



به كارهينانى زيره كى دهستكرد له ديزاينى ميدياى ژماره پى له ههرى كوردستاندا

پ.ى.د. باقر داود حسين^٢

گوران زياد سمائل^١

baqir.daud@spu.edu.iq

goran.smil.tca@spu.edu.iq

^١ ٲهش ته كنكى ميديا، كۆلٲز ته كنكى كارگٲرى، زانكۆى ٲۆلٲته كنكى سلٲمانى، سلٲمانى، ههرى كوردستان، عٲراق.

^٢ كۆلٲز ته كنكى كارگٲرى، زانكۆى ٲۆلٲته كنكى سلٲمانى، سلٲمانى، ههرى كوردستان، عٲراق.

ٲوخته

ئامانجى ئەم توٲزٲنه وهيه؛ برٲٲٲيه له ناروٲى ئاستى به كارهينانى زيره كى دهستكرد و ئاستى ٲايه خدانى كه ناله ميدياويه ژماره ٲيه كان له ديزاينى ميدياى ژماره ٲيه له ههرى كوردستاندا، ٲۆيه ٲرسٲار كردن سه ٲارهت به راده و شٲوازى به كارهينان و سودوهرگرتن له زيره كى دهستكرد ٲۆ ديزاينى ميدياى ژماره ٲى ئامانجى توٲزٲنه وه كه يه، ههروهها ناروٲى ئاستى به كارهينانى زيره كى دهستكرد ٲۆمه به ستى سودوهرگرتنيان له كارى گرافٲك ديزاينى ميدياى ژماره ٲى، ٲوه ته كٲشه ى توٲزٲنه وه كه، توٲزهر ٲۆ گه ٲشتن به وه لامي دروست و وردى زانستى فۆرمى راپرسى و چاوٲٲكهوتنى قوٲى به كارهيناو، ههروهها توٲزٲنه وه كه له جۆرى ٲه سنكارٲى (وصفى) ه و ٲٲٲازى (ٲوٲٲوكارٲى) به كارهيناو، ئەمه ٲش له رٲگه ى مشتته يه كى هه ٲهه كى مه به ستدار له رايگه ياندنكاران (گرافٲك ديزاينه رانى) شاره زايانى ميدياى ژماره ٲى كوردى كه سود له خزمه تگوزاريه كانى زيره كى دهستكرد وه رده گرن ههروهها كۆمه لگاي توٲزٲنه وه كه ش برٲٲٲيه له رايگه ياندنكارانى كورد له ههرى كوردستاندا. له كۆتايى توٲزٲنه وه كه شدا، توٲزهر به چهند دهره نجامٲك گه شتوه له وانه:

رايگه ياندنكارانى (ديزاينه ران) ى دامه زراوه فهرمىه كانى ميدياى ژماره ٲى كوردٲى زۆرينه يان له چٲنى گه نجانن، ئەمه ٲش خالٲكى ئەرٲٲٲيه، چونكه دهره كه وٲت چٲنى گه نجان زياتر به كارهينه رى ته كنه لوژيان و ٲۆلٲى كاريگه ريان له به كارهينانى زيره كى دهستكرد ده ٲٲت ٲۆ به رهه مه ٲٲٲانى ميديا ٲى له ميدياى ژماره ٲيدا ههروهها ئاستى ٲايه خدانى كاناله ميدياويه ژماره ٲيه كوردٲيه كان ٲۆ زيره كى دهستكرد مام ناوه ند ٲۆ خواره وه يه، ههروهها له روى ٲروانامه وه زۆربه يان ٲروانامه ى دٲلۆميان هه يه، ئەمه ش ماناى ئەوه يه هه نگو ى باشى ئەكاديميان ناوه.

كلٲله وشه كان: ئاستى به كارهينان، زيره كى دهستكرد، گرافٲك ديزاين، ديزاينى ميدياى ژماره ٲى

Application Of Artificial Intelligence in Digital Media Design in The Kurdistan Region

Goran Ziad Smail¹ - Baqir Daud Hussein²

¹Department of Media Technique, Technical College of Management, Sulaimani Polytechnic University, Sulaimani ,Kurdistan Region, Iraq.

²Technical College of Management, Sulaimani Polytechnic University, Sulaimani ,Kurdistan Region, Iraq.

Abstract

The purpose of this research is to examine the ambiguity with the level of usage of artificial intelligence and the degree of engagement by digital media channels in designing digital media content in the Kurdistan Region. Therefore, the research investigates the extent and manner of Artificial Intelligence (AI) usage and the benefits derived from it. It also explores the ambiguity with the application of artificial intelligence in Kurdish media communication, specifically for the purpose of utilizing AI in the work of graphic design for digital media in Kurdish media.

This issue has been identified as the core problem of the research. To reach accurate and scientifically valid results, the researcher used a questionnaire format along with in-depth interviews. The research is descriptive in nature and follows an analytical methodology. A purposive sample was selected, consisting of professional Kurdish digital media graphic designers who benefit from AI services. Also, the target population of this research includes Kurdish media professionals in the Kurdistan Region.

At the conclusion of the research, the researcher reached several findings, including:

Most designers working for official Kurdish digital media are from the younger generation, with the majority being around 25 years old. This is considered a positive point, as younger individuals are typically more technologically savvy and play an important role in using artificial intelligence for media production in digital platforms. However, the level of attention and engagement of Kurdish digital media channels with artificial intelligence remains quite low. This is viewed as a weakness of these institutions, as the channels have not taken serious steps to keep up with technological advancements. Additionally, in terms of educational qualifications, most of them hold diploma-level degrees. This indicates that they have a strong academic background in the field.

Keywords: Usage Level, Artificial Intelligence, Graphic Design, Digital Media Design.

پێشه‌کی

ته‌کنه‌لوژیای گه‌یاندن وه‌ک یه‌کێک له‌ داھێنانه ته‌کنه‌لوژییه‌کان به‌شیوه‌یه‌کی گشتی له‌ به‌رھه‌مهێنانی ناوه‌ڕۆکی میدیادا. که‌ له‌ ته‌کنیک و ئامراز و پلاتفۆرمی ژماره‌یه‌وه تا ده‌گاته‌ ئه‌و سیسته‌مه‌ی که‌ ڕینگه‌ به‌ دروستکردن و دا به‌شکردن و به‌کارهێنانی خزمه‌تگوزارییه‌ میدیاییه‌کان له‌ جیھانی ئه‌مروێ ژماره‌بیدا ده‌دات ده‌گرتته‌وه. له‌ به‌رئه‌وه‌ی پێشکه‌وتنه‌ خێراکانی بواری زانست و ته‌کنه‌لوژیای بونه‌ته‌ راستیه‌ک و هه‌مو گو‌شه و که‌ناریکی زانسته‌کانی گرتۆته‌وه. به‌شیوه‌یه‌کی گشتی بواره‌کانی ژيان و کۆمه‌لگای مروفایه‌تی خستۆته‌ به‌رده‌م هه‌م ده‌رفه‌ت و هه‌م به‌ڕۆکگیریه‌کی گه‌وره‌ یه‌کێک له‌و به‌رھه‌مه‌ دیار و کاریگه‌رانه‌ی ئه‌و پێشکه‌وتنه‌یش زیه‌کی ده‌ستکرده‌ وه‌ک ته‌کنه‌لوژیایه‌کی هاوچه‌رخ. زانستی ڕاگه‌یاندنیش یه‌کێکه‌ له‌و بواره‌یه‌ی؛ که‌وا کارلێکی ته‌واوی له‌ گه‌ل زیه‌کی ده‌ستکرده‌ هه‌یه‌ و توانیویه‌تی تارا ده‌یه‌کی زۆر خۆی له‌ گه‌ل تایبه‌تمه‌ندییه‌کانی بگۆنجنێت، که‌ ئاسانه‌ر ده‌توانرێت له‌ گه‌ل تایبه‌تمه‌ندییه‌کانی ئه‌و داھێنراوه‌ نوێیه‌

بگونجیت و زیاتر سود له خزمه تگوزارییه کانی وه برگریت و له پیناو باشر گه یاندنی په یامه کانی یان ناوهرۆکی راگه یاندندا به کاریانه یینیت به تاییه ت له بواری مۆنتاز و گرافیک دیزایندا بۆ به ره مه یینانی میدیایی. ئەم توێژینه وه یه، جه خنده کاته وه له سه ر؛ ئاستی به کاره یینانی زیره کی ده سترکد له دیزاینی میدیای ژماره یی، ههروه ها ئاستی بایه خی که ناله ژماره ییه کان به زیره کی ده سترکد له هه ری می کوردستاندا. که جگه له پوخته و پیشه کی، له سی به شی سه ره کی و چهند ته وه ر و برکه یه ک پیکه اتوه، (رێبازنامه ی توێژینه وه که)، وه ک به شی یه که می توێژینه وه که که هه ری هک له (کیشه ی توێژینه وه که، بایه خی توێژینه وه که، ئامانجی توێژینه وه که، جوړ و رێبازی توێژینه وه که که کۆمه لگا و مشتیه ی توێژینه وه که، ئامرازه کانی توێژینه وه که، راستی و جیگیریی بواره کانی توێژینه وه که، دیاریکردنی چه مک و زاراوه کان) ده گرته وه، به شی دوهم بۆ (تیۆری نامه ی توێژینه وه که) ته رخانکراوه، که پیکه اتوه له ته وه ره کانی (زیره کی ده سترکد. چه مک و پیناسه، سه ره تایه کی مێژویی زیره کی ده سترکد، بواره کانی به کاره یینانی، ئه رکه کانی، گرافیک دیزاین چه مک و پیناسه، به ره مه یینانی میدیای ژماره یی چه مک و پیناسه و جوړه کانی، ههروه ها بایه خی زیره کی ده سترکد له کاری راگه یاندنی ژماره ییدا)، له به شی سیه می شدا؛ (پراکتیک نامه ی توێژینه وه که) هاتوه، تییدا (ئه نجامه کان) له چهند ته وه ریکدا خراونه ته رو. پاشان (ده ره نجام، راسپارده و پیشنیاره کان) ده خرته رو.

