planung	22.06.2023	Entwerfen des detaillierten Projektstrukturplans und Gantt-Charts
Meilenstein 3: Toolentwicklung und Abschlussprojektbe- richterstellung	27.07.2023	Entwicklung der Textzu- sammenfassung, -klassifikation und Websi- te. Erstellen des Projekt- abschlussberichts, Erarbei- tung der Lessons Lear- ned und Durchführung ei- ner kritischen Reflexion

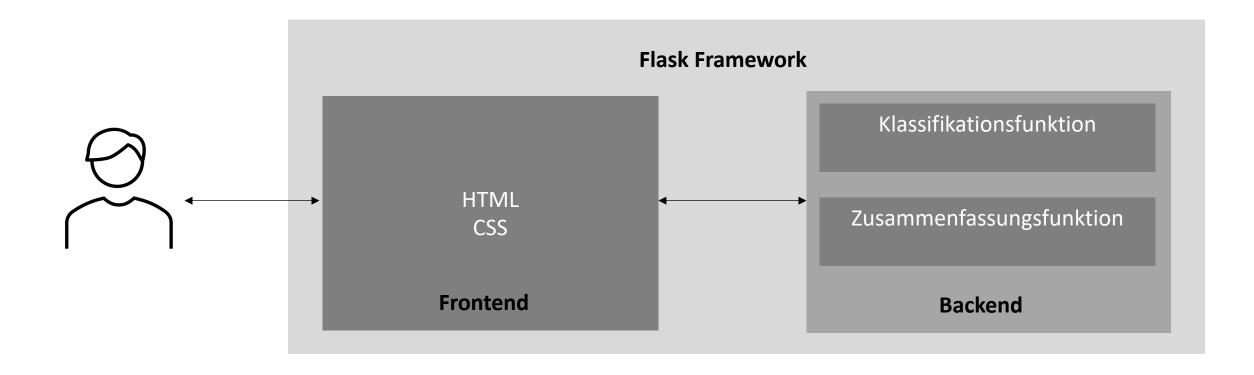
Textzusammenfassung - Pipeline



Textklassifikation - Pipeline

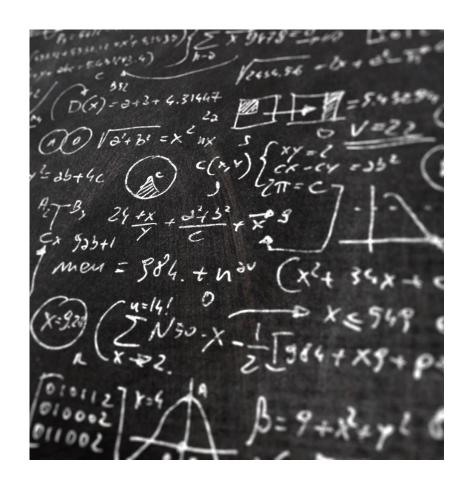


Webanwendung

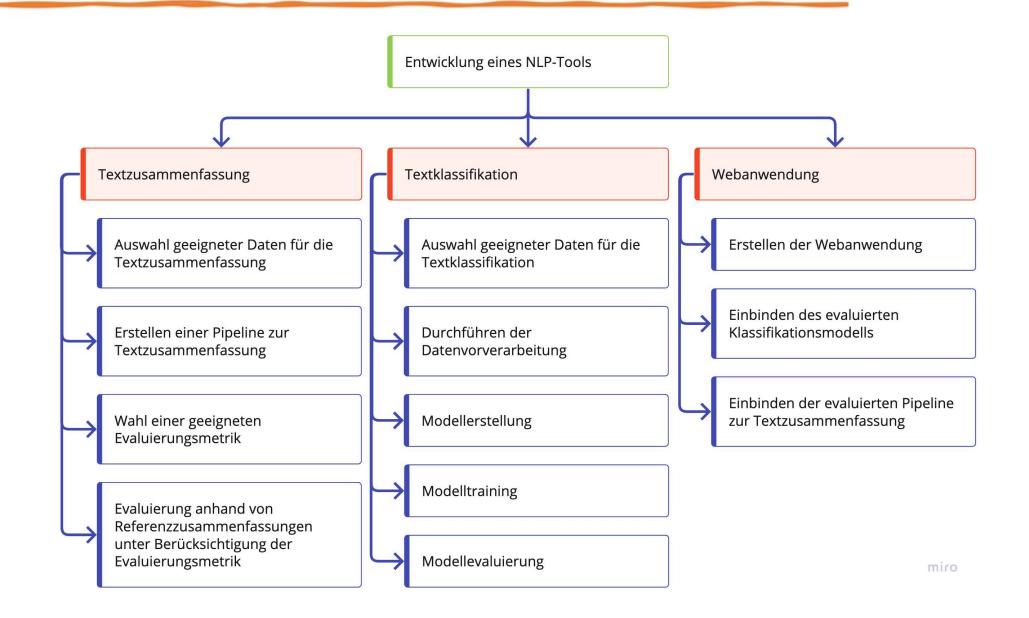


Datengrundlage

- Textzusammenfassung:
 - Ausreichende Länge der Texte
 - Referenzzusammenfassungen müssen "extractive" erstellt worden sein
- Textklassifikation:
 - Annotierter Datensatz
 - Balanced
 - Klassifikation von Artikeln vorgesehen



Projektstrukturplan





Bisherige Herausforderungen

- Datenbeschaffung:
 Finden eines geeigneten Datensatzes sowohl für Klassifikation als auch für Zusammenfassung
- Auswahl eines Ansatzes für die Textzusammenfassung unter Berücksichtigung der Kompressionsrate

Erwartete Herausforderungen

- Transfer Learning aufgrund fehlender Erfahrung in diesem Bereich
- Zeitliche Herausforderung die Deadlines zu treffen
- Einbinden des evaluierten Modells in die Webanwendung
 - Modellintegration
 - Einbinden der Textzusammenfassungsfunktion
- Abhängigkeiten der einzelnen Arbeitspakete
- -> Erschwerte Zusammenarbeit



Ausblick

- Wahl eines konkreten Datensatzes
- Nähere Definition und Beschreibung der Arbeitspakete (Verwendete Hilfsmittel, Voraussetzungen, Beteiligte Personen, etc.)
- Zuordnung zeitlicher Aufwände für die definierten Arbeitspakete
- Visualisierung in einem Gantt-Chart