ئەندازیاری ئەلیکترۆنی: ئامێرە بچووکەکان و ئەو بنەمایانەی کە کاریان پێدەکرێت

ئەندازیاری ئەلیکترۆنی چییە؟

ئەندازیاری ئەلیکترۆنی لقێکی ئەندازیارییە کە تایبەتە بە دیزاینکردن و دروستکردنی سیستەمە ئەلیکترۆنییەکان، وەک کۆمپیوتەر، مۆبایل، ئامێرە پزیشکییەکان، سیستەمەکانی کۆنترۆڵ و ئامێرەکانی پێوانکردن. ئەم لقە پشت بە بنەماکانی فیزیا و بیرکاری دەبەستێت بۆ تێگەیشتن لە چۆنیەتی جووڵەی ئەلیکترۆنەکان لە ناو بازنەکاندا. ئامانجی سەرەکی ئەندازیاری ئەلیکترۆنی ئەوەیە کە ئامێرە ئەلیکترۆنییەکان بە شێوەیەکی کارا، متمانەپێکراو و ئاسان بۆ بەکارهێنەر دروست بکرێن.

بازنەی ئەلیکترۆنی چییە؟

بازنەی ئەلیکترۆنی ڕێگایەکی داخراوە کە ئەلیکترۆنەکان تێیدا دەجووڵێن. ئەگەر ئەم ڕێگایە بشکێت یان بە شێوەیەکی هەڵە دروست بکرێت، ئامێرەکە کار ناکات. بۆ نموونە، لە ڕادیۆیەکدا بازنەکە ڕێگە بە ئەلیکترۆنەکان دەدات لە ئەنتێنەوە بۆ بەشەکانی تر بجووڵێن و دەنگ دروست بکەن. ئەگەر بازنەکە تێک بچێت، ڕادیۆکە هیچ دەنگێک نابیستێت.

بەرگری و کەرەستەکان

بەرگری ئەو کەرەستەیە کە بەرەنگاری ڕێگری دەبێتەوە بۆ جووڵەی ئەلیکترۆنەکان. هەندێک کەرەستە ڕێگری زۆر کەم دەکەن، وەک زیو و زێڕ، بۆیە لە بازنە گرنگەکاندا بەکاردێن. کەرەستەکانی تر وەک ئاسن یان نایکڕۆم بەکاردێن بۆ دروستکردنی بەرگری. ئەندازیارەکان هەڵدەستن بە هەڵبژاردنی کەرەستەی گونجاو بۆ هەر بەشێک لە بازنەکە، بەپێی ئەوەی چەند ڕێگری دەوێت.

کەپاسیتەر و ئەلیکترۆنی ستاتیک

کەپاسیتەر دوو تەختەی بچووکە کە بە نزیکی لە یەکتر دانراون. ئەو کارەبایەی هەڵیدەگرێت. کاتێک بازنەکە کارەبا وەردەگرێت، کەپاسیتەر پڕ دەبێت، وەک ئەوەی بڵێی بیرگەیەکی بچووک بێت. کاتێک کارەبا لێدەبڕدرێت، کەپاسیتەر کارەبا دەداتەوە بازنەکە. ئەم تایبەتمەندییە بۆ کاتژمێرەکان، فلاشی وێنەگرتن و فلتەرکردنی هێزی کارەبا بەکاردێت.

ئەلیکترۆنی ستاتیک چییە؟

ئەلیکترۆنی ستاتیک ئەو کارەبایەیە کە لەسەر ڕووی ئامێرێک کۆدەبێتەوە. ئەم کارەبایە دەتوانێت ببێتە هۆی زیانگەیاندن بە بەشە هەستیارەکانی ناو بازنەکان. بۆیە ئەندازیارەکان ڕێگە دەگرن لە کۆبوونەوەی ئەم کارەبایە بە بەکارهێنانی کەرەستەی تایبەت و ڕێگاکانی ئەرزکردن.

ئەرزکردن و پارێزگاری

ئەرزکردن ڕێگایەکی سادەیە بۆ ڕەوانکردنی کارەبای زیادە بۆ زەوی. ئەگەر بازنەکە بە شێوەیەکی دروست ئەرز نەکرێت، کارەبا دەتوانێت بە شێوەیەکی نادیار بگەڕێتەوە ناو بازنەکە و ببێتە هۆی کێشە. بۆیە ئەندازیارەکان بە وردی پلانی ئەرزکردن بۆ هەموو بەشەکان دادەڕێژن.

ئەندازیاری ئەلیکترۆنی لە ژیانی ڕۆژانەدا

ئەندازیاری ئەلیکترۆنی لە هەموو شوێنێکدا هەیە. لە ماڵەوە، ئامێرەکانی وەک تەلەفزیۆن، ڕادیۆ و سیستەمی دەنگ پشت بە بازنەی ئەلیکترۆنی دەبەستن. لە ئۆتۆمبێلدا، سیستەمەکانی وەک ئامێرەکانی پێوانکردن، سیستەمی بریکەکان و سیستەمی ئاگادارکردنەوە هەن. لە پیشەسازیدا، ڕۆبۆتەکان و ئامێرەکانی کۆنترۆڵ بە شێوەیەکی سەرەکی پشت بە ئەندازیاری ئەلیکترۆنی دەبەستن.