کیشه ی توێژینه وه که:

له پال پیشکه و تنه به رده وهامه کانی ته کنه لوژیا که له زۆریک له بواره کان کردویه تی، لیکه وته و کاریگه ری جیاوازی دروستکردوه، ئەو بواری و زانست و ئامرازانه شی که پیشکی زۆریان به رکه وته بریتین له ته کنه لوژیای راگه یاندن که دامه زراوه میدیاییه کان له جیه جیکردنی پیداو یستیه پیشه ییه کانی خۆیان بۆ به ره مه یینانی ناوهرۆکی میدیایی به کاریده یین، کاردانه وه ی هه مه لایه نی له سه ر سروشتی ئه رکه کانی رۆژنامه گه ری به تاییه تی و کاری رۆژنامه وانی پراکتیکی به گشتی هه یه له ناو ئەو ته کنیک و ئامرازانه شدا ته کنیکی زیره کی ده سترکد وه که یه کنیک له تازه ترین جوړه کانی ته کنه لوژیا که کاریگه ری له سه ر کاری رۆژنامه وانی له م چهند سه لای رابردو جیه یشتوه، به گشتی له گرافیک دیزایندا و دیزاینی میدیای ژماره یی به تاییه تی، وه که لای هه موان رونه که ته کنه لوژیای نوی خزمه تیکی گه وه ی به به بواری میدیا کردوه به پشت به ستن به و زانیاریانه توێژه هه ولده دات وه ک پرسپاری سه ره کی توێژینه وه که تیشک بخاته سه ر ئەو پرسپاریه ئاستی به کاره یینانی زیره کی ده سترکد له گرافیک دیزاینی میدیای ژماره یی له دامه زراوه و که ناله میدیاییه کوردیه کاند چهنده؟ ههروه ها چهند پرسپاریکی لاوه کی دیکه ش ده خاته رو له وانه:

- ۱- دیارترین تاییه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی زیره کی ده سترکد وه که ته کنه لوژیایه کی نوی چین؟
- ۲- زانیی ئاستی بایه خدانی که ناله میدیاییه کوردیه ژماره ییه کان بۆ زیره کی ده سترکد؟
- ۳- زانیی کاریگه رییه کانی زیره کی ده سترکد له سه ر دیزاینی میدیای ژماره یی له به ره مه یینانی ناوهرۆکی میدیاییدا؟
- ۴- پالنه ره کانی به کاره یینانی زیره کی ده سترکد له دیزاینی میدیای ژماره یی له میدیای کوردیدا چیه؟

دوهم: گرنگی توێژینه وه که

گرنگی ئەم توێژینه وه یه له پر بایه خی سروشتی باب ته که وه سه رچاوه ده گریت، که بریتیه له ته کنیک و ئامرازه کانی زیره کی ده سترکد له ناو زانستی راگه یاندن که چۆن توانویه تی گۆرانکاری رێژه یی و چۆنیه تی له سه ر کۆی پرۆسه ی میدیایی هه بیته به گشتی ده کریت ئەم توێژینه وه یه دو جوړ گرنگی هه بیته له وانه:

- ۱- گرنگی زانستی: په یوه ندی به وه هه یه که ئەم توێژینه وه یه ده توانیت چ شتیک زیادبکات بۆ رێبازی زانستی تاییه تمه ندی میدیایی، به مه به سستی په ره پیدانی زیاتری لایه نی ئه کادیمی و تیۆری بواری راگه یاندن و پیشکه و تنه ته کنه لوژییه کان.

۲- گرنگی پراکتیکی: ئەم توێژینهوهیه دهتوانیت خزمهتێک پێشکەش بە کۆمه‌لگا بکات له‌ڕێگه‌ی رۆبه‌رو بونه‌وه‌ی سروشتی زیره‌کی ده‌ستکرد و ته‌کنیک و هۆکاره‌کانی به‌کارهێنانه‌کانی له‌بوارى گرافیک دیزاینى میدیای ژماره‌پى له‌هه‌رێمى کوردستاندا.

سێهه‌م: ئامانجه‌کانى توێژینه‌وه‌که

- ۱- زانینی تایبه‌تمه‌ندییه‌کانى زیره‌کی ده‌ستکرد وه‌ک ته‌کنه‌لۆزیايه‌کى نوێ.
- ۲- زانینی ئاستى بايه‌خدانى که‌ ناله‌میدیايه‌ کوردییه‌ ژماره‌پیه‌کان بۆ زیره‌کی ده‌ستکرد.
- ۳- زانینی کاریه‌گریه‌یه‌کانى زیره‌کی ده‌ستکرد له‌سه‌ر ته‌کنیکی گرافیک دیزاینى میدیای ژماره‌پى.
- ۴- زانینی پالنه‌ره‌کانى به‌کارهێنانى زیره‌کی ده‌ستکرد له‌ دیزاینى میدیای ژماره‌پى بۆ ناوه‌روکی میدیای ژماره‌پى.
- ۵- زانینی ئامانجى به‌کارهێنانى زیره‌کی ده‌ستکرد بۆکارى گرافیک دیزاینى ماتریالى میدیای ژماره‌پى کوردی.

چواره‌م: جوړ و رێبازى توێژینه‌وه‌که

ئەم توێژینه‌وه‌یه، له‌روى جوړه‌وه، به‌ توێژینه‌وه‌ په‌سنکارى (وه‌صفى)یه‌کان هه‌ژمارده‌کریت، که‌ توێژه‌ر بۆ گه‌یشتن به‌ وه‌لامى پرسیاره‌کان و به‌دییه‌نانی ئامانجه‌کانى، رێبازى (رۆپۆتوکارى) و (چاوپێکه‌وتنى قول)ى به‌کارهێناوه‌.

چواره‌م: ئامرازه‌کانى توێژینه‌وه‌که

له‌م توێژینه‌وه‌یه‌دا، به‌شیوه‌یه‌کى گشتى دو ئامراز به‌کارهاتوه، ئه‌وانیش بریتین له: أ. فۆرمى راپۆوى ب. چاوپێکه‌وتنى قول

پنجه‌م: کۆمه‌ل (مشته‌)ى توێژینه‌وه‌که

کۆمه‌لگای توێژینه‌وه‌که، بریتیه‌یه‌ له‌ کۆى ئەو رۆژنامه‌نوسانه‌ی که‌ له‌ ده‌زگایه‌کى میدیای ژماره‌پى کارده‌که‌ن بۆ جێبه‌جێکردنى کارى گرافیک دیزاین، خزمه‌تگوزارى و ئەپ و سایتیه‌کانى تایبه‌ت به‌ زیره‌کی ده‌ستکرد به‌کارده‌هێنن، هه‌روه‌ها مامۆستایانى زانکۆ له‌ پسپۆرى راگه‌ياندن و ئایى و شاره‌زایانى ته‌کنه‌لۆزیاى زیره‌کی ده‌ستکرد، کۆمه‌ل (مشته‌)كه‌یشى، مشتیه‌یه‌کى هه‌ره‌مه‌کى مه‌به‌ستداره‌ که‌ (۱۲۵) رۆژنامه‌نوسن له‌کۆى (۶۵۰) رۆژنامه‌نوس که‌ کارى گرافیک و دیزاین و مۆنتاژ ئەنجام ده‌ده‌ن له‌ده‌زگایى راگه‌ياندنى ژماره‌پى له‌ هه‌رێمى کوردستاندا، پالپشت به‌ نوسراوى سه‌نديکای رۆژنامه‌نوسانى کوردستان ژماره‌ (۲۱۳۲) له‌رێکه‌وتى ۲۰۲۵/۴/۱۳.

شه‌شه‌م: دیاریکردنى چه‌مک و زاراوه‌کان:

له‌م ته‌وه‌رده‌دا مانای چه‌مک و زاراوه‌ سه‌ره‌کییه‌کانى توێژینه‌وه‌که‌ ده‌خه‌رته‌رو:

زیره‌کی ده‌ستکرد

زیره‌کی ده‌ستکرد ته‌کنه‌لۆزیايه‌کى په‌ره‌سه‌ندوه‌ و هه‌ولده‌دات به‌ به‌کارهێنانى ئامپه‌ره‌کان زیره‌کی مروف هه‌وشیوه‌ بکات له‌وانه‌ فیرونى ئامپه‌ر (ML) و فیرونى قول، که‌ رێگه‌ به‌ سیسته‌مه‌کان ده‌ده‌ن به‌ شیوه‌یه‌کى نوێ له‌ داتاكان فیرونى و خۆیان بگۆنجه‌ین، یاخود ته‌کنه‌لۆزیاى زیره‌کی ده‌ستکرد رێگه‌ به‌ کۆمپیوته‌ر و ئامپه‌ره‌کان ده‌دات که‌ زیره‌کی مروف و ئه‌رکه‌کانى چاره‌سه‌رکردنى کیشه‌کان هه‌وشیوه‌ بکه‌ن، زیره‌کی ده‌ستکرد توانای عه‌قلانىکردن و گه‌رنه‌به‌رى هه‌نگاهه‌کانه‌ بۆ گه‌یشتن به‌ ئامانجی دیاریکراوى هه‌یه‌.

گرافیک دیزاین

بریتیه‌یه‌ له‌ دروستکردنى ناوه‌روکی بیه‌راو بۆ گه‌ياندن پهیامه‌کان، به‌ به‌کارهێنانى پله‌به‌ندى بیه‌راو و ته‌کنیکه‌کانى دارشتنى لاپه‌ره‌، که‌ دیزاینه‌ران تایپۆگرافى و وێنه‌ به‌کارده‌هێنن بۆ دابینه‌کردنى پێداویستیه‌ تایبه‌ته‌کانى به‌کارهێنه‌ران و گرنگیدان به‌ لۆژیکى پێشاندانى توخمه‌کان له‌ دیزایندا.

میدیای ژماره‌پى

میدیای ژماره‌یی ئاماژە بە ئه‌و میدیایانه‌ی که به‌شیوه‌ی خوێندنه‌وه‌ی ئامپێر کۆدکراون، ده‌توانرێت میدیای ژماره‌یی له‌سه‌ر ئامپێر ئه‌لیکترۆنییه‌ دیجیتالییه‌ کان وه‌کو نه‌رمه‌کاڵا، وێنه‌ی دیجیتالی، فیدیۆ وێب په‌یج، مالمپه‌ر، سۆشیال میدیا، داتای دیجیتالی، ده‌نگی دیجیتالی و کتیی ئه‌لیکترۆنی دروستبکریته‌، سه‌یر بکریته‌، ده‌ستکاری بکریته‌ و به‌پارێزریته‌.

به‌شی دوهم: زانیارییه‌نامه‌ی توێژینه‌وه‌که

پاڤی یه‌که‌م: چه‌مک و پێناسه‌ی زیره‌کی ده‌ستکرد:

زیره‌کی ده‌ستکرد زاراوه‌یه‌که‌ له‌ دوو شه‌ پێکهاته‌وه‌ زیره‌کی و ده‌ستکرد، زیره‌کی له‌ زانستی زمانه‌وانیدا چه‌ند مانایه‌کی هه‌یه‌ وه‌ک توانای شیکردنه‌وه‌، کۆکردنه‌وه‌، جیاکردنه‌وه‌، هه‌ل‌بژاردن، گونجاندن له‌ گه‌ل بارودۆخه‌ جیاوازه‌کان، هه‌روه‌ها توانای تیگه‌یشتن له‌ بارودۆخی نوێ، واته‌ هه‌ستکردن و تیگه‌یشتن و فیژیونی بارودۆخه‌کان. (موسی، بلال، ۲۰۱۹، ۱۵)

وشه‌ی دوهم ده‌ستکرده‌که‌ له‌ زمانه‌وانیدا: به‌ستراوه‌ته‌وه‌ به‌ کرداری دروستکردن یان ئه‌و چالاکی و کرداره‌ی که‌ له‌ رێگه‌ی دروستکردن و پێکهاتنی شته‌کانه‌وه‌ روده‌دات، جیاواز له‌ ئه‌و شتانه‌ی که‌ له‌ راستیدا بونیان هه‌یه‌ به‌شیوه‌یه‌کی سروشتی به‌ی ده‌ستیوه‌ردانی موقوف. (نادر، ۲۰۱۷، ۲۱).

