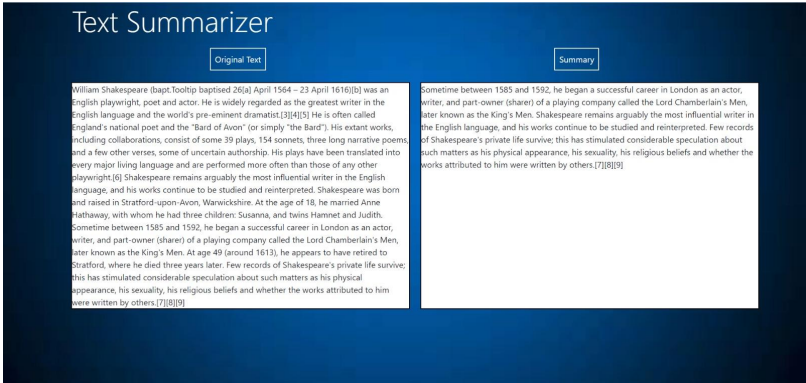
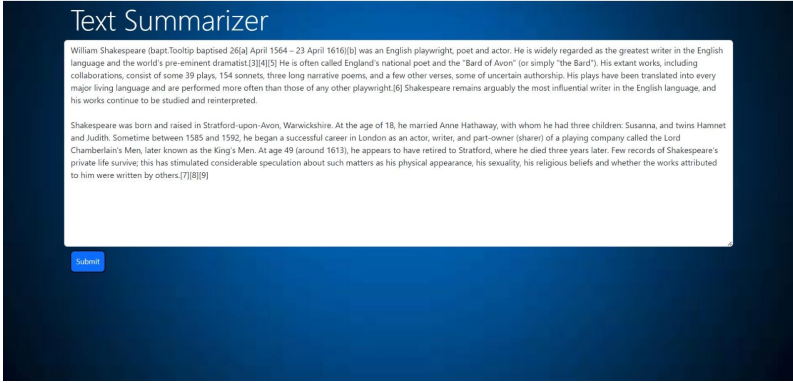


Project Development Phase Model Performance Test

Date	10 November 2022
Team ID	592223
Project Name	Extracting intelligent insights with AI based systems
Maximum Marks	10 Marks

Model Performance Testing:

Project team shall fill the following information in model performance testing template.

S. No.	Parameter	Values	Screenshot
1	Model Summary	summarizes long text into short	 

2 Accuracy	Training Accuracy	<pre> In [31]: print(word_frequencies) {'WSNs': 0.6666666666666666, 'collect': 0.3333333333333333, 'sensitive': 0.3333333333333333, 'data': 1.0, 'raising': 0.3333333333333333, 'concerns': 0.3333333333333333, 'privacy': 0.6666666666666666, 'protection': 0.3333333333333333, 'safeguarding': 0.3333333333333333, 'individuals': 0.3333333333333333, 'organizations': 0.3333333333333333, 'collected': 0.3333333333333333, 'sensors': 0.3333333333333333, 'important': 0.3333333333333333, 'ethical': 0.3333333333333333, 'consideration': 0.6666666666666666, 'addressing': 0.3333333333333333, 'drawbacks': 0.3333333333333333, 'requires': 0.3333333333333333, 'careful': 0.3333333333333333, 'design': 0.3333333333333333, 'deployment': 0.3333333333333333, 'researchers': 0.3333333333333333, 'engineers': 0.3333333333333333, 'continue': 0.3333333333333333, 'work': 0.3333333333333333, 'developing': 0.3333333333333333, 'innovative': 0.3333333333333333, 'solutions': 0.3333333333333333, 'mitigate': 0.3333333333333333, 'challenges': 0.3333333333333333, 'enhance': 0.3333333333333333, 'capabilities': 0.3333333333333333, 'wireless': 0.3333333333333333, 'sensor': 0.3333333333333333, 'networks': 0.3333333333333333} In [32]: sentence_tokens=[sent for sent in doc.sents] print(sentence_tokens) [WSNs often collect sensitive data, raising concerns about privacy and data protection., Safeguarding the privacy of individual s or organizations whose data is collected by the sensors is an important ethical consideration., Addressing these drawbacks requires careful consideration during the design and deployment of WSNs., Researchers and engineers continue to work on developing innovative solutions to mitigate these challenges and enhance the capabilities of wireless sensor networks.] In [33]: sentence_scores={} for sent in sentence_tokens: for word in sent: if word.text.lower() in word_frequencies.keys(): if sent not in sentence_scores.keys(): sentence_scores[sent]=word_frequencies[word.text.lower()] else: sentence_scores[sent]+=word_frequencies[word.text.lower()] In [34]: sentence_scores Out[34]: {WSNs often collect sensitive data, raising concerns about privacy and data protection.: 4.333333333333333, Safeguarding the privacy of individuals or organizations whose data is collected by the sensors is an important ethical consideration.: 4.333333333333334, Addressing these drawbacks requires careful consideration during the design and deployment of WSNs.: 2.333333333333333, Researchers and engineers continue to work on developing innovative solutions to mitigate these challenges and enhance the capabilities of wireless sensor networks.: 4.333333333333333} In [35]: from heapq import nlargest In [36]: select_length=int((len(sentence_tokens)*0.3) select_length Out[36]: 1 In [38]: summary=nlargest(select_length,sentence_scores,key=sentence_scores.get) In [39]: summary Out[39]: [Safeguarding the privacy of individuals or organizations whose data is collected by the sensors is an important ethical consideration.] In [40]: final_summary=[word.text for word in summary] In [41]: summary=''.join(final_summary) In [43]: print(summary) </pre>
------------	-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------