تشخیص کارت‌های هویتی و مالی مانند تشخیص کارت ملی، عابر بانک، چک صیادی، و کپچای عددی

فهرست

فصل اول: کلیات

1. روش‌های متنوع هوش مصنوعی برای انواع تشخیص
2. پردازش تصاویر هویتی و مالی، مانند تشخیص کارت ملی، چک صیادی، تشخیص عکس‌های پرسنلی، تحلیل کارت‌های عابر بانک، و حتی حل تست‌های CAPTCHA

فصل دوم: ادبیات کار

1. مقدمه:اهمیت تشخیص کارت‌های هویتی و مالی
2. هدف اصلی پروژه:جلوگیری از تقلب و سیستماتیک کردن
3. اهمیت امنیت و حفاظت از داده‌ها در سیستم مالی و بانکی
4. چگونگی استفاده از هوش مصنوعی برای تشخیص
5. دلایل سود اوری و اهمیت بانکی
6. چالش ها در ایران

فصل سوم: روش کار

1. شبکه عصبی هوش مصنوعی
2. الگوریتم ها
3. تکنولوژی های مورد استفاده
4. پایتون
5. OpenCV
6. Pytorch
7. کد QR
8. Base64
9. مدل‌های از قبل آموزش‌دیده: ResNet18
10. شبکه عصبی کانولوشنال (CNN)
11. پیش پردازش
12. بارگذاری داده ها
13. ارزیابی یک مدل یادگیری ماشین
14. مشخص کردن تابع ضرر، بهینه ساز و متریک ارزیابی
15. آموزش مدل

فصل چهارم: کاری که انجام شده

1. تست و برسی نرم افزار
2. خروجی نرم افزار
3. نمونه در دنیا
4. موارد استفاده در حال حاضر به صورت عملی و واقعی
5. جای بهبود و توسعه
6. نرم افزار های مشابه
7. سخت افزار های مورد نیاز

فصل پنجم: نتیجه گیری

1. نتیجه گیری
2. منابع