وشه‌ی زیره‌کی به‌ واتای توانای عه‌قل و به‌رزکردنه‌وه‌ی بیرۆکه‌ی نوێ و هه‌ستکردن و فیژیون دیت. له‌ کاتیگدا زاراوه‌ی ده‌ستکرد ئاماژە بە شتی که‌ راسته‌قینه‌ نییه‌ و ده‌ستکرده‌. (دعاک، ۲۰۲۳، ۱۰)

چه‌مکه‌که‌ له‌ هه‌ردو وشه‌ی زیره‌کی (Intelligence – الذكاء) و ده‌ستکرد (Artificial – الاصطناعي) پێکدیت. له‌به‌رئه‌وه‌یشتی به‌گشتی له‌ هه‌مو زمانه‌کان و زمانی کوردییشت زاراوه‌یه‌کی نوێیه‌، له‌ کوردیییدا چه‌ند ده‌سته‌واژه‌یه‌کی دیکه‌یشتی بۆ به‌کار دیت، له‌وانه‌: (ژیری ده‌ستکرد، هۆشی ده‌ستکرد). (جوان، ۲۰۲۳، ۱۸)

به‌ رای هه‌ندێ پسرپوری زمانی کوردی هه‌یچکامیان هه‌له‌ نین، به‌لام پسرپورانی بواری ئایتی تاراده‌یه‌ک له‌سه‌ر (زیره‌کی ده‌ستکرد) یه‌کلا بونه‌ته‌وه‌. ئه‌مه‌ش واتای ئه‌وه‌ نییه‌ که‌ ئه‌وانی دیکه‌ هه‌له‌ بن، به‌لکو بۆ ئه‌وه‌ی وشه‌کان جیا بکه‌نه‌وه‌. هاتون وشه‌کانیان دابه‌شکردوه‌ بۆ واتای جیاواز. بۆ نمونه‌ وشه‌ی زیره‌ک بۆ (Smart) به‌کارده‌هێن، وه‌ک: ته‌له‌فۆنی زیره‌ک (Smart Phone)، زیره‌کی ده‌ستکرد (AI = Artificial Intelligence). هاوکات، بۆچونێکی تری پێچه‌وانه‌ هه‌یه‌؛ وشه‌ی (زیره‌کی) له‌م چیه‌ و مانایه‌دا له‌ وشه‌ی (ژیری) به‌ په‌سه‌ندتر ده‌زانیت، به‌و پاساوه‌ی؛ ئامپێر و تۆر و کاربه‌رنامه‌کان تایبه‌تمه‌ندی "ژیری"ان نییه‌، ته‌نها له‌ کرده‌ی ناسینه‌وه‌ی داتا وزانیارییه‌کاندا "زیره‌ک"ن و، ژیری تایبه‌تمه‌ندییه‌که‌ تایبه‌ته‌ به‌و بونه‌وه‌رانه‌ی توانای بیرکردنه‌وه‌ و تیگه‌یشتن و لیکدانه‌وه‌یان هه‌یه‌ له‌زمانی کوردیشتدا، (ژیر) به‌ مانای (ئاوه‌ز، ئاقل، زانا، دانا) دیت. (هێرش، گۆران، ۲۰۲۴، ۸)

گه‌وره‌ترین تیروانی هه‌له‌ش سه‌باره‌ت به‌ زیره‌کی ده‌ستکرد ئه‌وه‌یه‌ که‌ موقوفه‌کان زیره‌کی له‌ گه‌ل هۆشیاری تیکه‌ل ده‌که‌ن، چاوه‌ڕێی ئه‌وه‌ ده‌که‌ن که‌ زیره‌کی ده‌ستکرد هۆشیاری ته‌واو له‌ گه‌ل خۆیدا به‌یشت. (هنا، ۲۰۲۳، ۲۱)

زیره‌کی بریتییه‌ له‌ توانای چاره‌سه‌رکردنی کێشه‌کان، به‌لام هۆشیاری توانای هه‌ستکردنه‌ به‌ شته‌کان له‌وانه‌: ئازار، رق خۆشه‌ویستی و چێژ. پاشان ئایا ئامپێره‌کان توانای ئه‌وه‌یان هه‌یه‌ په‌ره‌ به‌ هۆشیاری بده‌ن؟ له‌وه‌لامدا ده‌رده‌که‌وتی که‌ که‌سانی شاره‌زا له‌ فلمه‌ زانستییه‌ خه‌یالییه‌کاندا هه‌ن که‌ پێیانوايه‌ ده‌توانرێت ئه‌وه‌ بکریته‌، به‌لام نه‌خیر، هه‌یچ ئاماژه‌یه‌ک نییه‌، که‌ کۆمپیوتەر له‌ هه‌یچ شوێنیکدا په‌ره‌ به‌ هۆشیاری بدات. کۆمپیوتەر زیره‌کی ده‌هێنیت به‌لام هۆشیاری په‌ره‌ پێنادات و ئه‌و توانایه‌ی نییه‌. (حه‌راری، گۆفاری زمانه‌وانی، ۳۳)

۲ - میژوی زیره‌کی ده‌ستکرد:

میژوی زیره کی دهستکرد له کۆنهوه وهک بیرۆکه بونی هه بوه. که له لایه ن ئه نازیارانی چینی و میسریه وه گه لاله بوه، ههروه ها لای یۆنانیه کۆنه کان ئه فسانه ی رۆبۆته کان هه بوه که به بنه ما و ره گی زیره کی دهستکردی هاوچه رخ داده ندریت. (قازی، ۲۰۲۳، ۱۹)

له هه وه لکانی بیرمه ندانی کلاسیکدا سه رچاوه هه یه که وهک هه ولێ سه ره تاپی ته ماشاده کرپن که بریتییبون له تایبه تمه ندکردنی بیرکردنه وه ی مروّف وهک سیسته میکی هیمادار که چه ند زانایه ک له چه ندین بابته دا باسیان له توانای په ره پیدانی میشکی دهستکرد کردوه به تایبه ت له نیوان سالانی ۱۹۴۰ و ۱۹۵۰ دا، بۆ نمونه (جۆن مه کارسی) که ئیستا وهک باوکی زیره کی دهستکرد داده ندریت. (حسین، ۲۰۲۳، ۲۴)

له سه ره تادا ئه م زاراوه یه ی به کاره یناوه، کاتیک له یه که م کۆبونه وه ی ئه کادیمی له کۆلێژی دارتمۆس له هانۆفهر، له سالێ ۱۹۵۶ ریکخرابو، وشه ی (رۆبۆت) له زمانێ ئینگلیزییدا بۆ یه که مجار له سالێ ۱۹۳۴ به کارهات، دواتر (ئیسحاق ئاسیموڤ) خوتیدکاری زانکوی کۆلۆمبیا زاراوه ی (رۆبۆتیک) ی داھینا، پاشان له سالێ ۱۹۵۰ (ئالان تورینگ)، (تاقیکردنه وه ی تورینگ) ی بۆ هه لسه نگانندی زیره کی ناساند، دواتر له سالێ ۱۹۵۶ (جۆن مه کارتی) زاراوه ی (زیره کی دهستکرد) ی داھینا. (گه شاو و هاوړیکانی، ۲۰۲۴، ۴۸)

پاژێ دوهم: چه مک و پیناسه ی گرافیک دیزاین:

گرافیک دیزاین جوړیکه له په یوه ندی بینراو به به کاره ینانی وینه بۆ پیدانی زانیاری یاخود په یام بۆ ئه وه ی به شیوه یه کی کاریگه ره بیکه ویت، ههروه ها له گرافیک دیزایندا دهق به وینه داده ندریت، چونکه ده ره ئه نجای ئه بستر اکترکردنی هیماکانه که ده توانریت ده نگیان پیدریت، گرافیک دیزاین هه مو توانا مه عریفی و کارامه ییه کانی وهک تایپوگرافی، وینه کیشان وینه گرتن، پرۆسسی وینه و نه خشه سازی. ده گرته وه. (Putra, Rolanda, Fadli, 2019, 214)

گرافیک دیزاین بریتییه له: ریکخستنی بیرۆکه، چه مک، دهق و وینه که به شیوه یه کی سه رنجر اکیش و بینراو بۆ ئامرازه چاپکراو و بینراو و ژماره یی ئاماده ده کریت. (نهرمین، ۲۰۲۴، ۱۸)

ههروه ها ریکخستن بۆ ناوه رۆکه میدیایه کان ده کات، بۆ ئه وه ی پرۆسه ی په یوه ندیکردن ئاساتر بکات و له هه مان کاتدا ئه گه ری ئه وه باشر بکات که وه رگر باشر له په یامه تیبگات، که دیزاینه ره له ریکه ی دهستکاریکردنی هۆشیارانه ی توخمه کانه وه ئه م ئامانجه به ده ستده هینیت. (Gavin, Paul, 2002, 10)

گرافیک دیزاین ریکخستنێکی هونه ری بینراوی داھینه رانه یه که زۆر بوار له خۆده گریت. له وانه ده ره ینانی هونه ری تایپوگرافی، نه خشه ی لاپه ره، دروستکردن، چاککردن، ته کنه لوژیای زانیاری که ئه م جوړاو جوړیه لا کارکردن به و مانایه یه که دیمه نیکی چه ند پارچه یی ده توانیت ببیت به دیزاینێکی مانادار تایبه تمه ند که سه رنجیان له سه ر بیت. (David, 2013, 21)

پاژێ سیهه م: به کاره ینانی خزمه تگوزاریه کانی زیره کی دهستکرد له بواری دیزایندا:

به کاره ینانی ته کنه لوژیای زیره کی دهستکرد ده توانیت کوالیتی دیزاینی گشتی باشر بکات. زیره کی دهستکرد ده توانیت ئه زمونی به کاره ینه ران ده وه له مه ندر بکات له کاتی دیزاینکردنی دیمه نیکدا، ستافه که ده توان به زوترین کات فیدباکه کانی به کاره ینه ره پرۆسیس بکه ن و دواتر دیمه نی دیزاینه که به شیوه یه کی گشتگیر به یپی فیدباکه کان باشر بکه ن. (سه رکه وت، ۲۰۲۳، ۵۰)

