

آؤٹ پٹ ڈیوائسز

آؤٹ پٹ ڈیوائسز = آؤٹ پٹ ڈیوائسز کمپیوٹر کی عمل کاری نتیجے میں پیدا ہونے والی معلومات کو صارف تک پہنچانے کا ذریعہ مہیا کرتے ہیں۔ آؤٹ پٹ مختلف اقسام کی ہو سکتی ہیں۔ اس کے مختلف صارف کا اپنی ضروریات کے مطابق استعمال کیا جانے والا سافٹ ویئر ہارڈویئر ہے۔ ظاہر ہونے والی معلومات، آؤٹ پٹ کی ایک قسم ہے جو مانیٹر کی اسکرین پر ظاہر کی جاتی ہے۔ اسی طرح لیپ ٹاپ نوٹ بک کمپیوٹر، اسمارٹ فون اور ڈیجیٹل کیمرے، اسکرین کے ذریعے مختلف آؤٹ پٹ کو ظاہر کرتے ہیں۔ بہت سے صارف ڈاکومنٹس کا پرنٹ نکال کر استعمال کرتے ہیں جو آؤٹ پٹ کی ایک اور شکل ہے۔ علاوہ ازیں کچھ آؤٹ پٹ آواز صورت میں ظاہر ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر گانے اور قوالیاں سننا۔ کمپیوٹر کی بنیادی آؤٹ پٹ چار اقسام کی ہیں۔

آؤٹ پٹ کی اقسام

- ٹیکسٹ
- گرافکس
- آڈیو
- ویڈیو

ٹیکسٹ

آؤٹ پٹ کی سب سے مشہور قسم ٹیکسٹ آؤٹ پٹ ہے۔ جیسا کہ نام سے ظاہر ہے ٹیکسٹ آؤٹ پٹ ٹیکسٹ یا متن پر مشتمل ہے۔ میموز خطوط پریس ریلیز رپورٹس اور پیغامات وغیرہ شامل ہیں۔

گرافکس

گرافکس معلومات کی بصری تشریح ہے۔ مثال کے طور پر ڈرائنگ چارٹس کلب آرٹ تصاویر چارٹس، ڈرائنگ کلب آرٹ وغیرہ - آج کل متحرک گرافکس کا رواج ہے جو کہ تزیین و آرائش کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔

آڈیو

آڈیو آؤٹ پٹ آواز کی شکل میں ہوتی ہے جو کانوں میں رس گھولنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ مثال کے طور پر گانے اور قوالیاں وغیرہ سننا۔

ویڈیو

ویڈیو آؤٹ پٹ متحرک تصاویر کا امتزاج ہے۔ ویڈیو آؤٹ پٹ کے ذریعے فلمیں اور گانے وغیرہ سنے اور دیکھئے جاتے ہیں۔

ڈسپلے ڈیوائسز

ڈسپلے ڈیوائسز جن کی آؤٹ پٹ صرف بصری طور پر ڈسپلے ڈیوائسز ایسی آؤٹ پٹ ڈیوائسز گرافکس اور ویڈیو انفارمیشن کو ظاہر کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔ اس طرح کی آؤٹ پٹ پر مشتمل ہوتی کو سافٹ کاپی بھی کہا جاتا ہے۔ ڈسپلے ڈیوائسز ایک سکرین اور اس کے متعلقہ اجزاء ہیں۔ مثال کے طور پر مانیٹر ایک ڈسپلے ڈیوائس ہے جو کمپیوٹر کے ساتھ استعمال کیا جاتا ہے۔ مانیٹر ایک بیرونی ڈیوائس کے طور پر کام کرتا ہے جو ڈیٹا کیبل کے ذریعے کمپیوٹر کے ساتھ کچھ سسٹمز میں ڈسپلے ڈیوائسز سسٹم کے ساتھ ہی منسلک ہیں۔ مثال کے طور پر لپ ٹاپ، موبائل فونز اور نوٹ بک وغیرہ۔

