ئەندازیاری ئەلیکترۆنی ڕێگەی پێدان بە ئامێرە ئەلیکترۆنییەکان بۆ ئەوەی لە کاتی ڕێگەپێدراودا بەکاربهێنرێن

لێکۆڵینەوەی : ئەندرۆ ئاندرۆ و ئەنگەلینا

ئەندازیاری ئەلیکترۆنی ڕێگەی پێدان بە ئامێرە ئەلیکترۆنییەکان بۆ ئەوەی لە کاتی ڕێگەپێدراودا بەکاربهێنرێن، بابەتێکی نوێیە لە بواری ئەندازیاری ئەلیکترۆنیدا، کە تایبەتە بە دیزاینکردن و دروستکردنی سیستەمێک کە ڕێگە بە بەکارهێنەران دەدات ئامێرە ئەلیکترۆنییەکانیان بەکاربهێنن تەنها لە کاتە دیاریکراوەکاندا، کە لەلایەن بەڕێوەبەرایەتییەکەوە دیاری کراوە. ئەم سیستەمە بۆ ئەوە دروست کراوە کە ڕێگە لە بەکارهێنانی ئامێرە ئەلیکترۆنییەکان بگرێت لە کاتی وانەوتنەوە، تاقیکردنەوە، یان هەر کاتێکی تر کە پێویست بکات بەکارهێنان سنووردار بکرێت. ئەم سیستەمە بە شێوەیەک دیزاین کراوە کە بەکارهێنەران ناتوانن ئامێرەکانیان بۆ کارێکی تر بەکاربهێنن، وەک بۆ یاری کردن یان گفتوگۆی کەسی، مەگەر ئەو کارە لە کاتی ڕێگەپێدراودا بێت.

سیستەمەکە پێکهاتووە لە چەند بەشێکی سەرەکی، لەوانە یەکەیەکی کۆنترۆڵ، کە ئەرکی ڕێکخستن و بەڕێوەبردنی هەموو سیستەمەکە ئەنجام دەدات، و چەند یەکەیەکی ناسینەوە، کە لە هۆڵەکانی وانەوتنەوە و شوێنە جیاوازەکاندا دادەنرێن. یەکەی کۆنترۆڵ بەرپرسیارە لە وەرگرتنی داواکاری بەکارهێنەران بۆ بەکارهێنانی ئامێرەکان، پشکنینی ئەوەی ئایا داواکارییەکە لە کاتی ڕێگەپێدراودا دێت یان نا، و ڕەزامەندی یان ڕەتکردنەوەی پێویست بۆ بەکارهێنەر دابین دەکات. یەکەکانی ناسینەوە بە شێوەیەکی ئۆتۆماتیکی ئامێرەکان دەناسنەوە کاتێک نزیک دەکەونەوە لە یەکەی کۆنترۆڵ، بەبێ ئەوەی پێویست بکات بەکارهێنەر هیچ کارێکی تایبەت ئەنجام بدات.

بۆ ئەوەی ئەم سیستەمە کار بکات، هەر بەکارهێنەرێک پێویستە پێش بەکارهێنانی ئامێرەکەی داوای ڕێگەپێدان بکات لە ڕێگەی ئەپڵیکەیشنێکی مۆبایلەوە. ئەم ئەپڵیکەیشنە ڕێگە بە بەکارهێنەر دەدات کاتی دیاریکراو هەڵبژێرێت و هۆکاری داواکارییەکەی ڕوون بکاتەوە. داواکارییەکە دواتر بۆ بەڕێوەبەرایەتییەکە دەنێردرێت بۆ پەسەندکردن یان ڕەتکردنەوە. ئەگەر داواکارییەکە پەسەند کرا، بەکارهێنەر ئاگادار دەکرێتەوە کە کاتی دیاریکراو چالاک دەبێت، و ئامێرەکەی بۆ ئەو ماوەیە دەکرێتەوە.

ئەندازیارانی ئەلیکترۆنی ڕێگەی پێدان بە ئامێرە ئەلیکترۆنییەکان بۆ ئەوەی لە کاتی ڕێگەپێدراودا بەکاربهێنرێن، ئەم سیستەمە بە شێوەیەک دیزاین کراوە کە ئاسان بێت لە بەڕێوەبردن و ڕاگرتن. ئەندازیارەکان دەڵێن ئەم سیستەمە دەتوانێت ڕێگە بگرێت لە بەکارهێنانی تا ٦٤٠ ئامێر لە هەمان کاتدا، و ئەگەر پێویست بکات دەتوانرێت بۆ ژمارەی زیاتر فراوان بکرێت. سیستەمەکە هەروەها ڕاپۆرتی وردی بەکارهێنان بۆ بەڕێوەبەرایەتییەکە دروست دەکات، کە دەتوانێت بۆ مەبەستی ئیداری یان ڕاهێنانی داهاتوو بەکاربهێنرێت.

ئەندازیارەکان ئاماژە بەوە دەکەن کە ئەم سیستەمە تەنها بۆ ئەو شوێنانە گونجاو نییە کە پێویستیان بە کۆنترۆڵکردنی بەکارهێنانی ئامێرەکان هەیە، وەک هۆڵەکانی وانەوتنەوە و تاقیگەکان. بۆ شوێنە گشتییەکان، وەک کافێکان یان پارکەکان، ئەم سیستەمە گونجاو نییە، چونکە ئەو شوێنانە پێویستیان بە کۆنترۆڵکردنی ئەو جۆرە بەکارهێنانە نییە. هەروەها ئەم سیستەمە پێویستی بە هێڵکاری ئینتەرنێتی هەیە بۆ ئەوەی بە شێوەیەکی دروست کار بکات، بۆیە لە شوێنە دوورەدەستەکاندا کە ئینتەرنێتیان نییە یان لاوازە، ڕەنگە کارا نەبێت.

