*Обязательный вопрос

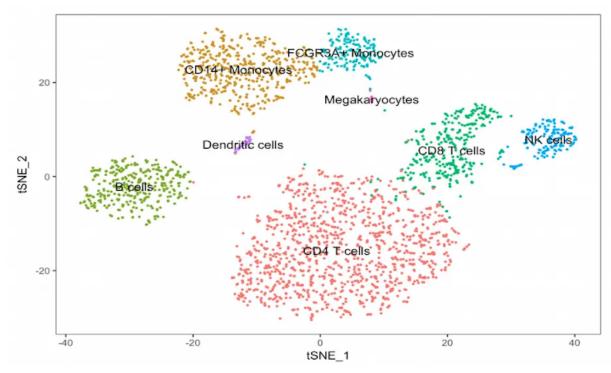
ДПО МЛ 5 - снижение размерности

1.	Электронная почта *	
2.	Ваше имя и фамилия *	
3.	Имеется корпус из трехсот текстов, размер словаря которого составляет 6000 слов. К матрице векторов документов текста применили снижение размерности путем сингулярного разложения с количеством компонент, равным 3. Какова будет размерность сжатой матрицы?	* 1 балл
	Ответ должен состоять из двух чисел, разделенных запятой.	
4.	Выберите все методы снижения размерности, при помощи которых можно извлечь значимые кластеры из данных.	* 1 балл
	Отметьте все подходящие варианты.	
	Latent Dirichlet Allocation	
	K Means	
	t-SNE	

1 of 4 4/23/24, 15:38

5. Данная визуализация была создана при помощи tSNE (автор - Николай ***** 1 балл Осколков: https://towardsdatascience.com/how-to-tune-hyperparameters-oftsne-7c0596a18868).

Можем ли мы с уверенностью утверждать, что кластеры NK cells и B cells находятся далеко друг от друга в реальном (не сжатом) пространстве признаков?



Отметьте только один овал.

Да

Нет

Выберите все верные утверждения о перплексии. * 6. 1 балл

Отметьте все подходящие варианты.

Большие значения перплексии на тестовых данных означают лучшее качество модели

Перплексия - важный гиперпараметр для tSNE

При помощи перплексии можно оценить качество латентного размещения Дирихле

При помощи перплексии можно оценить качество любого метода снижения размерности

4/23/24, 15:38

ЦПО МЛ 5	-	снижение	размерности
----------	---	----------	-------------

7.	Имеется корпус из 5 текстов, размер словаря которого - 100 слов. * 1 балл Сколько дисперсии объяснят все компоненты сингулярного разложения совокупно, если n_components равно размеру словаря?				
	Отметьте только один овал.				
	100%				
					
8.	Данный код должен решать задачу уменьшения размерности корпуса * 1 балл текстов X. Считайте, что импорты и разделение на тренировочную и тестовую выборки прошли в предыдущих клетках. В какой из строк вы заметили ошибку?				
	<pre>1 X_train = [] 2 y_train = [1, 2, 3] 3 4 tfidf = TfidfVectorizer() 5 X_train_transformed = tfidf.fit_transform(X_train) 6 7 lda = LinearDiscriminantAnalysis(n_components=10) 8 lda.fit(X_train_transformed)</pre>				
	Отметьте только один овал.				
	<u> </u>				
	8				

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту.

Ошибка в нехватке кода, а не в конкретной строке

Google Формы

3 of 4 4/23/24, 15:38

4 of 4 4/23/24, 15:38