ڈسپلے ڈیوائسز کی اقسام

ڈسپلے ڈیوائسز کی دو اقسام ہیں ایک فلیٹ پینل ڈسپلے اور دوسرا سی آر ٹی مانیٹرز۔ فلیٹ پینل ڈسپلے وزن میں کم اور کارکردگی میں بہتر ہوتے ہیں۔ اور ان میں لیکو ڈ کرسٹل ڈسپلے یا گیس پلازما ٹیکنالوجی کو استعمال کیا جاتا ہے۔ فلیٹ پینل ڈسپلے میں ایل سی ڈی مانیٹر ایل سی ڈی سکرین ، اور پلازما شامل ہیں۔

ایل سی ڈی مانیٹر اور ایل سی ڈی سکرین

ایل سی ڈی وزن میں ہلکا اور چوڑائی میں پتلا مانیٹر ہے جو لیکو ڈ کرسٹل ڈسپلے ٹیکنالوجی کا استعمال کرتے ہوئے سکرین پر آؤٹ پٹ ظاہر کرتا ہے۔ ی مانیٹر مختلف سائز میں دستیاب ہیں۔ ان کا سائز بھی ٹیلی وژن سکرین کی طرح قطر کے حساب سے دیکھا جاتا ہے۔ موبائل کمپیوٹرز اور موبائل ڈیوائسز کے ساتھ بھی ایل سی ڈی سکرین کا استعمال کیا جاتا ہے۔ ان کا سائز بھی ڈیوائس کے تناسب سے چھوٹے اور بڑے ماڈلز میں دستیاب ہے۔ ایل سی ڈی کی کوالٹی کچھ پیرامیٹر کے مربون منت ہے جو اسے دوسرے ڈسپلے ڈیوائسز سے ممتاز بناتی ہے ان پیرامیٹرز میں مندرجہ ذیل اہم ہیں

- سکرین ریزولوشن
- ریسپونس ٹائم
- چمک
- ڈاٹ پچ
- کنٹراسٹ

پلازما مانیٹر

پلازما مانیٹر بھی ایک پہلے ڈسپلے ڈیوائس ہے جس میں گیس پلازما ٹیکنالوجی کو استعمال کیا جاتا ہے۔ گیس کی تہ کو شبشے کی دو تہوں کے درمیان رکھا جاتا ہے۔ یہ گیس وو لٹیچ کو استعمال کرتے ہوئے الٹرا وائلٹ روشنی خارج کرتی ہے جو سکرین پر پکسل کو روشن کر کے شبیہ بناتی ہے۔ پلازما مانیٹ کا سائز 150 انچ تک ہوتا ہے۔ اس کو دیوار پر بھی لٹکایا جا سکتا ہے۔ پلازما مانیٹر وزن میں ہلکے موٹائی میں پتلے اور کارکردگی میں بہتر ہوتے ہیں۔

سی آر ٹی مانیٹرز

مانیٹر عام طور پر ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر کے لئے استعمال کیے جاتے ہیں۔ ان میں کیتھوڈرے ٹیوب استعمال کی جاتی ہے۔ یہ ٹیوب سائز میں بڑی اور منہ بند شبشے کی ٹیوب ہوتی ہے۔ ٹیوب کا فرنٹ سکرین کہلاتا ہے۔ چھوٹے چھوٹے فاسفورس کے ذرات کی سکرین پر کوٹنگ کی جاتی ہے۔ سکرین کے پیچھے سے الیکٹران ان کی ایک شعاع آگے اور پیچھے جاری رہتی ہے جو سکرین کے فرنٹ پر لگے فاسفورس کے ذرات کو چمکنے کے لئے مجبور کرتے ہیں اور اس طرح شبیہ بنتی ہے۔ یہ سائز میں بڑے اور وزنی ہوتے ہیں اور میز پر جگہ زیادہ لیتے ہیں۔ ان کا سائز بھی افقی طور پر پیمائش کیا جاتا ہے۔

ہم امید کرتے ہیں آپ کو "آؤٹ پٹ ڈیوائسز" کے بارے میں مکمل آگاہی مل گئی ہوگی۔۔۔

مزید معلومات کیلئے ہمارے اس لنک پر کلک کریں

ہماری ویب سائٹ پر آنے کیلئے شکریہ