

بەشى ھەشتەم: تەكنەلوژيا و ژىرى دەستگرد و كەرتى خانووبەره لە ھەريىمى كوردستان

10-02-2022

نووسەرەگان

مەحمود بابان

كورتە : لەم قوناخە و لەسالانى داھاتوودا، بەرپۆبەردنى وەبەرھيىنانى خانووبەره، و كارى بازرگانى كەرتى خانووبەره بەھوى تەكنەلوژيا و ژىرى دەستگردەوہ گۆرانيكى بى وینەى تیدا روودەدات. ئیستا تەكنەلوژيا بۆ بەرپۆبەردنى ئەم كەرتە لە جیھاندا و لەلایەن گەورە كۆمپانیاكانى بواری خانووبەره پیناوەتە قوناخى بەكارھيىنانى تەكنەلوژيا و ژىرى دەستگردەوہ، ئەويش بەئامانجى زانين و ئاراستەكردنى سەرمايەكانيان لەم كەرتەدا، شۆرشى پيشەسازى چوارەميش بە تەحداكردنى گۆرپىنى ئاراستەى ئابوورى بازارە باوہكان بۆ بازارى ئۆنلاين، كۆتايى بە قوناخىكى ئابوورى شەقام هینا، لەوانەش ژىرى دەستگرد گۆرپانكارى گەورەتر بەھيىننە ئاراوہ. ھەرچەندە لەكەرتى خانووبەرهدا گۆرپانكارىيە ژینگەيىيەكان، كۆمەلایەتيیەكان و ئیدارەدانیشى گۆرپانكارى بەسەردا ھاتووہ، بەلام تەكنەلوژيا وینای داھاتووى دەكيشيیت. ھەربۆيەش لەم بەشەدا ھەلۆەستە لەسەر دابینكردن و بەكارھيىنانى تەكنەلوژيا لە وەبەرھيىنانى كەرتى خانووبەره و رۆلى ژىرى دەستگرد لە ئاراستەكردنى بازرگانى كەرتى خانووبەره پەيوەست بە ھەريىمى كوردستان دەكەين.

به رایی

له م قوناخه و له سالانی داها توودا، به رپوه بردنی وه به رهینانی خانوبه ره، و کاری بازرگانی کهرتی خانوبه ره به هۆی تهکنه لۆژیا و ژیری دهستکرده وه گۆرانیکی بئ وینهی تیدا روودهات. ئیستا تهکنه لۆژیا بۆ به رپوه بردنی ئهم کهرته له جیهاندا و له لایه ن گه و ره کۆمپانیاکانی بواری خانوبه ره پیناوه ته قوناخی به کارهینانی تهکنه لۆژیا و ژیری دهستکرده وه، ئه ویش به ئامانجی زانین و ئاراسته کردنی سه رمایه کانیان له م کهرته دا، شۆرشی پیشه سازی چواره میش به تهحه دا کردنی گۆرینی ئاراسته ی ئابووری بازاره باوه کان بۆ بازاری ئۆنلاین، کۆتایی به قوناخیکی ئابووری شه قام هینا، له وانه ش ژیری دهستکرد گۆرانیکی گه و ره تر به یینیته ئاراوه. هه رچه نده له کهرتی خانوبه ره دا گۆرانیکییه ژینگه ییه کان، کۆمه لایه تیه کان و ئیداره دانیشی گۆرانیکی به سه ردا هاتووه، به ئام تهکنه لۆژیا و پینای داها تووی ده کیشیت. هه ربۆیه ش له م به شه دا هه لوه سه ته له سه ر دابینکردن و به کارهینانی تهکنه لۆژیا له وه به رهینانی کهرتی خانوبه ره و رۆلی ژیری دهستکرد له ئاراسته کردنی بازرگانی کهرتی خانوبه ره په یوه سه ته به هه ریمی کوردستان ده کهین.

بازاری خانوبه ره و تهکنه لۆژیا و ژیری دهستکرد

به پینی راپۆرتی به رپوه بردنی داها تووی وه به رهینانی خانوبه ره ی زانکۆی ئۆکسفۆرد "کۆی به های بازاری خانوبه ره له جیهاندا به نزیکه ی 228 تریلۆن دۆلار ده خه ملیندریت، که له جیهاندا و له م کهرته دا سه رمایه ی بازرگانی به به های نزیکه ی 35 تریلۆن دۆلار له لایه ن دامه زراوه کانی وه به رهینان ئه نجام ده دریت، که ئه مه ش نزیکه ی نیوه ی بازاری بۆ سه ی جیهان ده کات که 70 تریلۆن دۆلاره. له سالی 2020 دا کۆمپانیاکانی خانوبه ره به ریزه ی 53% راسته وخۆ وه به رهینانیان له تهکنه لۆژیا و ژیری دهستکرد کردووه [1].

