

رتبه سوم کامپیوتر

عنوان طرح

فیلمبرداری، آرشیو و نمایش خودکار برای مؤسسات آموزشی

استان

قم

شهرستان

قم

طراح



امیرحسین باقری

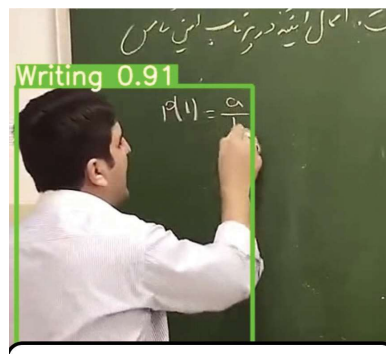
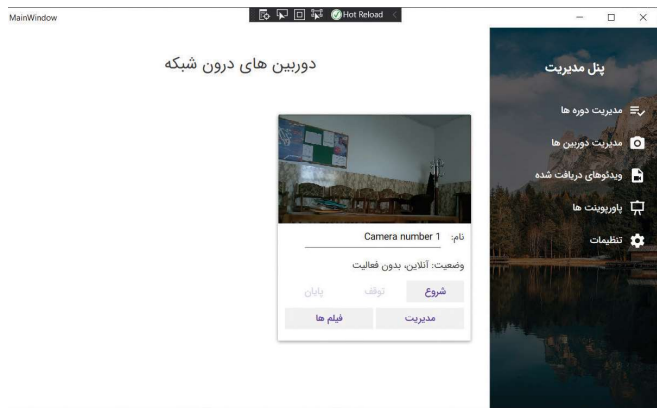
چکیده

هدف از ساخت این نرم افزار، فیلمبرداری برای مؤسسات آموزشی است؛ به طوری که نیاز به دخالت کاربر در این کار به حداقل برسد. این طرح شامل سه بخش است:

نرم افزار ویندوز: تنظیمات و کنترل دوربین ها از طریق این نرم افزار انجام می شود. در این طرح، روش فیلمبرداری و کادربندی تصویر مخصوص شرایط کلاس برنامه نویسی شده است. با استفاده از الگوریتم YOLO مکان و فعالیت استاد تشخیص داده می شود و با توجه به این موارد و مکان تخته ها محدوده فیلم برداری و زاویه دوربین تنظیم می شود.

وبسایت: ویدئوهای ضبط شده به طور خودکار روی سایت آپلود شده و به مخاطبین نمایش داده می شود.

قسمت سخت افزاری: یک مینی کامپیوتر رزبری پای، ماژول دوربین و سروو موتور که از طریق شبکه با نرم افزار ویندوز در ارتباط است. این دوربین همچنین می تواند برای نرم افزارهای کلاس برخط هم مورد استفاده قرار گیرد.



تشخیص فعالیت استاد