



کاریگری که سایه‌تی ته‌لارساز له‌سه‌ر پرۆسه‌ی دیزاین

دانشاد محه‌مه‌ده بدولقادر

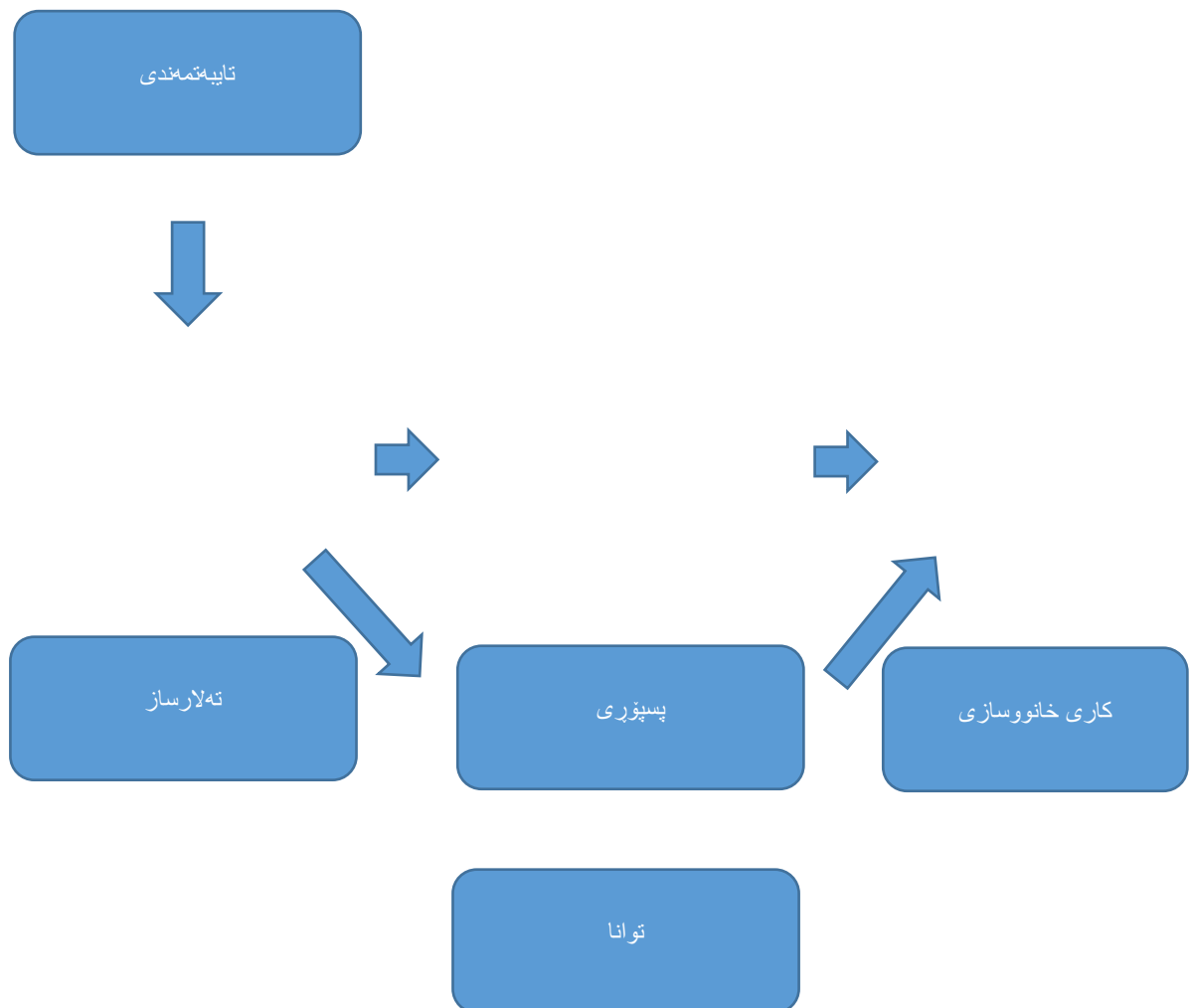
۲۰۲۴

ناوه پروك:

- پيشه‌كي
- داهينان و نوځكارى
- بيروكه‌ي فراوان و خه‌يالى كراوه
- سه‌رنج بو ورده‌كارى
- به‌ويژداني و بايه‌خداني ته‌واوى به ورده‌كارپه‌كان
- شاره‌زايى و كارامه‌يي كه‌سايه‌تي
- دلسوزى و چالاكى و لنيهاتووى
- تواناي كيشه‌چاره‌سه‌ركردن
- بير كردنه‌وه و تواناي راهاتني شپكه‌ره‌وه
- سه‌ركيشي و مه‌ترسي به‌رامبه‌ر ورياي
- مه‌ترسي پشوودريژي و نوځكارى
- به‌رپوه‌بردني فشار
- سه‌قامگيري و هاوسه‌نگ كردني هه‌سته‌كان
- سه‌ركردايه‌تي و روانين
- كارامه‌يي سه‌ركردايه‌تي و بير كردنه‌وه‌ي بينايي يانه
- هوښياري كه‌لتوورى
- كارپه‌گه‌ري له‌سه‌ر كرداري دارژتن
- راسپارده
- ده‌رئه‌نجام

پيشهكى:

تەلارساز رۆلنىكى تەومەرى رۆل دەبىنن لە شاپىنگىگە دەور و بەر بنىات دەنىت، و تايىبەتمەندى كەسايەتتىيان بەگرنىكى كاريگەرى كردارى دارژتن. تى گەپشتن چەند لايەنى جياوازى كەسايەتتى تەلارسازىك كار لە بۆچوونىيان دەكات بۆ دارژتن دەتوانىت تىگەپشتنى بايەخدار دەستەبەر بكات بۆ دەرتەنجامى پروژە و جۆلەزانىي ھاوكارى كردن. ئەم راپۆرتە رىگاي جۆراوچۆر سەرنج دەدات لە كە تەلارسازىكى كاريگەرىي كەسايەتتى كردارى دارژتن، لىوہ پەرسەندنى چەمك بۆ راپەراندن



داهینان و نوپکاری

بیروکهی فراوان و خهیلی کراره

تهلارساز لهگهل ئاستی بلندی کرارهیی بو ئهزمون موختهملتره تا بیروکهی ئهنکهنفینشههل سهرنج بدات و چارسهیری نوپکاری. ئهم تاییهتمهندیه ئهوان ری دهادت تا ماددهی نوئ بخاته ناو، تهکنهلوجیا، و ئاراستهی دارژتن بو پروژهکانیان. تهلارسازی خهیل فراوان زورجار دارژتنی رهسهن و بیهاوتا بهرهم دههینن، پال به نانی سنورهکانی تهلارسازی ئاسایی.

نموونه: تهلارسازیکی ئوپین-میندی لهوانیه ماددهی بهردهوام بهکار بهینیت له ریگی نوئ، دروست کردنی تهلاریکی برادرانهی-ئییکه که دیار دهکویت بو بوچوونی نوپکاری. فیگ ۱.

سهرنج بو وردهکاری

بهویژدانی و بایهخدانی تهووی به وردهکاریهکان

تهلارساز ئهوانهی خالی زور بلند تومار دهکن لهسهر بهویژدانی چاودییری کردنی ورد. ئهمه وردی دلنیا دهکات له کرداری دارژتن، بوون به هوئ -بیر دهکاتهوه -دهرچوونچ پلان و ههلهی کهم کردهوه لهماوهی دروست کردن. دریژهی پی دا و بهلگهنامهی دارژتنی گشتگیر موختهملترن تا له تهلارسازان دهر بکهون لهگهل چاویکی بهپهروش بو وردهکاری.



بهکارهینانی کهستهیهک کهتوانای بهردهوامی هیه. ۱. فیگ



فیگ ۲. نهخشهیان دریژه پی دا

شاره‌زایی و کارامه‌یی که‌سایه‌تی

دلسوزی و چالاک‌ی و لی‌هاتووی

لی‌هاتووی ته‌لارساز باشتر دهن له ده‌ور و به‌ری هاریکاری، به‌کاریگه‌ری و په‌یوه‌ندی ده‌کهن کار ده‌کهن له‌گه‌ل خزمه‌توهرگر، به‌آینده‌ر، و پشکداری دیکه. ته‌لارساز له‌گه‌ل کارامه‌یی ئینته‌پیسنه‌لی به‌هیز باشتر ده‌توانن و تی بگهن پیویسته‌یه‌کان په‌ک بخهن و نارمزووی خزمه‌توهرگر بو دارژتنه‌کانیان، پیشه‌نگ بو پیسه‌نه‌لایزدتر و بو‌شایی به‌کار به‌ر برادرانه.

نمونه: ته‌لارسازیکی ئیکستر افرتید (لی‌هاتوو) له‌وانه‌یه و یرکشوی دارژتن به‌رو بیات له‌گه‌ل نه‌ندامی کومه‌لگه دارژتنی کوتایی دلنیا ده‌کهن پیویسته‌یه‌کان رنگ ده‌داته‌وه و نارمزووی به‌کار به‌ری داها‌توو.



