



AI Fake-News Identifier



Problem des digitalen Zeitalters: Fake-News

Zahl der Deepfakes steigt stetig

Verbreitung von Missinformationen in politischen, wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Themen (Cyber-Propaganda)

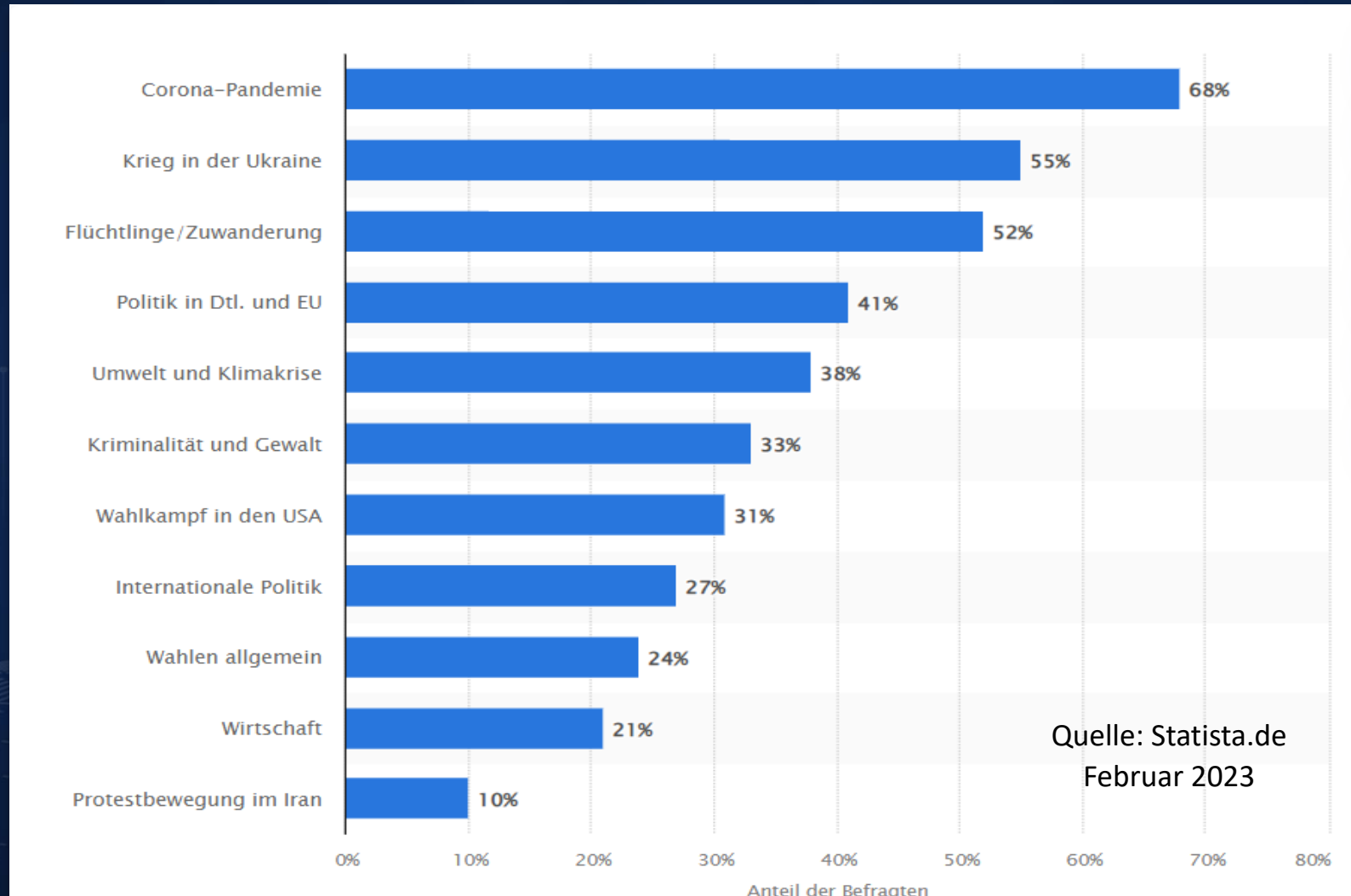
Deepfakes kaum von echten Informationen zu unterscheiden