به گشتی ته کنه لوژیای زیره کی دهستکرد یارمه تیده رتیکی باشه له به رزکردنه وه ی کاریگه ری ئه زمونی میدیای ژماره یی که یه کیکه له شیوازه گرنگه کانی پێشکه شکردنی مالتیمیدیا، که ده توانیت ره نگ و پیکهاته و ناوه رۆک به رزیکاته وه. له ئیستادا، ته کنه لوژیای به رزکردنه وه ی کوالیتی وینه ی ئۆتوماتیکی رۆلێکی سه ره کی ده گیریت له بواره جیاوازه کاند، وهک

١. ئاستى خوڻدهوارى:

ئەنجامەكان دەرىدەخەن؛ لە پلەى يەكەمدا ئەو بەرتوڤژانەى بڕوانامەكەيان (دبڵۆم) لە پلەى يەكەمدا دىڻ، لە كاتىكدا ئەو بەرتوڤژانەى ھەلگىرى بڕوانامەى (بەكالۆرىۆس) ن لە پلەى دوھەدا ھاتون، ھاوھن بڕوانامەى (ماستەر) یش پلەى سێھەمى گرتوھ. دواتریش بەرتوڤژانى ھاوھن بڕوانامەى دكتۆرا پاشان دبڵۆمى بالا بەدواى يەكتردا دىڻ، ئەمەيش بە تېروانىنى توڤژە، ماناى ئەوھەيە؛ دەزگاكى راگەياندىڻ ژمارەيى كوردى لە روى تواناى مړۆيى ھاوھن بڕوانامەى بەرزى.

٢. ئايا بڕوانامەكەت لەپسپۆرى راگەياندىڻ:

ئەنجامەكان دەرىدەخەن؛ ئەو بەرتوڤژانەى بەرپژەى ٥٣.٦ بەنەخېر وەلاميان داوھتەوھ و پلەى يەكەمى رېزبەندىيەكەى گرتوھ، وەلامى (بەلڻ) پلەى دوھى وەركرتوھ، ئەمەيش بە تېروانىنى توڤژەر ماناى ئەوھەيە؛ لەگەل ئەوھى ژمارەيەكى بەرچا و راگەياندىڻكاران بەشپۆھەيەكى ئەكادىمى لە زانكۆ و پەيمانگان لە بوارى راگەياندىڻ خوڻدىوانە، بەلام ئەو راگەياندىڻكارانەيشى كە بە ئەكادىمى لە زانكۆ و پەيمانگان نەيانخوڻدىوھ، توانىوانە لە رڻگەي دىكەوھ بىوان تايبەتمەندى و خزمەتگوزارىيەكانى زىرەكەي دەستكرد بەكاربەڤڻ بۆ كارى دىزايى مېدياى ژمارەيى.

٣. بەچ ناوڻشانىك لەدەزگاكەت كاردەكەيت:

ئەنجامەكان دەرىدەخەن؛ لە پلەى يەكەمدا ئەو راگەياندىڻكارانەى كە تايبەتمەندى و خزمەتگوزارىيەكانى زىرەكەي دەستكرد بۆ دىزايى مېدياى ژمارەيى بەكاردىڻ، ناوڻشانى كارەكەيان بريتىيە لە (دىزايڻەر)، ھەروھەا لە پلەى دوھ (مۆنتېر) و پلەى سێھەمىش (وڤنەگر) ھاتون، ھەريەك لە (پەيامساز)، (بەرپۆھەرى سۆشال مېديا)، (سەرنوسەر) لە پلەكانى كۆتاييدا ھاتون. ئەمەيش بە تېروانىنى توڤژە، ماناى ئەوھەيە؛ ئەو راگەياندىڻكارانەى كورد كە لە راگەياندىڻ ژمارەييدا كاردەكەن و سروش و ناوڻشانى كارەكەيان لڻيان دەخوازڤت، لە بوارى شارەزابون لە زىرەكەي دەستكرد و ئامرازە ھاوچەرەكەكانى تەكنەلۆژياى گەياندىڻ پتر قولبەنەوھ، ھىشتا ژمارەيان كەمە و، كەمى ئەو توانا مړۆيانەيش كەلڻى گەورە دروستدەكات.

بۆ وردەكارى زانبارىيە كەسيەكانى بەرتوڤژان، بڕوانە خستەى (١).

خستەى (١): زانبارىيە كەسيەكانى بەرتوڤژان					
ز	گۆراوھكان	دوبارە	%	پلەبەندى	
١	ئاستى خوڻدهوارى/ بڕوانامە	دبڵۆم	٦٢	٤٩.٦	يەكەم
		بەكالۆرىۆس	٥٢	٤١.٦	دوھم
		دبڵۆمى بالا	٢	١.٦	پڻجەم
		ماستەر	٥	٤.٠	سێھەم
		دكتۆرا	٤	٣.٢	چوارەم
		كۆى گشتى	١٢٥	١٠٠	
٢	پسپۆرى لە بوارى راگەياندىڻدا	بەلڻ	٥٨	٤٦.٤	دوھم
		نەخېر	٦٧	٥٣.٦	يەكەم
		كۆى گشتى	١٢٥	١٠٠	
	بەچ ناوڻشانىك لە دەزگاكەت كارى مېدياى دەكەيت	دىزايڻەر	٣٨	٣٠.٤	يەكەم
		مۆنتېر	١٩	١٥.٢	دوھم
		بەرپۆھەرى سۆشال مېديا	١٠	٨.٣	پڻجەم
		فېديۆگرافەر	١	٠.٨	يانزەھەم
		پروڤڤيوسەر	٤	٣.٢	نۆھەم
		دەرھڤنەر	٣	٢.٤	دەيەم
		وڤنەگر	١٨	١٤.٤	سێھەم

635

٤٣.٢	٥٤		١ ئایا بۆ دیزاینی به رهه می میدیای ژماره پێ زیره کێ دهستکرد به کاردههینیت؟
%	ژماره	نهخپ	
٣٢.٨	٤١		
%	ژماره	که م	
٢٤.٠	٣٠		
١٠٠	١٢٥		کۆی گشتی

٣. توانا و شارهزاییت له به کارهینانی زیره کێ دهستکرد له دیزاینی میدیای ژماره پێدا چۆنه؟

ئه نجامه کان پێشانیده دهن؛ زۆرینه ی به رتوێژان پێیانوايه؛ توانا و شارهزاییان له به کارهینانی تایبه تمه ندي و خزمه تگوزارییه کانی زیره کێ دهستکرد بۆ به رهه مهینانی ناوه روکی میدیای ژماره پێ ئاستی (مام ناوه ند)ه، که پله ی یه که می وه رگرتوه، دوا ی ئه وه یش ئاستی (باش) دیت له پله ی دوه مده، له پله ی دواتر دا (زۆرباش) هاتوه. ئه مه یش له روانگه ی توێژه ره وه، راسنگۆ ی به رتوێژان ده رده خات سه باره ت به ئاشکرا کردنی ئاستی شارهزاییان و توانا کانیان له به کارهینانی زیره کێ دهستکرد له بوا ی به رهه مهینانی میدیای ژماره پێدا.

بۆ ورده کاری توانا و شارهزایی به رتوێژان له به کارهینانی زیره کێ دهستکرد له دیزاینی میدیای ژماره پێدا بر وانه خشته ی (٤).

خشته ی (٤): توانا و شارهزاییت له به کارهینانی زیره کێ دهستکرد له دیزاینی میدیای ژماره پێدا چۆنه؟			
ژ	توانا و شارهزاییت له به کارهینانی زیره کێ دهستکرد له دیزاینی میدیای ژماره پێدا چۆنه؟	زۆرباش	ژماره
١	توانا و شارهزاییت له به کارهینانی زیره کێ دهستکرد له دیزاینی میدیای ژماره پێدا چۆنه؟		%
			٢٥
			..٢٠
		باش	ژماره
			%
			٣٢
		مام ناوه ند	ژماره
			%
		خراب	ژماره
			%
		زۆر خراب	ژماره
			%
			١٠٠%
			١٢٥
			کۆی گشتی

٤. پێت وایه خزمه تگوزارییه کانی زیره کێ دهستکرد ده توانیت کاریگه ری له سه ر دیزاینی میدیای ژماره پێ هه بیته؟

ئه نجامه کان پێشانیده دهن؛ زۆرینه ی به رتوێژان به وه لامي (به ئی) پله ی یه که میان گرتوه که پێیانوايه به کارهینانی تایبه تمه ندي و خزمه تگوزارییه کانی زیره کێ دهستکرد ده توانیت کاریگه ری له سه ر دیزاینی میدیای ژماره پێ هه بیته، پاشان وه لامي (که م) کاریگه ری ده بیته پله ی دوه می وه رگرتوه، هاوکات پله ی سییه می ش وه لامي (نهخپ) هاتوه. ئه مه یش له روانگه ی توێژه ره وه، مانای هه ستکردنه به گرنگی و فراوانی بواره کانی به کارهینانی زیره کێ دهستکرد له دامه زراوه کانی راگه یانندی ژماره پێ وه ک ره گه زینکی گرنگی دیزاین له هه ری می کوردستاندا.

بۆ ورده کاری زانیارییه کانی برتوێژان ده رباره ی پێت وایه خزمه تگوزارییه کانی زیره کێ دهستکرد ده توانیت کاریگه ری له سه ر دیزاینی

میدیای ژماره پێ هه بیته؟ بر وانه خشته ی (٥).

خشته ی (٥): پێت وایه خزمه تگوزارییه کانی زیره کێ دهستکرد ده توانیت کاریگه ری له سه ر دیزاینی میدیای ژماره پێ هه بیته؟

ژ	به ئی	ژماره	%
۱	پت وایه خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد ده توانیت کاریگه ری له سه ر دیزایی میدیای ژماره یی هه بیت؟	۹۱	۷۲.۸
		ژماره	%
		۷	۵.۶
		ژماره	%
	که م	۲۷	۲۱.۶
	کۆی گشتی	۱۲۵	۱۰۰

۵. زیاتر بۆچ مه به سستیکی دیزاین خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد به کارده هینیت له به ره مه هینانی میدیای ژماره یی؟

له ئه نجامه کانه وه ده رده که ویت؛ زۆرینه ی به رتوژان له به ره مه هینانی ناوه روکی میدیای ژماره یی بۆ مه به سستی (دروستکردنی وینه)، تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد به کاردین که به پله ی که م هاتوه له ریزه ندیه که دا، پاشان به رتوژان بۆ مه به سستی (ئیدیتکردنی وینه) تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد به کاردین، به پله ی دوه م، ههروه ها بۆ مه به سستی (دروستکردنی فیدیۆ) به رتوژان تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد بۆ به کاردین، به پله ی سه هه م، ئه مه ش به بروای توژهر ئه وه ده گه یه نیت؛ به هۆی زۆری و جوړاوجۆری خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد بۆ دیزایی ناوه روکیکی میدیای راگه یاندنکاران سود له پینگه کانی زیره کی دهستکرد وه رده گرن.