ئەندازیاری ئەلیکترۆنی لە داهاتوودا

ئەندازیاری ئەلیکترۆنی بەردەوام گەشە دەکات و بەشێکی گرنگ لە تەکنەلۆژیای نوێ پێکدێنێت. بوارەکانی وەک ئەندازیاری کۆمپیوتەر، ڕۆبۆتیک و ئەندازیاری سیستەمە تۆکمەکان هەموویان پشت بە بنەماکانی ئەندازیاری ئەلیکترۆنی دەبەستن. بۆیە تێگەیشتن لە بنەماکانی ئەندازیاری ئەلیکترۆنی گرنگە بۆ هەر کەسێک کە دەیەوێت لە بواری تەکنەلۆژیادا کار بکات.

ئەندازیاری ئەلیکترۆنی: ئامێرە بچووکەکان و ئەو بنەمایانەی کە کاریان پێدەکرێت

ئەندازیاری ئەلیکترۆنی چییە؟

ئەندازیاری ئەلیکترۆنی لقێکی ئەندازیارییە کە تایبەتە بە دیزاینکردن و دروستکردنی سیستەمە ئەلیکترۆنییەکان، وەک کۆمپیوتەر، مۆبایل، ئامێرە پزیشکییەکان، سیستەمەکانی کۆنترۆڵ و ئامێرەکانی پێوانکردن. ئەم لقە پشت بە بنەماکانی فیزیا و بیرکاری دەبەستێت بۆ تێگەیشتن لە چۆنیەتی جووڵەی ئەلیکترۆنەکان لە ناو بازنەکاندا. ئامانجی سەرەکی ئەندازیاری ئەلیکترۆنی ئەوەیە کە ئامێرە ئەلیکترۆنییەکان بە شێوەیەکی کارا، متمانەپێکراو و ئاسان بۆ بەکارهێنەر دروست بکرێن.

بازنەی ئەلیکترۆنی چییە؟

بازنەی ئەلیکترۆنی ڕێگایەکی داخراوە کە ئەلیکترۆنەکان تێیدا دەجووڵێن. ئەگەر ئەم ڕێگایە بشکێت یان بە شێوەیەکی هەڵە دروست بکرێت، ئامێرەکە کار ناکات. بۆ نموونە، لە ڕادیۆیەکدا بازنەکە ڕێگە بە ئەلیکترۆنەکان دەدات لە ئەنتێنەوە بۆ بەشەکانی تر بجووڵێن و دەنگ دروست بکەن. ئەگەر بازنەکە تێک بچێت، ڕادیۆکە هیچ دەنگێک نابیستێت.

بەرگری و کەرەستەکان

بەرگری ئەو کەرەستەیە کە بەرەنگاری ڕێگری دەبێتەوە بۆ جووڵەی ئەلیکترۆنەکان. هەندێک کەرەستە ڕێگری زۆر کەم دەکەن، وەک زیو و زێڕ، بۆیە لە بازنە گرنگەکاندا بەکاردێن. کەرەستەکانی تر وەک ئاسن یان نایکڕۆم بەکاردێن بۆ دروستکردنی بەرگری. ئەندازیارەکان هەڵدەستن بە هەڵبژاردنی کەرەستەی گونجاو بۆ هەر بەشێک لە بازنەکە، بەپێی ئەوەی چەند ڕێگری دەوێت.

کەپاسیتەر و ئەلیکترۆنی ستاتیک

کەپاسیتەر دوو تەختەی بچووکە کە بە نزیکی لە یەکتر دانراون. ئەو کارەبایەی هەڵیدەگرێت. کاتێک بازنەکە کارەبا وەردەگرێت، کەپاسیتەر پڕ دەبێت، وەک ئەوەی بڵێی بیرگەیەکی بچووک بێت. کاتێک کارەبا لێدەبڕدرێت، کەپاسیتەر کارەبا دەداتەوە بازنەکە. ئەم تایبەتمەندییە بۆ کاتژمێرەکان، فلاشی وێنەگرتن و فلتەرکردنی هێزی کارەبا بەکاردێت.

ئەلیکترۆنی ستاتیک چییە؟

ئەلیکترۆنی ستاتیک ئەو کارەبایەیە کە لەسەر ڕووی ئامێرێک کۆدەبێتەوە. ئەم کارەبایە دەتوانێت ببێتە هۆی زیانگەیاندن بە بەشە هەستیارەکانی ناو بازنەکان. بۆیە ئەندازیارەکان بە وردی پلانی ئەرزکردن بۆ هەموو بەشەکان دادەڕێژ