له م روانگه یه وه که ده بینین له م رۆژانه دا گۆرانیکی به سه ر کپین و فرۆشتنی خانوبه ره دا هاتووه، به شیوه یه ک چیدیکه کپیار پیوستی به سه ردانای خانوو و نووسینگه کانی خانوبه ره نییه، به لکو له رینگه ی ئۆنلاین سه یری خانوو که ده کات و ده توانیت راسته وخۆش گفتوگۆ له سه ر کپین و فرۆشتن بکات، هه ربۆیه ش به پینی راپۆرتی [2] [NAR2021] کپیارانی خانوبه ره به ریزه ی نزیکه ی 43% له ئۆنلاینه وه تایبه ته مندی خانوو کانیان بپنیه و کپویانه.

هه رچه نده له هه موو کهرته کاندای گۆرانیکییه تهکنه لۆژیه کان نوییه به هه ریمی کوردستان، به ئام ئیستا وه به رهینانی خانوبه ره و کۆمپانیا و نووسینگه کانی خانوبه ره (عقارات) به جۆریک له جۆره کان تهکنه لۆژیا به کار ده هینن، بۆ نمونه له رووی به بازاریکردن و به کارهینانی کۆمپیوتەر و ریکلام دروستکردن و بئاوکردنه وه پاره یه کی زۆر خه رجه ده که ن. هه روه ها، بگه ره داتا به یسی نمونه ییان بۆ به رپوه بردنیش داناوه، که رۆژانه ده توانیت چاودیری بازار و کاره کان بکات و په ره ش به سیسته مه که بدات بۆ کۆکردنه وه ی داتا کان. لیزه دا په کیک له خاوه ن کۆمپانیاکانی خانوبه ره له کاتی ئاماده کردنی راپۆرتی بازاری خانوبه ره دا ئامازه ی به وه کرد "له سه ره تاوه کۆمپانیاکه مان کۆمپیوته ری به کارهیناوه و ئیستا داتا به یسیک له به رده سن دایه که کاروباری سه رجه م نووسینگه کان و تیدا یه و ده توانین نرخی گۆرانیکییه کانی خانوبه ره له ده یه ی رابردوودا به داتا بخه ینه روو!"

خانوبه ره چیدیکه ته نیا چوار دیوار نییه؟

به گوته ی سکۆت ریچلەر، به رپوه به ری جیه جیکاری RXR چیدیکه خانوبه ره ته نیا چوار دیوار و شۆینه که ی نییه، به لکو به کارهینانی وزه و چاودیری کردنی کارامه یی و رهوشی ژینگه ییه که تهکنه لۆژیا نوو و ژیری دهستکرد ده توانیت جیه جیکات [3].

هه روه ها، به پینی راپۆرتیکی ماکییزی تهکنه لۆژیا ی نوو رۆلیکی گرنگ له داها تووی شارستانی ئاسیادا ده بینیت، بۆ نمونه نه وه ی نوو پینشینی ئه زموونیکی تاکه که سی و بئ خه وش ده کات، که دامه زرانندی تهکنه لۆژیا ی وه ک ژیری دهستکرد، سینسه ر و به سننه وه ی شته کان به ئینته رنیت و شیکردنه وه ی داتا کان زۆر گرنگه و ده توانیت ئه م خواسته نوییه ی نه وه ی نوو به ده سه تبه یینت [4].

هه روه ها، به پینی راپۆرتیکی کۆرپه مندی ئابووری جیهان [5]، به کارخه ستنی راسته وخۆی ROI تهکنه لۆژیا گرنگه بۆ دیاری کردنی لایه کی

دیکه بهای خانوبه ره له دهرهوهی ئەو بهها باوانه ی ئیستا ههیه و مامهله ی پئوهدهکریت. بۆ نمونهش، بالهخانهیهکی 34 نهومی له مۆنتریاڵ که له 1960کاندا دروستکراوه، که له سهرهتادا بۆ ئۆفیس ی بازگانی بووه، دوا ی کهمکردنهوهی خهرجیهکانی کارپیکردن، کهمکردنهوهی دهرچوون و باشکردنی راپهراندنی کاری ئۆفیسیهکان بهی و بههرههینانیکه گهره نوپی له بالهخانهکهدا توانا سهرمایه و وزهیهکی گهره پاریزگاری لیبکریته له رینگه ی تهکنهلوژیا و ژیری دهستکرد یاخود گوپینی سیستمی کۆنترۆلی HVAC بالهخانهکه. ههر بۆیهش ئەمه بووه هۆی پاشکهوتکردن و کهمکردنهوهی خهرجیهکان له سههر ههر دوو پسوله ی گاز و کارهبا یی بالهخانهکه، به شۆیهیهکی تهنا به بهگهرخستنی ئامیری AI له مانگی ته ممووز 2019دا، به شۆیهیهکی له دوو مانگدا و له مانگهکانی ئاب و ئەیلوولی ئەو ساله دا به ریزه ی 27% بۆ 33% پاشکهوتکردنی وزه به دهستهاتوه، که دهکاته نزیکه ی 30 ههزار دۆلار پاشکهوتکردن و زیاتر له 320 ههزار کیلووات کهمکردنهوهی بهکارهینانی کارهبا له بالهخانهکهدا.