بۆ ورده کاری زانیارییه کانی به رتوژان ده باره ی بۆ چ مه به سستیکی زیره کی دهستکرد له گرافیک دیزایی میدیای ژماره یی کوردیدا به کارده هین بڕوانه خشته ی (۶).

خشته ی (۶): زیاتر بۆچ مه به سستیکی دیزاین خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد به کارده هینیت له به ره مه هینانی میدیای ژماره یی؟			
زیاتر بۆچ مه به سستیکی دیزاین خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد به کارده هینیت له به ره مه هینانی میدیای ژماره یی؟			
۱	دروستکردنی وینه	ژ	%
		۴۷	۳۷.۶
۲	ئیدیتکردنی وینه	ژ	%
		۳۴	۲۷.۲
۳	دروستکردنی فیدیۆ	ژ	%
		۱۶	۱۲.۸
۴	ئیدیتکردنی فیدیۆ	ژ	%
		۶	۴.۸
۵	دروستکردنی لۆگۆ	ژ	%
		۱۳	۱۰.۴
۶	گۆرینی وینه بۆ فیدیۆ	ژ	%
		۹	۷.۲
	کۆی گشتی	۱۲۵	۱۰۰%

٦. هۆکاره کانی به کارهینانی زیره کی دهستکرد چین؟ بۆ دیزاینی به رهه می میدیای ژماره ی کوردیدا؟

له ئه نجامه کانه وه ده رده كه ویت؛ هۆکاری به کارهینانی تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد له لایه ن به رتوتیژانه وه له به رهه مه پینانی میدیای ژماره یی هۆکاری (خیرای و گیرانه وه ی کات)، به پله ی یه که م هاتوه له ریزه بندییه که دا، ههروه ها (به رزی کوالیتی) به پله ی دوهم تایبه تمه ندی (هه مه چشنی) به پله ی سیهه م له ریزه بندییه که دا هاتوه، ئه مه یش به بروای توژیهر مانای ئه وه یه؛ راگه یان دنکاران بۆ دیزاین و ئاماده کردنی ناوه رۆکیکی میدیای ژماره یی سودوهر ده گرن له کات و خیرای، و کوالیتی و هه مه جۆری تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد که به کاتیکی که م و به یی بابته و ته وه ری دلخوازی دیزاینه ر، له رینگه ی تیکست یان تیمپله یی ئاماده کراو چه ندین به رهه می میدیای وه ک وینه و فیدیۆ و لۆگۆ دروست ده کریت.

بۆ ورده کاری زانیارییه کانی به رتوتیژ ده رباره ی هۆکاری به کارهینانی زیره کی دهستکرد له گرافیک دیزاینی میدیای ژماره یی کوردیدا بروانه خشته ی (٧).

خشته ی (٧): هۆکاره کانی به کارهینانی زیره کی دهستکرد چین؟ بۆ دیزاینی به رهه می میدیای ژماره یی کوردیدا؟		
هۆکاره کانی به کارهینانی زیره کی دهستکرد چین؟ بۆ دیزاینی به رهه می میدیای ژماره یی کوردیدا؟ (ده توانیت زیاده بژاردیه ک دیاری بکه ییت)؟		
١	خیرای و گیرانه وه ی کات	ژ %
		٣٦ ٢٨.٨
٢	به رزی کوالیتی	ژ %
		٢١ ١٦.٨
٣	هه مه چشنی	ژ %
		١٩ ١٥.٢
٤	ئاسانی له به کارهینان	ژ %
		١٤ ١١.٢
٥	نازه یی تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی	ژ %
		١٦ ١٢.٨
٦	سه رنجر اکیشی خزمه تگوزارییه کانی	ژ %
		٧ ٥.٦
٧	زۆری تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی	ژ %
		٢ ١.٦
٨	که می تیچون	ژ %
		١٠ ٨.٠
کۆی گشتی		١٢٥ ١٠٠%

٧. پیتوايه دیزاینی زیره کی دهستکرد له داها تودا ده توانیت جینگه ی دیزاینی مړۆی بگریته وه؟

له ئه نجامه کانه وه ده رده كه ویت؛ زۆرینه ی به رتوتیژان پیناوايه که له داها تودا بۆ به رهه مه پینانی ناوه رۆکی میدیای ژماره یی له رینگه ی تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد جی دیزاینی مړۆی ده گریته وه به وه لām (به ئی)، که به

پلهی یه کهم هاتوه له ریزبه نندییه کهدا پاشان (نه خیر) به پلهی دوهم هاتوه له ریزبه نندییه کهدا، هه رچی تایبه ته به وه لای (کهم) پلهی سییه می ریزبه نندییه کهی وه رگرتوه.

بۆ ورده کاری زانیارییه کانی به رتوتیژ ده ربارهی ئایا له داها تودا زیره کی ده سترکد جی دیزاینی مرقی ده گرتیه وه له گرافیک دیزاینی میدیای ژماره بی کوردیدا، بروانه خشته ی (۸).

خشته ی (۸): پیت وایه دیزاینی زیره کی ده سترکد له داها تودا ده توانیت جیگه ی دیزاینی مرقی بگرتیه وه؟			
ژ	پیت وایه دیزاینی زیره کی ده سترکد له داها تودا ده توانیت جیگه ی دیزاینی مرقی بگرتیه وه؟	به ئی	ژماره
۱		نه خیر	٪
			۶۱
		کهم	٪
			۴۴
			٪
			۲۰
			کۆی گشتی
			۱۲۵
			۱۰۰

۸. پیت وایه خویندنی ئه کادی می و راهی تان له سه ر زیره کی ده سترکد پیویسته بۆ دیزاینه رانی میدیای ژماره بی؟

له ئه نجامه کانه وه ده رده که ویت؛ زۆرینه ی به رتوتیژان به پیویستی ده زانن خزمه تگوزارییه کانی زیره کی ده سترکد وه ک به شیکی پرۆگرامی خویندنی ئه کادی می زانکۆ و په یمانگا کاندای جیگه ریکرت که به پلهی (یه کهم) هاتوه له ریزبه نندییه کهدا ئه مه ییش به بروای توژیژر مانای ئه وه یه؛ زیره کی ده سترکد له بواره کاندای بۆته پیویستییه کی گرنگ، به تایبه ت له میدیای ژمارهیدا.

بۆ ورده کاری زانیارییه کانی به رتوتیژ ده ربارهی پیویستی به پرۆگرامکردنی زیره کی ده سترکد له خویندنی زانکۆ و په یمانگا کاندای، بروانه خشته ی (۹).

خشته ی (۹): پیت وایه خویندنی ئه کادی می و راهی تان له سه ر زیره کی ده سترکد پیویسته بۆ دیزاینه رانی میدیای ژماره بی؟			
۱	پیت وایه خویندنی ئه کادی می و راهی تان له سه ر زیره کی ده سترکد پیویسته بۆ دیزاینه رانی میدیای ژماره بی؟		
	به ئی به پیویستی ده زانم	ژ	٪
		۱۱۴	۹۱.۲
	نه خیر به پیویستی نازانم	ژ	٪
		۱۱	۸.۸
			کۆی گشتی
			۱۲۵
			۱۰۰٪

۹. هۆکاره ته کنیکیه کانی به کارهیتانی خزمه تگوزاری زیره کی ده سترکد له به ره مهیتانی ناوه رۆکی میدیای ژماره بی چیین؟

له ئه نجامه کانه وه ده رده که ویت؛ زۆرینه ی به رتوتیژان هۆکاره ته کنیکیه کانی به کارهیتانی تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی زیره کی ده سترکد بۆ (پیویستی میدیای) ده گه رینه وه و پلهی یه کهمی گرتوه له ریزبه نندییه کهدا، هه روه ها (پیویستی ته کنه لوجیای هاوچه رخ) به پلهی دوهم هاتوه له ریزبه نندییه کهدا، پاشان (هه بونی تیپه لیت و ئامرازی ئاماده کراو بۆ کاری دیزاین) پلهی سییه می وه رگرتوه له ریزبه نندییه کهدا، دواتر (ئاسانی و خوشدهستی و ده وه له مه ندی خزمه تگوزارییه کانی پلهی چواره م و پینجه میان وه رگرتوه، که به ئه مه ییش به بروای توژیژر مانای ئه وه یه؛ دیزاینه ران وه ک پیدایستییه کی

میدیای دەروانە خزمەتگوزارییەکانی زیرەکی دەستکرد بە تایبەت بۆ کاری دیزاین و مۆنتاژی بەرھەمی میدیای ژمارەیی لەھەرێمی کوردستاندا.

بۆ وردەکاری زانیارییەکانی بەرتۆژ دەربارەی ھۆکارە تەکنیکیەکانی بەکارھێنانی زیرەکی دەستکرد لە گرافیک دیزاینی ناوەرۆکی میدیای ژمارەیی کوردیدا، برۆانە خستە (۱۰).

خستە (۱۰): ھۆکارە تەکنیکیەکانی بەکارھێنانی خزمەتگوزاریی زیرەکی دەستکرد لە بەرھەمھێنانی ناوەرۆکی میدیای ژمارەیی چیین؟		
ھۆکارە تەکنیکیەکانی بەکارھێنانی خزمەتگوزاریی زیرەکی دەستکرد لە بەرھەمھێنانی ناوەرۆکی میدیای ژمارەیی چیین؟		
۱	پتویستی تەکنەلۆجیای ھاوچەرخ	ژ %
		۲۹ ۲۳.۲
۲	پتویستی میدیای	ژ %
		۵۳ ۴۲.۴
۳	ئاسانی و خۆشدەستی تایبەتمەندییەکانی زیرەکی دەستکرد	ژ %
		۱۶ ۱۲.۸
۴	دەولەمەندی خزمەتگوزارییەکانی	ژ %
		۹ ۷.۲
۵	ھەبونی تێمبلەیت و ئامرازێ ئامادەکراو بۆ کاری دیزاین	ژ %
		۱۸ ۱۴.۴
	کۆی گشتی	۱۲۵ ۱۰۰٪

۱. ئایا ئاستی بایەخدانی کەنالە میدیا ژمارەییە کوردییەکان لە بەکارھێنانی زیرەکی دەستکرد بۆ بەرھەمھێنانی ناوەرۆکی میدیای چەندە؟

لە ئەنجامەکانەو دەردەکەوت؛ بۆ ئاستی بایەخدانی کەنالە میدیا ژمارەییە کوردییەکان لە بەکارھێنانی زیرەکی دەستکرد بۆ بەرھەمھێنانی ناوەرۆکی میدیای ژمارەیی زۆرینە بەرتۆژان پێیان وایە ئاستی (مام ناوەند) بە پلە یە کەم ھاتووە لە ریزبەندییە کەدا، پاشان ئاستی (باش) بە پلە دوو ھاتووە لە ریزبەندییە کەدا، ھاروھە ئاستی (زۆرباش) بە پلە سیھەم ھاتووە لە ریزبەندییە کەدا پاشان ئاستەکانی زۆر خراپ و هیچ بایەخی پێنەدەن و خراپ پلەکانی چوارەم و پێنجەم و شەشەمیان وەرگرتووە، کە ئەمەیش بە بروای تۆژەر پونیدەکاتووە؛ دەزگاکانی میدیای بە گشتی و دەزگای ژمارەییەکان بەتایبەتی نەیان توانیوە بایەخ و سەرنجی باش و ھەنگاوی گرنگ بنێن بۆ بەگەرخستنی توانا تەکنەلۆجییەکانی زیرەکی دەستکرد لە دامەزرێوەکانیاندا، بۆ بەرھەمھێنانی ناوەرۆکی میدیای ژمارەیی.