Stellt ein großes Problem für die Werte der Demokratie dar – z.B. bei der Manipulation von Wahlen

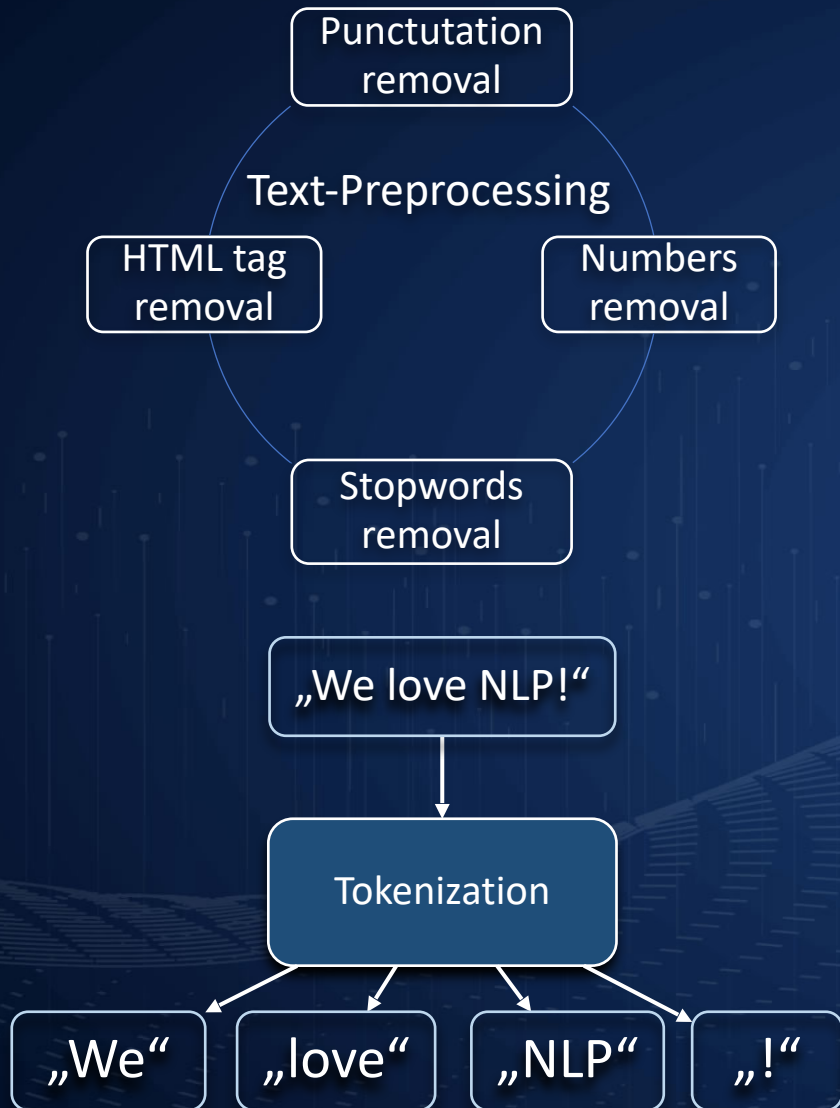


NUUZ AI: Fake-News Identifier

Wahrnehmung von Fake News nach Themen in soz. Medien 2023
(610 Personen)



NUUZ AI: Fake-News Identifier



Projekt-Overview 1/2

Scraper

- Auslesen und Speichern des Inhalts von klassifizierten Quellen

Text-Vorverarbeitung (Text-Preprocessing)

- „Säubern“ des Textes von Stoppwörtern und Satzzeichen

Tokenization

- Der Prozess des Tokenisierens oder Aufteilens eines Texts oder einer Zeichenkette in eine Liste von Tokens