کهرتی خانوبه ره ی ههریمی کوردستان و تهکنهلوژیا

له راستیدا ههریمی کوردستان له وه به رهینانی خانوبه ره دا نهک ههنگاوی به ره و به کارهینانی ژیری دهستکرد، بگره تهکنهلوژیا سه ره تاییهکانیش نهناوه، به شۆیهیهکی پرۆژهکانی خانوبه ره ش ئیستا له رووی به کارهینانی وزه شیوازیکی کۆنترۆلکردنی مۆدیرنی تیدا نییه. بۆ نمونه له زۆربه ی وڵاتانی جیهان سیستمی گهرمهکرهوه و ساردکه ره وه جیاوازه و شیوازیکی له کۆنترۆلکردنی له رینگه ی تهکنهلوژیا وه ههیه، که وڵاتی سوید نمونه به که له کۆنترۆلکردنی دا بیکردنی وزه بۆ گهرمهکردهوه، به شۆیهیهکی که بۆیلهری ئاو گهرمهکردهی مالان له کاتی به رزبوونهوهی خواستی به کارهینان و زیادبوونی فشار له سههر ههیله سه ره کهیهکانی کارهبا دهکوژینرتهوه [6]. له کاتیکیدا له ههریمی کوردستان له رووی به کارهینانی تهکنهلوژیا و ژیری دهستکرد له خزمهتگوزارییهکانی کهرتی خانوبه ره دا تهوهی ده بیزیت کامیاری چاودیزی! و ههنگاوی نهناوه ته کۆنترۆلکردنی به کارهینانی وزه وه.

له روویهکی دیکه وه، کۆی به کارهینانی تهکنهلوژیا و ژیری دهستکرد له رووی کۆمپانیاکانی خانوبه ره (عقارات) تهنا فوکیووسی له سههر ریکلامکردن و شیوازه نوپیهکانی ریکلامکردن، ئەویش به ئامانجی فرۆشتن، له کاتیکیدا دهتوانریت به داتا به دهستهاتوو و کۆکراوهکان مهترسییهکان و دهرفه تهکانی بهردهم بازاری خانوبه ره له شارهکاندا ببینریت و دهستنیسانی ئاراستهکانی گۆرانکارییهکی بچوکیش بکات.

رینگاکی به کارهینانی تهکنهلوژیا و ژیری دهستکرد له کهرتی خانوبه ره دا

له راستیدا، دهتوانریت له چه ند رینگه یهکی جیاوازه وه، تهکنهلوژیا و ژیری دهستکرد له کهرتی خانوبه ره دا به کارهینریت، که سوودی نهوهکو تهنا بۆ بازگانان و وه به رهینهران و پیشهکارانی ئەم کهرته ده بیت، به لکو بۆ کۆمه لگه ش ده بیت.

به کارهینانی داتا بۆ دۆزینهوهی خواستی کپاران و زیادکردنی ئەزموونی بازگانان، نمونه یهکی بالایه، به لأم تاوهکو ئەم سالانه ی دوایش زۆر له کۆمپانیا و وه به رهینهرهکانی خانوبه ره داتای زۆریان کۆدهکرده وه له رهفه و ئەمباری بالهخانهکاندا تۆزی لئ ده نیشت به بی ئەوهی شیکاری له سههر بکریته بۆ خواستی کپار و دۆزینهوهی گۆراوهکان له تریندی پیشه سازی خانوبه ره دا. له کاتیکیدا ئەمپۆ کۆمپیوتەر و تهکنهلوژیا دهتوانریت به ئاسانی ئەم کاره بکات.

به کارهینانی ژیری دهستکرد، که سیستمی خۆکرده و فیربوونی ئامیرهکان له سههر ئەزموونی رابردوو و ناسینه وهی نمونهکان، که دهتوانریت ئەم سیستمه له لایهن وه به رهینهرانی خانوبه ره بۆ کۆنترۆلکردنی خهرجیهکان و به رتیه بردنی مهترسییهکان و به کارهینانهکان دا بیت، تاوهکو بتوانریت فاکتهری گۆرانکارییهکان و پیشبینیهکان له ئاستیکی نمونهیدا بخاته روو.

