

چکیده

در این پروژه، یک برنامه اندرویدی طراحی و توسعه داده شد که با استفاده از محیط Android Studio و زبان برنامه‌نویسی Kotlin پیاده‌سازی شده است. هدف این برنامه، تسهیل و تسریع فرآیند حضور و غیاب برای اساتید دانشگاهی است. برای انجام این کار، یک مدل تشخیص چهره با استفاده از کتابخانه Torch و الگوریتم‌های یادگیری ماشین در زبان Python توسعه یافت. مدل مذکور پس از تمرین با داده‌های مربوطه، قادر به تشخیص چهره دانشجویان از طریق یک عکس گرفته شده در محیط برنامه است. پس از شناسایی موفقیت‌آمیز چهره، نام دانشجو به طور خودکار در لیست حضور و غیاب علامت‌گذاری می‌شود. این سیستم نه تنها باعث افزایش سرعت و دقت در ثبت حضور و غیاب می‌شود، بلکه امکان کاهش خطاهای انسانی و بهبود مدیریت کلاس‌ها را نیز فراهم می‌آورد.

واژه‌های کلیدی:

اندروید، هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، حضور و غیاب