Projekt-Overview 2/2

Word-Embedding

	Alive	Wealth	Gender
Man	1	-1	-1
Queen	1	1	1
Box	-1	0	0



Word-Embedding Matrix

- "Word Embedding" oder "Wortvektor" ist ein numerischer Vektorinput, der ein Wort in einem niedrigdimensionalen Raum darstellt
→ Wörter mit ähnlichen Bedeutungen haben ähnliche Darstellung

Training des Modells

- Das Trainieren des Modells mit Trainingsdaten, um genaue Vorhersagen zu erzeugen.
- Wenn falsche Ergebnisse auftreten: Anpassen der Parameter → Erneutes trainieren des Modells

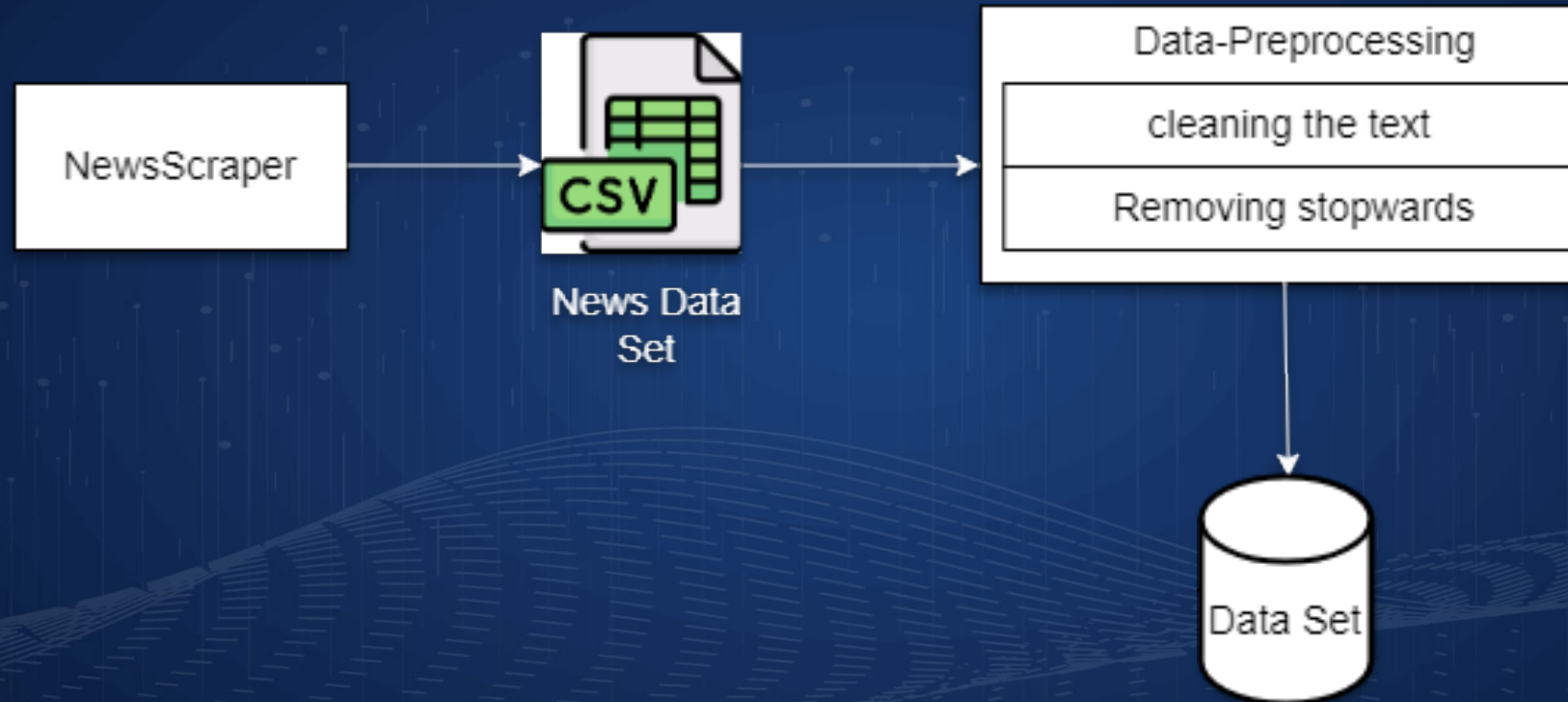