بۆ وردەکاری زانیارییەکانی بەرتۆژ دەربارەی ئاستی بایەخدانی کەنالە میدیا ژمارەییەکان لە بەکارھێنانی زیرەکی دەستکرد بۆ بەرھەمھێنانی ناوەرۆکی میدیای ژمارەیی کوردیدا، برۆانە خستە (۱۱).

خستە (۱۱): ئایا ئاستی بایەخدانی کەنالە میدیا ژمارەییە کوردییەکان لە بەکارھێنانی زیرەکی دەستکرد بۆ بەرھەمھێنانی ناوەرۆکی میدیای چەندە؟		
ئایا ئاستی بایەخدانی کەنالە میدیا ژمارەییە کوردییەکان لە بەکارھێنانی زیرەکی دەستکرد بۆ بەرھەمھێنانی ناوەرۆکی میدیای چەندە؟		
۱	زۆر باش	ژ %
		۱۱ ۸.۸
	باش	ژ %

۲		۲۶	۲۰.۸
۳	مام ناوه‌ند	ژ	%
		۶۳	۵۰.۴
۴	خراب	ژ	%
		۷	۵.۶
۵	زۆر خراب	ژ	%
		۱۰	۸.۰
۶	هیچ بابه‌خی پێناده‌ن	ژ	%
		۸	۶.۴
	کۆی گشتی	۱۲۵	۱۰۰%

پاڤی دوهم: ئەنجامی چاوپێکه‌وتنی قوڵ

به‌پێی ئامانج و پرسپاری توێژینه‌وه‌که ئەنجامی توێژینه‌وه‌که دابه‌ش ده‌بێت به‌سه‌ر پێنج ته‌وه‌ردا که بریتین له‌ دیارترین تایبه‌تمه‌ندی و خزمه‌تگوزاریه‌که‌ی زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد وه‌ک ته‌کنه‌لوژیایه‌کی نوی، زانیی ئاستی بایه‌خدانی که‌ناڵه‌ میدیایه‌ ژماره‌یه‌ کوردیه‌که‌ن بۆ زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد له‌ گرافیک دیزاینی میدیای ژماره‌ی له‌میدیا کوردیدا، زانیی کاریگه‌ریه‌که‌ی زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد له‌سه‌ر دیزاینی میدیای ژماره‌ی له‌ به‌ره‌مه‌پێنانی ناوه‌روکی میدیایدا پالنه‌ره‌که‌ی به‌کاره‌پێنانی زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد له‌ دیزاینی میدیای ژماره‌ی له‌ میدیای کوردیدا، ئامانج له‌ به‌کاره‌پێنانی ته‌کنیکی زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد له‌ میدیای ژماره‌بیدا، ئەمانه‌ی خواره‌وه‌ چهند نمونه‌یه‌کن له‌ ده‌قی چاوپێکه‌وتنه‌که‌ی توێژه‌ر له‌گه‌ڵ مامۆستایانی زانکۆ له‌پسپۆری راگه‌یانندن هه‌روه‌ها شاره‌زایان و ته‌کنیکارانی بواری گرافیک دیزاین، دیدی جیاوازیان هه‌یه‌ که ده‌کرێت به‌سه‌ر چهند بۆ چونیکی جیاوازا دابه‌ش بکری ئه‌وانیش:

بۆچونی یه‌که‌م: به‌شیوه‌یه‌کی گشتی گروپیکیان پێیانوايه به‌ئێ گرنه‌گه و پێویسته زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد له‌ هه‌مو بواره‌کاندا بخه‌ریته‌ مه‌نه‌جی خۆینده‌وه، چونکه زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد وا خه‌ریکه سه‌رجه‌م بواره‌کان داگیرده‌کات میدیاش یه‌که‌یکه‌ له‌و بواره‌وه‌ ناگرێت فێرخوازان به‌شه‌که‌ی میدیا له‌ زانکۆکان کوردستاندا ئەم بابته‌ وه‌ک مه‌نه‌ج وه‌رنه‌گرن و ئاشانه‌بن پێی، پێویسته خۆینداکارانمان دوانه‌که‌ون له‌ پێشکه‌وتنه‌ ته‌کنه‌لوژییه‌که‌ن، به‌لام له‌وه‌ گرنه‌گه‌ر ئه‌وه‌یه‌ که ده‌بێت که‌سانی شاره‌زا بتوانن بابته‌ی زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد له‌ وانه‌ی گرافیک دیزاین جێبه‌که‌نه‌وه.

هه‌روه‌ها ده‌رباره‌ی پرسى تایبه‌تمه‌ندییه‌که‌ن، به‌شیکیان پێان وایه‌ دیارترین تایبه‌تمه‌ندییه‌که‌ی زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد بریتیه‌ له‌: هاوکارێکی باشه‌ بۆ پێدانی بیرۆکه‌ی جیاواز له‌باره‌ی چۆنیتی گه‌یاندنی په‌یام زانیاریه‌ده‌یه‌کی باشه‌ له‌باره‌ی ئه‌بده‌یی زانستی، به‌لام گروپێکی تریان پێیان وایه‌ ناتوانرێت وه‌ک سه‌رچاوه‌یه‌کی زانستی برواپێکراو قبول بکری، به‌هۆی نادیا‌ری سه‌رچاوه‌ی زانیاریه‌که‌ن و هه‌ندێک کات هه‌بونی لایه‌نگیری له‌ زانیاریه‌که‌ندا، هه‌روه‌ها پێیان وایه‌ خێراپی و گه‌رانه‌وه‌ی کات، چاککردن و ده‌ستکاریکردنی وینه‌که‌ن له‌روی کوالیتی و ره‌نگ له‌ تایبه‌تمه‌ندییه‌ بانه‌رته‌یه‌که‌ن هه‌روه‌ها زانیاری له‌سه‌ر هه‌مو شتیک هه‌یه‌، به‌ره‌مه‌پێنه‌ره‌، ئاسانه‌که‌ره‌، زۆر خێرايه بیرکه‌ره‌وه‌یه‌ توانای گه‌شه‌پێدانی خۆی هه‌یه‌، توانای بریاردانی سه‌ربه‌خۆی هه‌یه‌، تێچوی که‌م توانای پرۆسێسکردنی داتای زۆر، دروستکردنی ناوه‌روکی داھینه‌رانه‌ به‌ شیوه‌یه‌کی ئۆتۆماتیکی، هه‌روه‌ها به‌شداربووان پێیان وایه‌ له‌ئێستادا که‌ناڵه‌که‌ی راگه‌یانندن زۆر که‌م توانیویه‌ ئامرازه‌که‌ی زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد له‌ ناو کاره‌کانیدا به‌کاربه‌پێن، نه‌یانوانیوه‌ وه‌ک که‌ناڵه‌که‌ی جیهان بۆ کاری دیزاین ته‌واو پشت به‌زیه‌ه‌کی ده‌ستکرد به‌سه‌رن.

بۆچونی دوهم: به شداربوان پێیانوايه، هيشتا بهرونی بهرچاونه كهوتوه له مائپهره ئهليكترونيه كاندا پهنا بۆ زيره كی دهستكرده بهن، به هۆی ئهوهی زيره كی دهستكرده له ئيستادا و له ههریمی كوردستان بابهتيكي تازهيه هيشتا بهتهواوی له گرنگيه كانی تينه گهشتوين به گشتی كاری زۆری پێناكریت، ههروهها كهناڵه كانی راگهياندن پيوستيان به گۆرانكاریهی كی ريشه پي ههيه، چونكه بهرپرسی كهناڵه كان هيشتا به تيروانينیكي كۆن كرده كهن و رینگه به هاتنه پيشه وهی كهسانی شارهزا و خاوهن بههره نادهن، له بهر ئهوه پيوسته له بنهچه وه بگۆردرین يان دهكریت له رینگه كی كرده وهی خولی بهردهوام له باره ی بهر وه پيشچونه ته كنه لۆژیهی كان زانیاریان پېدريت، له هه مان كاندا هه مو پيشكه وتنيك پيوستی به بوجه ههيه بۆيه پيوسته كهناڵه كان دهستكراوه بن له به دهسته تنيانی پيداويستيه كان، ئه گهر كهناڵه كان پالپشتی ديزاينه ران بونايه له لايه نى مهعنه وى و ماددى ئیستا ميدای كوردی بهر وه پيشچونی تهواوی به خۆيه وه ديو له ئاستی ميديا جيهانيه كان ده بو هۆكاره كانی ده گهرتیه وه بۆ كه می شاره زاپی ته كنیکي، كه می بودجه، و نه بونی ستراتيژیهی كی رون بۆ به كار هينانی ئه م ته كنه لۆژياه.

ههروهها به شداربوان پێیانوايه به هۆی تازه ي ته كنه لۆژيای زيره كی دهستكرده وه هيشتا ميدياكاران ئاشنايه تيهی كی ئه وتۆيان له گه ل زيره كی دهستكرده پيدا نه كرده وه ك ئه وهی بتوان بيكه ن به بنه مايه كی زانستی و ته كنیکي بۆ راپه راندنی كاره كانیان، ئه وهی ههيه سود وه گرنتیكي سنورداره ياخود به كار هينانی چه ند هه نگوئیكي سه ره تاي ته كنه لۆژيا كه يه، له بهر ئه وه كاتی ده ویت تا ميدياكاران به گشتی و ديزاينه ران به تايه تي له رپی مه شق و راپه تيان و پرۆسسكردن با شتر شارهزا ده بن و بهرچا ورونی زياتريان دهستده كه ویت.