له رووی بنیاتناوه، بۆ نمونه له سالانی 2014دا کۆمپانیا ی وینسۆن که بنکه که ی له چین، گۆرانکاری له شیوازی بنیاتنانی باوه وه بۆ شیوازی سی ره ههندی پرینتکرا و گۆری، که توانی بهم گۆرانکارییه نزیکه ی 80% تیچووی بیناسازی، و 60% خهرجی هیزی کار کهمبکاته وه و پاشکهوتی بکات. ههروه ها، نزیکه ی 30% بۆ 60% پاشماوهی بیناسازی و ریزه ی 50% بۆ 70% کاتی بنیاتنایشی کهمکرده وه [7]، که ئەمه ش تهنا چه ند بیروکه یهکی نوپیه که توانرا وه له رووی تهکنهلوژیا وه به دهسته بیهینریت و له جیهاندا کۆمپانیاکانی خانوبه ره به کاریده هینن، که دهتوانریت لیره ش سوودی لئوه ریکریته.

له رووی کپین و فرۆشتنه وه، یهکی که له کاریگه رترین رینگاکی به کارهینانی تهکنهلوژیا، له راستیدا به کارهینانی مۆبا یل، که کاریگه ریهکی گهره ی له سههر کپین و فرۆشتن ههیه، چونکه سۆشیال میدیا و ویب سایی پشکهوتوو، و ئەپلیکه یشنهکانی مۆبا یل دهتوانریت ببیته نزیکترین پردی په یوهندی نیوان کپار و فرۆشیار له م قوناخه دا، له م رووه وه ئیستا سه تان په یجی سۆشیال میدیا، ده یان ویب سایی پشکهوتوو و چه ندان ئەپله یشنیش له سههر ئاستی جهان و ههریمی کوردستان ههیه.

له كۆتاييدا، به كارهيئاننى تهكنه لۆژيا و ژيرى دهستگرد ته نيا ئاسانكارى و قازانچ نيه، به لكو مهترسيداريشه، چونكه داتا و سيستى به كارخراو له ئه گهرى به دهستخستنى له لايه ن كهسى ئامانجداره وه ده توانرئت بؤ مه به ستى خراب به كاربه ئيرئت.

ههروه ها، خؤگونجاندىن و به گه رخستنى تهكنه لۆژيا پئشه سازيه كى نوئ و نوئتريشه به كه رتى خانووبه ره له سه ر ئاستى جيهان، هه ربؤيه ش به كارهيئان و دهستگه يشتن به تهكنه لۆژيا و ژيرى دهستگرد له كه رتى خانووبه ره دا قۇناخى نوئ ده برئت، به شئويه كه له سالانى داها تودا وه ك پرؤزه ي پرؤتيك (Property Tech) چؤن گه شه يگردوه و گه شه ده كات، ئه و يش به هؤى زيادبوونى خواست له سه ر به كارهيئاننى له م كه رته دا [8]. بؤيه ش پئويسته به كارهيئاننى تهكنه لۆژيا و ژيرى دهستگرد له كه رتى خانووبه ره ي هه رئيمى كوردستان ته نيا له رووى به بازارگردنه وه نه بئت، به لكو برؤانه قۇناخى وه به ره ئيان و به پرؤبه بردنه وه بؤ پاراستنى سه رمايه كى زؤرى به فيرؤچو له بنياتنان و پاراستنى وزه به كى بيشوومار له به پرؤبه بردندا و ئيستا و داها توو.

سه رچاوه كان

[1]

https://www.sbs.ox.ac.uk/sites/default/files/2020-12/Technology%20and%20the%20Future%20of%20Real%20Estate%20Investment%20Management_0.pdf

[2]

<https://www.nar.realtor/sites/default/files/documents/2021-home-buyers-and-sellers-generational-trends-03-16-2021.pdf>

<https://www.mckinsey.com/about-us/new-at-mckinsey-blog/how-will-real-estate-be-different-in-the-next-normal> [3]

[4]

<https://www.mckinsey.com/~media/mckinsey/business%20functions/operations/our%20insights/voices%20on%20infrastructure%20the%20future%20of%20real%20estate/voices%20on%20infrastructure%20the%20future%20of%20real%20estate.pdf>

https://www3.weforum.org/docs/WEF_Driving_Digitalization_Real_Estate_2021.pdf [5]

[/https://pdf.sciencedirectassets.com/271090](https://pdf.sciencedirectassets.com/271090) [6]

[/https://siliconangle.com/2015/01/20/china-super-sizes-3d-printing-with-worlds-first-printed-apartment-building](https://siliconangle.com/2015/01/20/china-super-sizes-3d-printing-with-worlds-first-printed-apartment-building) [7]

<https://www.sbs.ox.ac.uk/sites/default/files/2020-02/proptech2020.pdf> [8]