

دانشكده مهندسي كامپيوتر

## پرسش و پاسخ تصویری

گزارش سمینار برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی

مریم سادات هاشمی

استاد راهنما

سيد صالح اعتمادي

آبان ۱۳۹۹



## فهرست مطالب

١																																	:	ے ۱	صر	
١											C	ری	رير	ب.و	تع	خ	اس	ِ پا	, و	ۺ	سن	، پر	ث	بح	ے م	یف	تعر	و	لی	ے ک	رسى	بر	١_	١.		
١																							4	سئل	ے میا	اير	ت	مي	اه	د و	ئاربر	5	۲_	١.		
١																			ئلە	سئ	، م	این	ر ا	د د	جو	مو	ای	بها	الث	پ چ	رسى	بر	٣_	١.		
١									زه	نو ز	>	ن	اي	ح	طر	مع	ت	نماد	ابة		و م	ح ہ	لمر	م <b>د</b>	گان	دادً	عه ه	وع	جه	ے م	رسى	بر	۴_	١.		
١																		]	D.	A	Q	U.	A.	R	داده	ه د	وع	جم	مے	۱_	۴_	١				
۲											•	•										V	Q	Α	داده	ه د	وء	جم	' م۔	۲_	۴_	١				
۲																]	M	Ia	dl	ib	os '	Vi	su	ıal	داده	به د	وع	جم	۱مۍ	_ ۳_	۴_	١				
۲	•	•																	7	W	۲ ۷	Vi	su	ıal	داده	ه د	وع	جم	ا م۔	۴_	۴_	١				
۲	•	•																	•	(	CL	Æ	V.	R	داده	ه د	وع	جم	) مح	_ د	۴_	١				
																															۴_					
۲		•							•		•	•						•			K	V	Q	Α	داده	ه د	وع	جم	۱ مے	<b>/</b> _	۴_	١				
۲		•									ی	ير	ىو	<u>'ص</u>	خ ت	<u>۔</u> -	پا،	و	ں	ىشر	پرس	له ې	سئا	مہ	لف	خت	م م	ای	زه	ے فا	رسى	بر	۵_	١.		
۲											•	ل	١١	ىبو	و س	ر.	ىوب	ص	ر ت	از	گی	ۣیژ	ح و	را <del>-</del>	ىتخ	اس	: '	ز ۱	فا	۱_	۵_	١				
٣											•	•			ا ل	سوا	ِ س	. و	ۣیر	ہو	تص	ک	ستر	مش	ک	در	: \	ز ۲	ٔ فا	۲_	۵_	١				
٣											•	•										ب	واد	جو	ليد	تو	: 1	ز ۳	۱فا	_ ۳	۵_	١				
٣											•			ی	وير	صو	تع	خ	س	پا	ي و	ىشر	رس	ه پر	سىئل	م م	ابی	زي	، ار	ماي	عياره	م	۶_	١.		
ų							 ۱	٠.۱	. :	4			.1						ے.	٦.		1	•	۱۵.	. ~			ان		6	رگ		V	١,		

## فصل ١

۱\_۱ بررسی کلی و تعریف مبحث پرسش و پاسخ تصویری باید تکمیل شود.

۱\_۲ کاربرد و اهمیت این مسئله

باید تکمیل شود.

۱\_۳ بررسی چالشهای موجود در این مسئله باید تکمیل شود.

۱\_۴ بررسی مجموعه دادگان مطرح و مسابقات مطرح این حوزه باید تکمیل شود.

۱\_۴\_۱ مجموعه داده DAQUAR باید تکمیل شود.

۱\_۴\_۱ مجموعه داده VQA

باید تکمیل شود.

Madlibs Visual مجموعه داده ۳-۴-۱

باید تکمیل شود.

wv Visual مجموعه داده ۴\_۴\_۱

باید تکمیل شود.

۱\_4\_۱ مجموعه داده CLEVR

باید تکمیل شود.

۲\_۱\_ ۴\_ مجموعه داده Tally-QA

باید تکمیل شود.

KVQA مجموعه داده ۷\_۴\_۱

باید تکمیل شود.

۱ ـ ۵ بررسی فازهای مختلف مسئله پرسش و پاسخ تصویری

باید تکمیل شود.

۱\_۵\_۱ فاز ۱: استخراج ویژگی از تصویر و سوا ل

باید تکمیل شود.

۱ \_ ۵ \_ ۲ فاز ۲ : درک مشترک تصویر و سوال

باید تکمیل شود.

۱\_۵\_۳ فاز ۳: تولید جواب

باید تکمیل شود.

۱ \_ ۶ معیارهای ارزیابی مسئله پرسش و پاسخ تصویری

باید تکمیل شود.

۱\_۷ چگونگی ساخت مجموعه داده حاوی پرسش و پاسخ به زبان فارسی باید تکمیل شود.