ههروهها به شتيكي ترى به شداربوان پێیانوايه ئاستی ديزاينه ران هيشتا له ئاستیكي سه ره تايديه هه رچه ند هه وئیکي تاكه كه سی ده بينريت، به لām به شيويه كی وه ها نييه كه وه ك سه رچا وه ياخود هه وئیکي ته واو زانستی سه يه بكریت، ده كريت ئاستی شاره زاپی ديزاينه رانی كورد له به كار هينانی زيره كی دهستكرده له ئاستیكي مامنا وه ند بۆ خواره وه يه له قه له م بدریت، بۆ لām به گشتی زۆربه يان هيشتا له قوناغی ئاشنا بون و فيربونی سه ره تاي ئه م ته كنه لۆژياه دان. ههروهها ده رباره ی پرسى پالپشتی كاناڵه كان بشداربوان پێيان وایه زۆربه ی كهناڵه كان پالپشتی ماددى و مهعنه وى پيوست بۆ ديزاينه ران دابين.

بۆچونی سێهه م: به شداربوان پێیانوايه بۆ مه به ستي چا ككردى وینه و خیراپی له جیبه جی كردنی پرۆسه ی ديزاين به گشتی. خیرا كردنی پرۆسه ی كار كردن دۆزینه وه ی بیرۆكه ی نوێ چاره سه ر كردنی كیشه ته كنیکيه كان پيشكه شكر دنی كاری با شتر به تيجونیکي كه متر زيره كی دهستكرده له ئيستادا و له ههریمی كوردستان به كاردیت، له ئيستادا ديزاينه ره گه نجه كان هه وئیکي سه ره تاي و تاكه كه سیان هه يه بۆ كار پي كردنی زيره كی دهستكرده له كاره كانیاندا، به تايه تي تريش له توله كانی فيربون و وه رگيران و زمان رۆژانه به كار يدین.

ههروهها به شداربوان پێیانوايه راگه ياندنكارو ديزاينه رانی ميديایي ژماره يي زۆر كه م له كاره كانیاندا ئامرازو ئه په كانی زيره كی دهستكرده به كرده هين، ئه مه ش له بهر دو هۆكار يه كه م نه بونی هۆشيارى و شاره زاپی ورد وقوله له بوارى زيره كی دهستكرده، دوهم زۆربه ی ئه پ و ئامرازه كانی زيره كی دهستكرده ئه وانه ی كاری جوان و كواليتی دروستده كهن به پارهن يان له جوگرافيا ی عيراق كاراين، له بهر ئه وه بۆ ميدياكارو ديزاينه رانی كورد ئاسان نييه ئه وه هه مو پاره يه بده ن بۆ كړینی ئه و ئه پ و ئامرازانه.

ميدياكارانی ميديایي ژماره يي خاوه ن با كگرا وه ندیکي زانستی نين له بوارى زيره كی دهستكرده، له بهر ئه وه ی تاكو ئیستا هيج نا وه ندیکي ئه كاديمی يان فه رمی هيج بروا نامه يه كی فه رمی تايه تي به زيره كی دهستكرده نه به خشي وه به كه س تا وه كو ببیت به بنه مايه ك بۆ پسپۆرى ورد، به لكو ديزاينه ران به گشتی ته نها چه ند زانیاريه كی سه ره تايان هه يه له سه ر سايت و

ئهپليكهيشنه كاني زيره كي دهستگرد ديزاينه راني ميداي كوردى مه به ستي به كارهيئانيان بو ئه په كاني زيره كي دهستگرد به پي تواناي كه سه كان ده گوريت، ئه وهنده ئاگادارين زياتر بو وه رگرتي بيرۆكه ي ديزاينه كان به كاري دههينن كه زيره كي دهستگرد هاوكارتي باشيان بو وه رگرتي بيرۆكه ي جوړاو جوړ له سهر ديزاينه كانيان

بوخته ي ديد و سهرنجه كاني ئه و به شداربوانه ي كه چاوپيكه وتنيان له گهل ئه نجامدراوه:

١. به شيويه كي گشتي چيكردنه وه ي ته كنه لوژي زيره كي دهستگرد له مهنه جي زانكو و په يمانگان گنگ و پيوسته.
٢. ديارترين تايه تمه ندييه كاني زيره كي دهستگرد بريتيه له: خياري، وردى، زيره كي هه مه چه شنى، كه مي تيچون.
٣. گرنگي پيداي كه ناله كان بو زيره كي دهستگرد وهك پيوست نيه، هوكاره كشي بريتيه له: گرفتى بوجه، جوړى بيركردنه وه ي به رپوه به راني كه نال، كه مي شاره زاي ته كنيكي.
٤. ئاست و تواناي به كارهيئاني زيره كي دهستگرد لاي ديزاينه راني كورد له مام ناوه ند بو خواره وه يه.
٥. ديزاينه راني كوردستان زياتر بو دروستكردنى ويته، چاكردي قيديو، زيره كي دهستگرد به كاردنه هينن.
٦. رپژه ي به كارهيئاني خزمه تگوزاريه كاني زيره كي دهستگرد له ميداي كوردى و ميداي ژماره ي به تايه تي زور سنوردار و كه مه.

٧. ديزايي زيره كي دهستگرد كاريگه ري له سهر تواناي مروپي هه يه، به لام ناتوانيكي بنه ري بكات، چونكه هه نديك ره هه ندي زانستي ديزاين هه يه ته نها به مروف ده كريت.

٨. خزمه تگوزاري و ئه په كاني ته كنه لوژي زيره كي دهستگرد پرۆسه ي ديزاين خيرا، هه روه ها جوانتر ده كهن، به لام تاكو ئيستا گومان له سهرچاوه ي زانباريه كاني هه يه.

پاژي سيه هم: شيكردنه وه و به راوردى ئه نجامي فوري راپيوي و چاوپيكه وتنى قول:

له م پاژه دا، توژه ر به راوردتي وردى داتاكانى توپينه وه كه دهكات كه خو له خستنه روى سهرجه م هه نگوه كاني لايه ني مه يداني توپينه وه كه له پرسيره كاني ته وه ري دوهم كه تايه ته به كاريگه ري و ئاستى به كارهيئاني زيره كي دهستگرد له گرافيك ديزايي ميداي ژماره ي وهك ئه نجامي خسته كاني تايه ت به راپيويه كه ئه نجامي شيكراوه ي چاوپيكه وتنى قول كه به سهر هه ردو گوزاوى سهر به خو (به كارهيئاني زيره كي دهستگرد) و گوزاوى پاشكو (ديزايي راگه ياندي ژماره ي) دا دابه شبون، وهك له پاژي به كه مي به شي سيه مه دا هاتوه، له وه لامى پرسى يه كه م كه له پرسى ئاشنايه تي ليتوتيزاوان بو زيره كي دهستگرد رپژه ي ٦١.٠٦ به پله ي يه كه م ئاشنايه تيان له گهل زيره كي دهستگرد هه يه، هه روه ها بو پرسى به كارهيئاني زيره كي دهستگرد بو ديزايي ميداي ژماره ي به رپژه ي ٤٣.٢ به پله ي يه كه م به لي ليتوتيزاوان وه لاميان داوه ته وه، كه هه مان بوچونى به شداربواني چاوپيكه وتنه كه يه.

بو وه لامى ئاستى توانا وشاره زاي ديزاينه ران بو ديزايي ميداي ژماره ي ئه نجامه كان پيشانده دن زورينه ي به رتوتيزان پيئانويه ئاستى (مام ناوه ند) كه پله ي يه كه مي وه رگرتوه، هاوكات له وه لامى به شداربوانيش له چاوپيكه وتنى قول ده رده كه ويته هه مان بوچونيان هه يه ئه مه ش وردى و راستى داتاكانى توپينه وه كه پيشان ده دات، هه روه ها بو وه لامى كاريگه ري زيره كي دهستگرد له سهر ديزايي ميداي ژماره ي زورينه ي به رتوتيزان به وه لامى (به لي) پله ي يه كه ميان گرتوه، پاشان بو وه لامى ئايا زياتر بو چ مه به ستيكي ديزاين خزمه تگوزاريه كاني زيره كي دهستگرد به كاردنه هينيت له ئه نجامه كانه وه ده رده كه ويته زورينه ي به رتوتيزان له به ره مه يئاني ناوه روكي ميدايي له ديجه تال ميدادا بو مه به ستي (دروستكردنى ويته)، تايه تمه ندي و خزمه تگوزاريه كاني زيره كي دهستگرد بو به كاردين، كه به پله ي يه كه م هاتوه له رپزه ندييه كه دا، هاوكات له وه لامى به شداربواني چاوپيكه وتنى قول ده رده كه ويته هه مان بوچونيان هه يه ئه مه ش وردى و راستى داتاكانى توپينه وه كه پيشان ده دات.

ههروهها بۆ وهلامی پرسپاری هۆکاره کانی به کارهینانی زیره کبی دهستکرد بۆ دیزاینی میدیای ژمارهپی زۆربهی بهتوژان بهوهلامی (خپراپی) پلهی یه کهمیان وهگرتهوه، هاوکات له وهلامی بهشداربوانی چاوپیکهوتنی قول بۆ پرسپاری هۆکاره کانی به کارهینانی زیره کبی دهستکرد له دیزاینیدا دهرده کهوت هه مان بۆچونیان ههیه له پال هۆکاره کانی تر بهشداربوان رهگهزی خپراپیان له هۆکاره سه ره کهیه کان هه ژمار کردوه ئهمهش وردی و راستی داتا کانی توژینه وه که پیشان دهدات.

پاشان بۆ وهلامی پرسپاری جیگرته وهی دیزاینی زیره کبی دهستکرد له شوینی دیزاینی مروپی بهرتوژان به وهلامی (بهلی) و رژهی ۸.۸ پلهی یه کهمیان وهگرتهوه، به پچه وانه وه له وهلامی بهشداربوانی چاوپیکهوتنی زانستی دهرده کهوت و پپیان وایه ئهسته مه دیزاینی زیره کبی دهستکرد بتوانیت شوینی دیزاینی مروپی بگریته وه، هه ولی جیاواز دیدی جیاواز بۆ ئهم پرسه ههیه وه ک توانای رۆبۆت و زیره کی دهستکرد سنورداره، چونکه دوا جار رۆبۆت یان زیره کی دهستکرد له لایه ن مروفه وه پرۆگرام کراوه له چهند رۆبه که وه ناتوانن جیگه ی دیزاینی مروپی بگریته وه. به هه مان شیوه ئهم دید جیاییه بههیزی داتا کانی ناو توژینه وه که پشتراست دهکاته وه.