Erstellen einer Web Anwendung

- Erstellen einer graphischen Benutzeroberfläche (GUI) mit Login-System



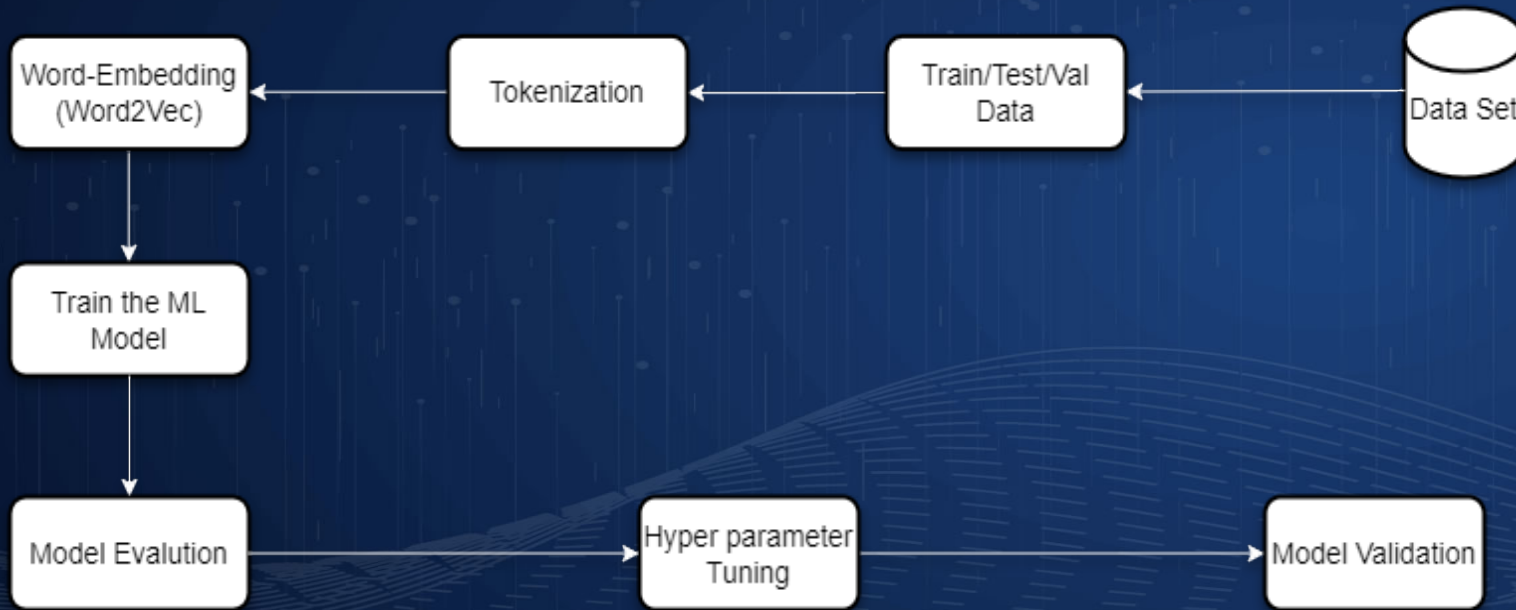
NUUZ AI: Fake-News Identifier

Workflow – Exportieren und Vorverarbeitung von Daten



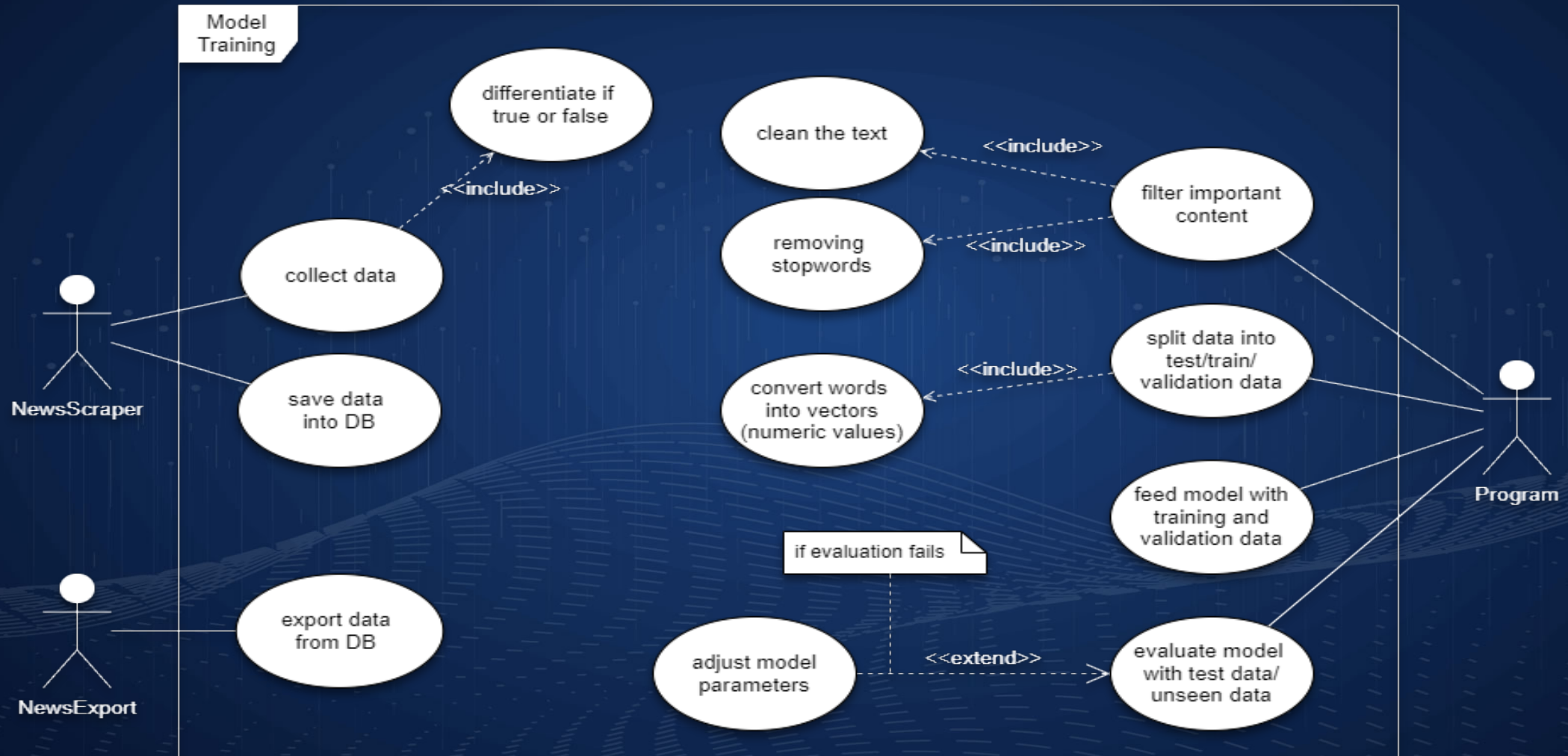