فیگ. ۳ ژینگه‌ی هاریکاری

توانای کیشه چاره‌سه‌رکردن

بیر کردنه‌وه و توانای راه‌تتی شیکه‌روه

ته‌لارساز که شیکه‌روه و ژیربیزین به‌کاریگه‌ری ده‌توانن گرفت‌ی دارژتنی ئالوز چاره‌سه‌ر بکهن، دلنیا کردن پاک‌ی و فه‌نکشه‌نالیبتی پیکه‌تانه‌ن نهرم و توانای گونجاندنی همیه ته‌لارساز ری ده‌دات تا گرفت و گورانی چاوهروان نه‌کراو ره‌فتار له‌گه‌ل بکهن له پیداویستی پروژه به نهرمی.

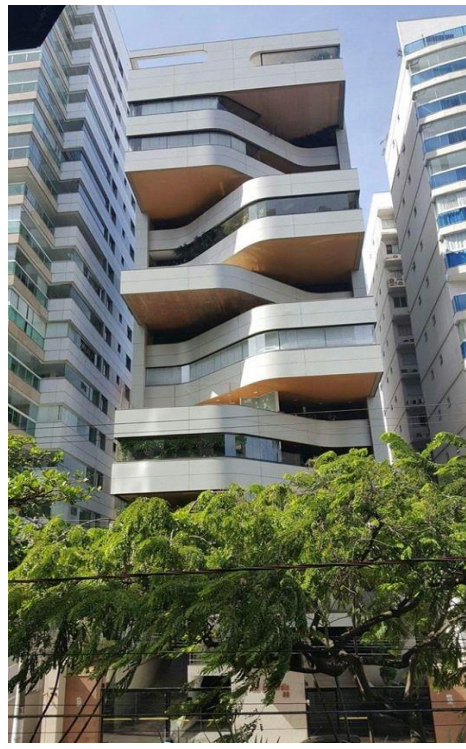
نمونه: ته‌لارسازیکی توانای گونجاندنی همیه له‌وانه‌یه به‌خیرایی پلانیکی زه‌وی دووباره دا بریژنیه‌وه له وه‌لام بو گورانیکی کتوپر له خزمه‌توهرگر پیویستی ده‌بیت یان پیداویستی ریگه‌له‌توری.

سەرکێشی و مەترسی بەرامبەر وریای

مەترسی پشوودریژی و نوێکاری

تەلارساز لەگەڵ لێ بووردەییکی بڵندتر بۆ مەترسی لەوانەیە رازیتەر بێت تا تاقی بکاتەوه لەگەڵ ئازا، دارژنتی گادی-ئەفونت، لەو کاتەدا ئەوانە کە وریاترن لەوانەیە رینگە هەول دەدات -و- تاقی دەکاتەوه و بە باش بزائن. ریسک-تاکیرس زۆر جار لە پیشەنگی نوێکارین، پال بە نانی سنوورمکانی چی گونجاوه لە تەلارسازی.

نموونه: تەلارسازیکی مەترسی-سنگ فراوان لەوانەیە سیستمیکی بنگهاتانە شۆرشگیرانە پیشنیار بکات کە، لەو کاتەدا تاقینەکراره، سوودی گرنگ پیشکەش دەکات لە زاراوهی بەردەوامی ئایستەیتیکس.



فیگ. ۴. پشوودریژی نوێکاری

بەرپوێبەردنی فشار

سەقامگیری و هاوسەنگ کردنی هەستەکان

تەلارساز لەگەڵ جیگیریی بەسۆزی بڵند دەتوانێت فشارەکه بەرپوێببات و لە دوا مۆلەت و بودجه پریسورس باشتر کەنستریبێنس، هێشتەوه بیر کردنەوه و بەرهمداریی روون. تەلارسازی جیر بەتوانان تا دواوه لە هەرسانهوه هەل بیهزن و بەردەوام دەبن تا بەرموپیش پرۆژەکه بەهژۆن.

نموونه: تەلارسازیکی بەسۆزی جیگیر لەوانەیە بمینیتەوه ئارام بکاتەوه و تیشکی خسته سەر کاتیک رووبەر و بوونەوه دوا مۆلەتی توند، دلتیا کردنی پرۆژەکه دەمینیتەوه لەسەر رێ بەی سزانی چۆنیەتی.

سەرکردایهتی و روانین

کارامهیی سەرکردایهتی و بیر کردنهوهی بینایی یانه

تهلارساز لهگهڵ چۆنیهتی سەرکردایهتی بههیز بهکاریگهری دهتوانن تیمی دارژتن رابهیری بکهن، پروژهی گهوره ریک بکه، و داهینان هان دهمن له نهوانی دیکه. تهلارسازی بینایی یانه دهتوانن ئاینده کونسپتوالیزی و ئیحتیمالی پروژهینیک پیوستی ببیت، زورجار پیشهنگ بو نوو و دارژتن بیر بکاتهوه.