له ئه نجامه کانه وه دهرده کهوت؛ زۆرینه ی بهرتوژان به پپووستی دهزانن خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد وه ک به شیکێ مه نه جی خویندنی ئه کادیمی زانکۆ و په یمانگا کاندای جیگریکریته که به پلهی یه کهم هاتوه به رژهی ۹۱.۲ له ریزه بندییه که دا، هاوکات له وهلامی بهشداربوانی چاوپیکهوتنی قول بۆ پرسپاری گرنگی جیگریکردنی زیره کبی دهستکرد له مه نه جی خویندنی زانکۆ و په یمانگا کاندای دهرده کهوت هه مان بۆچونیان ههیه ئهمهش وردی و راستی داتا کانی توژینه وه که پیشان دهدات، ئهمهش به برۆای توژهر مانای ئه وهیه زیره کبی دهستکرد له بواره کاندای بۆته پپووستیه کی گرنگ، به تایبهت له میدیای ژماره ییدا.

ههروهها دهرده کهوت؛ زۆرینه ی بهرتوژان هۆکاره ته کنیکه کانی به کارهینانی تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی زیره کی دهستکرد بۆ (پپووستی میدیای) ده گهرینه وه و به پلهی یه کهم هاتوه له ریزه بندییه که دا، له وهلامی پرسپاری بایه خێ که ناله میدیاییه ژماره ییه کوردیه کان بۆ زیره کبی دهستکرد ئاستی (مام ناوه ند) پلهی یه کهمی وهگرتهوه، ههروهها له وهلامی بهشداربواندا دهرده کهوت ئاستی بایه خدانی کانه کا میدیاییه ژماره ییه کان خراپه و له ئاستی مام ناوه ند بۆ خواره وهیه.

دهره نجامه کان:

توژهر، له کۆتای توژینه وه که دا، دوا ی دهرکردنی ئه نجامه کانی فۆرمی راپپوی و چاوپیکهوتنی قول، به م دهره نجامانه ی خواره وه گه شتوه:

۱. له دیارترین تایبه تمه ندییه کانی زیره کی دهستکرد بریتیه له (به رزی کوالیتی، خپراپی و گپرا نه وه ی کات، هه مه چه شنی)
۲. ئاستی بایه خدانی که ناله میدیاییه ژماره ییه کوردیه کان بۆ زیره کبی دهستکرد له مام ناوه ند بۆ خواره وهیه، ئهمهش هۆکاریکه بۆ دوا کهوتنی که ناله کان له ته کنه لوجیای نوی و هاوچه رخ له به ره مه یینانی میدیای ژماره پی.
۳. راگه یاندنکاران (دیزاینه ران) له دامه زرا وه کانی میدیای ژماره پی کوردیه ییدا به شیوه یه کی گشتی، تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی (زیره کبی دهستکرد) له (به ره مه یینانی ناوه رۆکی راگه یاندن) دا، بۆ هه ردو مه به ستی (دروستکردنی وینه، ئیدیتکردنی وینه) به ئاست و شیوازی جیاواز به کاردینن.

راسپاردنه کان:

له سه ر بنه مای ئه و دهره نجامانه ی سه ره وه؛ توژهر ئهم راسپاردانه ی خواره وه پشکه شه که ن:

۱. دامه زرا وه کانی راگه یاندنی کوردی به گشتی و دامه زرا وه ژماره ییه کان به تایبهت، بایه خێ زیاتر به راهینانی راگه یاندنکاران (دیزاینه ران) یان و شاره زا کردنیان به ئامراز و تایبه تمه ندی و خزمه تگوزارییه کانی (زیره کبی دهستکرد) به دن، تا کو بتوانن له رۆی به ره مه یینانی به ره هم و (ناوه رۆکی راگه یاندنی ژماره پی) وه سودی لپوه ربگرن وه ک ته کنه لۆژیاییه کی هاوچه رخ.

٢. به شه کانی راگه یاندن له زانکۆ و په یمانگاکی ههریم، به تایبته زانکۆ ته کنیکیه کان له روی ئه کادیمی و پیشه یی و ته کنیکیه وه، بایه خێ زیاتر به ئامرازه هاوچه رخه کانی ته کنه لوجیای گه یاندن به گشتی و (زیره کی دهستکرد) به تایبته بدهن و، له چوارچێوهی مهنه جی خوێندندا جێیان بکه نه وه.

٣. راگه یاندنکارانی نیو دامه زراوه کانی راگه یاندن ژماره یی کوردی، پرۆدیوسهر و دهره یته ر و لێرسراوی به شه ته کنیکیه کان به تایبته ئی له ئاستی که سییدا، زیاتر خوێان شاره زا بکه ن و، ئاستی کارامه یی و شاره زیان سه باره ت به (زیره کی دهستکرد) و به کاره یته نه جیاوازه کان و ته کنیکی فه راهه مکردن ئه پ و سایته کان به رزتر بکه نه وه.

پیشناره کان:

دوای خسته نه روی دهره نجام و راسپارده کانیش، توێژه ر پشنیار بۆ توێژه رانی ئاینده ده کات:

١. توێژینه وهی دیکه سه باره ت به رۆل و کاربگه ریی به کاره یته نانی زیره کی دهستکرد له سه ر ئاستی پیشه یی راگه یاندن کوردی، راگه یاندن ژماره یی له ههریمی کوردستاندا ئه نجام بدهن.

٢. توێژینه وه ئه نجام بدهن له سه ر ئاسته نگ و به رۆکگه ریه کانی به کاره یته نانی زیره کی دهستکرد له راگه یاندن کوردی به گشتی، راگه یاندن ژماره یی به تایبته ئی له ههریمی کوردستاندا، به لام به رپاز و ئامرازی جیاوازی توێژینه وه.

سه رچاوه کان:

جوان اسعد احمد گه لانی، ٢٠٢٣، رۆلی ئنستگرام له ئاراسته کردنی په یوه ندییه کۆمه لایه تییه کانی گه نجان له ههریمی کوردستاندا، نامه ی ماسته ر، پیشکه شی به شی ته نیکی میدیا له کۆلێژی ته کنیکی کارگێری زانکۆی پۆلیته کنیکی سلیمانی کراوه.

دانا به هادین مسته فا، ٢٠٢٣، رۆلی مالهیری ئه لیکترۆنی هه وایی کوردی له پیکه یته نانی هۆشیاری سیاسی لای مامۆستایانی زانکۆی پۆلیته کنیکی سلیمانی، نامه ی ماسته ر، پیشکه شی به شی ته نیکی میدیا له کۆلێژی ته کنیکی کارگێری زانکۆی پۆلیته کنیکی سلیمانی کراوه.

سه رکه وت احمد محمد، ٢٠٢٣، کاربگه ریه نه خشه سازی له گه یاندن په یامی میدیای له پیکه ئه لیکترۆنییه کوردیه کاند، نامه ی ماسته ر پیشکه شی ئه نجومه ئی کۆلێژی زانسته مرقایه تییه کانی زانکۆی سلیمانی کراوه.

نه رمین مسته فا عوێز، ٢٠٢٤، رۆلی گرافیک دیزاین وه ک میدیای نوێ له هونه ری شیوه کاری هاوچه رخ له ههریمی کوردستانی عێراق، تیزی دکتۆرا، پیشکه شی ئه نجومه ئی کۆلێژی هونه ره جوانه کان له زانکۆی سلیمانی کراوه.

هێرش ره سول مراد، گۆران زیاد سمایل (٢٠٢٤) (ئاستی به کاره یته نانی زیره کی دهستکرد بۆ به ره مه مه یته نانی ناوه رۆکی میدیای له دیجیتاڵ

میدیا کوردیه کاند) (دوه مین کۆنفرا نسی نیوده وه ئی زانستی میدیای دیجیتاڵی و کاربگه ریه کانی له سه ر ئاسایشی کۆمه لگه لاسایه ی یاسا نیوخۆیی و نیوده وه ئییه کاند).

هنا عه دالحمید شاور، (٢٠٢٣)، التصمیم الجرافیکی وسیله إتحال للتأثیر علی المجتمعات منذ القرن الثامن عشر وحتى القرن العشرين، بحوث في التربية الفنية والفنون، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان.

نادر اسماعیل حمد، ٢٠١٧، أثر التصمیم الجرافیکی علی العالمة التجارية في الاردن من وجهة نظر طلبة السنة الرابعة في تخصص التصمیم الجرافیکی بالجامعات، قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول علی درجة الماجستير في التصمیم الجرافیکی، قسم التصمیم الجرافیکی، كلية العمارة والتصمیم، جامعة الشرق الأوسط.

خزیمیه، محمد منصور خلیل، ٢٠٢٣، المسؤولية المدنية عن أضرار الذكاء الاصطناعي، رسالة الماجستير، الجامعة العربية الامریکیه، جنین. القاضي، رانیه نادر غایب، ٢٠٢٣، المسؤولية المدنية عن أضرار الروبوتات ذات الذكاء الاصطناعي، رسالة الماجستير، كلية الحقوق جامعة الشرق الأوسط.

دعاک، زهراء بنت ابراهیم بن یحی، ٢٠٢٣، قياس العوامل المؤثرة في استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لدى معلمي التعليم العام في ضوء النظرية الموحدة لقبول واستخدام التكنولوجيا، رسالة الماجستير، جامعة جازان كلية التربية قسم تقنیات التعليم.

حسین علی ابراهیم، ٢٠٢٣، انعکاسات تقنیات الذكاء الاصطناعي و أدواته علی الممارسة الصحفية، مجلة دراسات و بحوث اعلامیه، المجلد (٣)، ص (٢٦-١)، الجامعة العراقیه.

مهنا دحمید عبید، ٢٠٢٣، مستقبل العمل التلفزيونی فی ظل تحدیات الذكاء الاصطناعي دراسة استشرافیة، مجلة الباحث الاعلامی، المجلد (١٥)، العدد (٦٠)، الجامعة بغداد.

J-Abraham, 2020, **Impact of Digital Media on Society**, International Journal of Creative, Vol.8, Issue 5, Issn 2320-2882.

Gavin Ambrose, Paul Harris, 2009, **The Fundamentals of Graphic Design**, first Published by AVA Publishing, United Kingdom, ISBN 2-940373-82-5.

Denizhan Arda, 2024, **INVESTIGATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS IN DESIGN PROCESS AND CREATIVITY**, IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN INDUSTRIAL DESIGN.

David Sinfield, 2013, **Graphic Design in a Digital World**, the International Journal of Design Education, VOLUME 7 ISSUE 1. First published in 2013 in Champaign, Illinois, USA.

Pu zhao, 2023, **Artificial Intelligence-Based Digital Media Design Effect Enhancement Mechanism**, Hindawi Advances in Multimedia Volume 2023, Article ID 8600543, 8 pages.

John Demuyakor, 2020, **Opportunities and Challenges of Digital Media: A Comprehensive Literature Review of Ghana**, Electronic Research Journal of Social Sciences and Humanities ISSN: 2706 – 8242, Vol 2: Issue II.

Chris, 2006, **The History of Artificial Intelligence**, Japan's Fifth Generation Computer System project.