

5TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON
APPLIED RESEARCH IN COMPUTER,
ELECTRICAL AND INFORMATION
TECHNOLOGY

September 15, 2020

Tbilisi - Georgia

COMSTEC Inter-Islamic Network on Virtual Universities
Avicenna International Community College LLC



بررسی تکنیک‌های طراحی اپلیکیشن‌های آموزشی با تمرکز بر طراحی HCI برای رده‌های سنی مختلف در شرایط شیوع ویروس COVID-19

محدثه موسوی^۱، محمد مشتاقی^۲، بنیامین مشرقی^۳، زهره فصیح فر^۴

۱- دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

۲- دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

۳- دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

۴- عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

چکیده

در چند ماه اخیر جهان با ویروس کشنده و همه گیری به نام COVID-19 از خانواده کرونا درگیر و در حال مبارزه است. مدارس و دانشگاه‌ها در سراسر جهان از مسیر وروال عادی خارج شد و کلاس‌های آنلاین و مجازی جایگزین کلاس‌های حضوری گردید و بسیاری از آموزشگاه‌ها تعطیل شد. توجه به ناشناخته بودن این ویروس تلاش برای ماندن مردم در خانه یکی از موثرترین راه‌های پیشگیری است. در این شرایط بیشتر از هر زمانی، طراحی اپ‌های آموزشی و کمک درسی قوی و با GUI، UX و HCI قوی مورد توجه طراحان و برنامه نویسان است. طراحی تعامل این اپ‌ها برای ایجاد حس بهتر و تجربه خوشایندتر و همچنین ایجاد ارتباط موثرتر کاربر با اپ آموزشی و در نهایت افزایش کارایی اپ، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در پژوهش انجام شده عوامل و شاخص‌های مختلف مؤثر در طراحی تعامل اپ‌های آموزشی و تأثیر هر یک در یادگیری موضوعات مختلف، برای گروه‌های سنی مختلف مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته است. **واژگان**

کلیدی: اپلیکیشن آموزشی، آموزش مجازی، سیستم تعاملی، HCI، COVID-19