



دانشکده مهندسی کامپیوتر

پرسش و پاسخ تصویری

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

مریم سادات هاشمی

استاد راهنما

سید صالح اعتمادی

آبان ۱۳۹۹



فهرست مطالب

۱	فصل ۱:
۱-۱	بررسی کلی و تعریف مبحث پرسش و پاسخ تصویری
۱-۲	کاربرد و اهمیت این مسئله
۱-۳	بررسی چالشهای موجود در این مسئله
۱-۴	بررسی مجموعه دادگان مطرح و مسابقات مطرح این حوزه
۱-۴-۱	مجموعه داده DAQUAR
۱-۴-۲	مجموعه داده VQA
۱-۴-۳	مجموعه داده Madlibs Visual
۱-۴-۴	مجموعه داده wV Visual
۱-۴-۵	مجموعه داده CLEVR
۱-۴-۶	مجموعه داده Tally-QA
۱-۴-۷	مجموعه داده KVQA
۱-۵	بررسی فازهای مختلف مسئله پرسش و پاسخ تصویری
۱-۵-۱	فاز ۱: استخراج ویژگی از تصویر و سوال
۱-۵-۲	فاز ۲: درک مشترک تصویر و سوال
۱-۵-۳	فاز ۳: تولید جواب
۱-۶	معیارهای ارزیابی مسئله پرسش و پاسخ تصویری
۱-۷	چگونگی ساخت مجموعه داده حاوی پرسش و پاسخ به زبان فارسی

فصل ۱

۱-۱ بررسی کلی و تعریف مبحث پرسش و پاسخ تصویری

باید تکمیل شود.

۲-۱ کاربرد و اهمیت این مسئله

باید تکمیل شود.

۳-۱ بررسی چالشهای موجود در این مسئله

باید تکمیل شود.

۴-۱ بررسی مجموعه دادگان مطرح و مسابقات مطرح این حوزه

باید تکمیل شود.

۱-۴-۱ مجموعه داده DAQUAR

باید تکمیل شود.

۱-۴-۲ مجموعه داده VQA

باید تکمیل شود.

۱-۴-۳ مجموعه داده Madlibs Visual

باید تکمیل شود.

۱-۴-۴ مجموعه داده wV Visual

باید تکمیل شود.

۱-۴-۵ مجموعه داده CLEVR

باید تکمیل شود.

۱-۴-۶ مجموعه داده Tally-QA

باید تکمیل شود.

۱-۴-۷ مجموعه داده KVQA

باید تکمیل شود.

۱-۵ بررسی فازهای مختلف مسئله پرسش و پاسخ تصویری

باید تکمیل شود.

۱-۵-۱ فاز ۱: استخراج ویژگی از تصویر و سوال

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.