نمونه: تهلارسازیکی بینایی یانه لهوانیه بو شایبکی شاری ی دروست بکات که ئاراستهیی داهاتوو پیشبینی دهکات له گوزهران و گواستهوهی شاری.



فیگ. ۵. سەرکردایهتی و روانین

هۆشیاریی کهلتووری

تهلارسازیک لهگهڵ ههستیاریی کهلتووریی بلند دهتواننیت بو شایبکی دروست بکات که و ریز بگرن چوارچیوهی کهلتووری رهنگ بدهنهوه و له کۆمهلهکه که نرخ دهز اننیت، پیشهنگ بو پهیههندیدارتر و تهلارسازیی بهمهعنا.

نمونه: تهلارسازیکی بهکهلتووریی ناگادار لهوانیه شیوازی هی خانووسازیی ناوچهیی بخاته ناو و ماده دارژتنهکانیان تا دنیای بکهن بنیات نان پهکدهخات لهگهڵ دهورمهیر



فيگ. ۶. ھۆشيارىي كەلتۈرى

كارىگەرى لەسەر كىردارى دارژتن:

- پەرسەندى چەمك: داھىنانى تەلارسازىك، كراوھىي، و خەون راستەوخۆ شىۋە چەمكى بەراپى و بابەتى پروژەمىك.
- دارژتن درىژە پى دان: سەرنج بۆ وردەكارى و كارىگەرىي بەويژدانى وردىكە و تەواويى وردەكارىي دارژتن.
- كارلىك كىردى خىزمەتەرگەر: كارامەيى و ھاوسۆزىي ئىنتەپپەسەنەل كار لە دەكەن چەند باش تەلارسازىك دەتوانىت خىزمەتەرگەر وەر بگىرەت پىۋىستى بىت بۆ دارژتن.
- كىشە چارسەركىردن: بىر كىردنەۋە و تواناى راھاتنى شىكەرەۋە زۆر گىرنگن بۆ زال بوون بەسەر گىرتى دارژتن و فەنكشەنالىتى دىنە دەكەن.
- داھىنان و بەرپوھەردى مەترسى: ھاوسەنگى لە نىۋان مەترسى وەرگىرتن و ورىابوون ئەۋە دىارى دەكات كە شىۋازى دىزائىنەكە چەند داھىنەرەنە يان ئاسايى دەبىت.
- بەرپوھەردى پروژە: سەركىدايەتى و كارامەيى بەرپوھەردى فشار كارىگەرى لەسەر چوستى و كارىگەرى پروسەي دىزائىن دەكەن، بەتايبەتى لە پروژە گەۋرە و ئالۇزەكاندا.

راسپارده

۱. تهلارسازى-خزمهتوهرگر گونجان: خزمهتوهرگر دهبيت تاييهتمنديى كهسايهتي رماو بكن كاتيگ ههل بژاردنى تهلارسازيگ تا گونجان دلنيا بكات لهگهل نامانجى پروژه.

۲. پيگهاتهى تيم: تيمى دارژتن دهبيت پيگهاتووى تاكه كهس بن لهگهل تاييهتمنديى كهسايهتيى تهواكارى تا داهينان هاوسنگ بكن، ريزكردن دريژه پي بده، و تواناى پروبليم-سولفينگ.

۳. پهرسهندنى پيشهگر: هرسهندنى پيشهگر: تهلارساز دهبيت هان بدرين تا مهوداييكي كارامهيبى نهرم دهر بكهون، هر وهك سهركر دايهتي، هاوسوزى، و بهريومبردى فشار، تا كارىگهريبان زياد بكات له كردارى دارژتن.

لهلايهن پي زانين و كارىگهريى كهسايهتي بههيز بكات لهسهر دارژتنى هى خانوسازى، پيشهسازيهكه دهتوانيت ههر دووك كردارى داهينهرا نه و چؤنيهتبهكهيهكه زياد بكات دهوروبهر بنيات دهنين.

دهرئه انجام

تاييهتمنديى كهسايهتيى تهلارساز بهگرنگى كارىگهريى بؤچوونيان بؤ كردارى دارژتن، كار له كردن ههموو شتيك ليوه پهرسهندنى چهكى بهرايى بؤ راپهراندنى كوتايى. لهلايهن تي گهيشتنى نهم كارىگهريانه، پشكدار باشتر دهتوانن تهلارساز ههل بيژيرنى نهو كهسايهتبهكان ريز دهكن لهگهل پروژهكهى و پيويستى دهبيت گؤالس، پيشهنگ بؤ هاوكارى كردنى سهركهوتووتر و باشتر دهوروبهريان دروست كرد.