NUUZ AI: Fake-News Identifier

Workflow – Modell Training



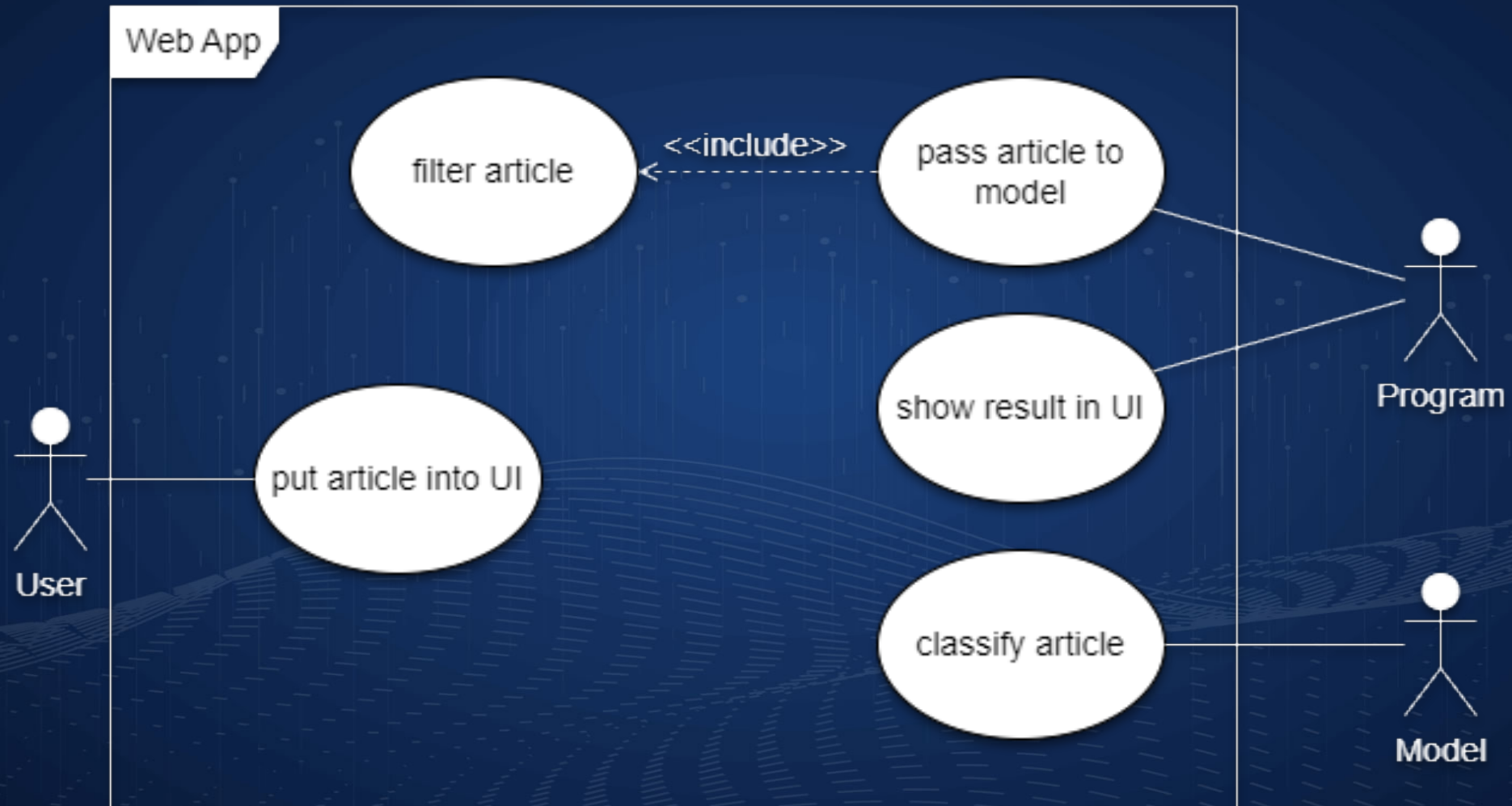
NUUZ AI: Fake-News Identifier

Use Case Diagramm – Model Training



NUUZ AI: Fake-News Identifier

Use Case Diagramm – Web App



Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!

