



آموزش و ابزار های برنامه نویسی به کودکان

محمد رضا باخدا

گروه روانشناسی و علوم تربیتی، دانشکده علوم رفتاری، دانشگاه بیرجند

چکیده

یادگیری برنامه نویسی یک فعالیت پیچیده است. برنامه نویسان تازه کار با طیف وسیعی از چالش ها و کمبودها رنج می برند. هدف از انجام این مقاله بررسی آموزش برنامه نویسی به کودکان و معرفی ابزار های موجود آن برای کودکان می باشد. این پژوهش با بررسی مقالات مختلف در حوزه آموزش برنامه نویسی و آموزش آن به کودکان صورت پذیرفت. نتایج این پژوهش نشان داد که آموزش برنامه نویسی از طریق هوش مصنوعی با زبان برنامه نویسی تون تالک، از طریق بازی با ابزار های نور وینتر نایت، مَشینر و سی کوئست و سایر ابزار و پلتفرم ها شامل اسکرچ، آلیس، گرین فوت، پیکتومیر، بلوک های الکترونیکی، ای آر میز، تورتل تالک، تینکر کارد می باشد.

واژگان کلیدی: برنامه نویسی، آموزش برنامه نویسی به کودکان، آلیس، اسکرچ