

کلاس استاد آقای دهقان قنات عزیز

پروژه شماره 1.1

قسمت اول: سوال

- مسئله: چگونگی افزایش کارایی و کاهش هزینه در پردازش تصاویر با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی؟

قسمت دوم: فرضیه

- فرضیه: استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، از جمله شبکه‌های عصبی عمیق و یادگیری عمیق، می‌تواند عملکرد و کارایی پردازش تصاویر را بهبود بخشد و همچنین هزینه‌های مربوط به این فرآیند را کاهش دهد.

قسمت سوم: آزمایش

- طراحی و پیاده‌سازی آزمایش: مجموعه‌ای از تصاویر آزمایشی را به عنوان ورودی انتخاب کرده و به دو روش پردازش تصاویر، یکی با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی و دیگری با روش‌های سنتی مقایسه می‌کنیم.

قسمت چهارم: نمایش داده

- جمع‌آوری داده‌ها: نتایج و خروجی‌های حاصل از پردازش تصاویر با استفاده از هر دو روش را جمع‌آوری و ثبت می‌کنیم.

قسمت پنجم: تحلیل

- تحلیل داده‌ها: با تحلیل داده‌های جمع‌آوری شده، نتایج حاصل از هر دو روش را مقایسه و ارزیابی می‌کنیم. می‌توانیم معیارهایی مانند دقت، سرعت، هزینه و کیفیت تصاویر را در نظر بگیریم.

قسمت ششم: گزارش

-

گزارش تحقیق: نتایج و نتیجه‌گیری‌های به دست آمده از تحلیل داده‌ها را در یک گزارش کامل و جامع شرح می‌دهیم. همچنین، مزایا و معایب استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی در پردازش تصاویر را بررسی و بحث می‌کنیم.