(ئەندرۆ ئاندرۆ و ئەنگەلینا)

ئەم ڕاپۆرتە لەلایەن ئەندرۆ ئاندرۆ و ئەنگەلینا نووسراوە، کە هەردووکیان ئەندازیاری ئەلیکترۆنین و لە بەشی ئەندازیاری ئەلیکترۆنی زانکۆی ئاسمانی ڕۆژهەڵاتدا کار دەکەن. ئەوان ئەم سیستەمەیان بۆ ئەو مەبەستە دروست کردووە کە ڕێگە بگرێت لە بەکارهێنانی ئامێرەکان لە کاتی وانەوتنەوەکاندا، کە ئەمە بووەتە کێشەیەکی زۆر لە هۆڵەکانی وانەوتنەوەدا. ئەندرۆ ئاندرۆ ڕایگەیاند: «ئامانجی سەرەکی ئێمە ئەوە بوو سیستەمێک دروست بکەین کە بەکارهێنەران ناچار بکات ڕێز لە یاسا دابنێن بەبێ ئەوەی پێویست بکات کەسێک بە شێوەیەکی بەردەوام چاودێری بکات. ئەم سیستەمە ئەو کارە بۆ ئێمە دەکات.»

(ئەندرۆ ئاندرۆ و ئەنگەلینا)

ئەندازیارەکان ئاماژە بەوە دەکەن کە ئەم سیستەمە تەنها بۆ ئەو شوێنانە گونجاو نییە کە پێویستیان بە کۆنترۆڵکردنی بەکارهێنانی ئامێرەکان هەیە، وەک هۆڵەکانی وانەوتنەوە و تاقیگەکان. بۆ شوێنە گشتییەکان، وەک کافێکان یان پارکەکان، ئەم سیستەمە گونجاو نییە، چونکە ئەو شوێنانە پێویستیان بە کۆنترۆڵکردنی ئەو جۆرە بەکارهێنانە نییە. هەروەها ئەم سیستەمە پێویستی بە هێڵکاری ئینتەرنێتی هەیە بۆ ئەوەی بە شێوەیەکی دروست کار بکات، بۆیە لە شوێنە دوورەدەستەکاندا کە ئینتەرنێتیان نییە یان لاوازە، ڕەنگە کارا نەبێت.

ئەندرۆ ئاندرۆ و ئەنگەلینا، کە ئەندازیاری ئەلیکترۆنین و لە بەشی ئەندازیاری ئەلیکترۆنی زانکۆی ئاسمانی ڕۆژهەڵاتدا کار دەکەن، ئەم سیستەمەیان بۆ ئەو مەبەستە دروست کردووە کە ڕێگە بگرێت لە بەکارهێنانی ئامێرەکان لە کاتی وانەوتنەوەکاندا، کە ئەمە بووەتە کێشەیەکی زۆر لە هۆڵەکانی وانەوتنەوەدا. ئەندرۆ ئاندرۆ ڕایگەیاند: «ئامانجی سەرەکی ئێمە ئەوە بوو سیستەمێک دروست بکەین کە بەکارهێنەران ناچار بکات ڕێز لە یاسا دابنێن بەبێ ئەوەی پێویست بکات کەسێک بە شێوەیەکی بەردەوام چاودێری بکات. ئەم سیستەمە ئەو کارە بۆ ئێمە دەکات.»

ئەم ڕاپۆرتە لەلایەن ئەندرۆ ئاندرۆ و ئەنگەلینا نووسراوە، کە هەردووکیان ئەندازیاری ئەلیکترۆنین و لە بەشی ئەندازیاری ئەلیکترۆنی زانکۆی ئاسمانی ڕۆژهەڵاتدا کار دەکەن. ئەوان ئەم سیستەمەیان بۆ ئەو مەبەستە دروست کردووە کە ڕێگە بگرێت لە بەکارهێنانی ئامێرەکان لە کاتی وانەوتنەوەکاندا، کە ئەمە بووەتە کێشەیەکی زۆر لە هۆڵەکانی وانەوتنەوەدا. ئەندرۆ ئاندرۆ ڕایگەیاند: «ئامانجی سەرەکی ئێمە ئەوە بوو سیستەمێک دروست بکەین کە بەکارهێنەران ناچار بکات ڕێز لە یاسا دابنێن بەبێ ئەوەی پێویست بکات کەسێک بە شێوەیەکی بەردەوام چاودێری بکات. ئەم سیستەمە ئەو کارە بۆ ئێمە دەکات.»

(ئەندرۆ ئاندرۆ و ئەنگەلینا)

ئەندازیارەکان ئاماژە بەوە دەکەن کە ئەم سیستەمە تەنها بۆ ئەو شوێنانە گونجاو نییە کە پێویستیان بە کۆنترۆڵکردنی بەکارهێنانی ئامێرەکان هەیە، وەک هۆڵەکانی وانەوتنەوە و تاقیگەکان. بۆ شوێنە گشتییەکان، وەک کافێکان یان پارکەکان، ئەم سیستەمە گونجاو نییە، چونکە ئەو شوێنانە پێویستیان بە کۆنترۆڵکردنی ئەو جۆرە بەکارهێنانە نییە. هەروەها ئەم سیستەمە پێویستی بە هێڵکاری ئینتەرنێتی هەیە بۆ ئەوەی بە شێوەیەکی دروست کار بکات، بۆیە لە شوێنە دوورەدەستەکاندا کە ئینتەرنێتیان نییە یان لاوازە، ڕەنگە کارا نەبێت.