

PROTSESSORLAR ARXITEKTURASI

Chirchiq Shahar Politeknikumi

Maxsus fan o'qtuvchisi

Axtamova Zarnigor Avazovna

Annotatsiya

Agar hujjatlarni nusxalash, chop etish va skanerlashi mumkin bo'lgan ko'p qirrali uy yoki ofis uskunalarini qidirayotgan bo'lsangiz, o'zingizga printer, skaner va nusxa ko'chirishni o'z ichiga olgan MFP-ga etibor bering. Printerlar singari, ular lazer yoki siyohli bo'lishi mumkin.

Kalit so'zlar: Matritsali printerlar, lazerli printerlar, purkovchi printerlar, lazerli printerlar, inject printer.

Asosiy qism.

Matritsalik printerlar. Matritsa texnologiyasi eng qadimgi hisoblanadi. Ushbu qurilma yozuv mashinkasiga o'xshaydi. Matritsali printer 9 dan 24 tagacha bosma boshlarga ega. Ular maxsus siyoh lentasida tanlab zarbalar qilishadi, bu esa o'z navbatida ularni qog'ozga bosib chiqaradi. Igna diametri bosilgan belgidan iborat nuqta o'lchamini aniqlaydi. Uning afzalligi muhim xususiyatdir - ushbu printer tomonidan yozilgan yozuv sezilmas tarzda o'zgartirilishi mumkin. Matritsalik printerlar ko'pincha banklarda, kassalarda va boshqa maxsus muassasalarda qo'llaniladi.

Lazerlik printerlar juda keng tarqalgan. Ushbu qurilmalarda siyoh sifatida nozik toner ishlatiladi. Ushbu printerlar har qanday turdagi qog'ozga, shu jumladan dizaynerlar qutilariga, yopishtiruvchi va shaffof plyonkalarga bosib chiqarishi mumkin. Lazer printerlarda tayyorlangan bosim yuqori sifatli va chidamliligiga ega. Tonik quyoshda quyoshda kuymaydi va suv bilan yuvilmaydi. Ideal holda, ushbu printerlar kichik matnlarni va ingichka chiziqlarni bosib chiqarish uchun javob beradi, ammo chizmalar

noodatiy va "tekis" chiqadi. Yana bir ijobiy tomoni - bosib chiqarish tezligidir. Lazer printerlariga hech narsa teng kelmaydi. Biroq, unga texnik xizmat ko'rsatish uchun juda qimmatga tushadi.

Purkovchi printerlar suyuq siyoh bilan bosib chiqaradi. Ular lazerliklarga qaraganda ancha arzonroq, chunki ulardan bosib chiqarish tezligi va ishlatiladigan qog'oz doirasi pastroqdir. Biroq, siyohning oqish, aralashtirish va aralashtirish nuqtasida yangi ranglar yaratish qobiliyati tufayli, fotosuratlarni bosib chiqarish uchun ham mos keladi. Lazerlik printerlardan farqli o'laroq, purkovchi printerlar o'z egalariga doimiy siyoh yetkazib berish tizimi yordamida bosib chiqarish xarajatlarini sezilarli darajada tejash imkoniyatini beradi. Printerlingizni ushbu qurilma bilan jihozlash orqali siz bosib chiqarish xarajatlarini 30 baravar kamaytirishingiz mumkin, bu juda foydali.

Ulanish turi

Dastlab, printerni qayerga joylashtirishni tanlang. Agar siz uni kompyuteringiz yonida o'rnatmoqchi bo'lsangiz va asosan o'zingiz foydalanmoqchi bo'lsangiz, u holda printerning an'anaviy (va tejamkor) simlik turi sizga mos keladi (ya'ni sim kompyuteringizni va printerlingizni ulaydi). Ammo, agar siz printerlingizni boshqalar bilan birga ishlatish uchun boshqa xonaga joylashtirmoqchi bo'lsangiz, printerning simsiz turi eng yaxshisidir. Shuning uchun u Bluetooth, NFC va/yoki Wi-Fi orqali simsiz ulanish bilan qo'llab-quvvatlaganligiga va u bilan foydalanishni rejalashtirgan har qanday kompyuter yoki mobil qurilmaga mos kelishiga ishonch hosil qiling. Shuningdek, Wi-Fi ulanishingiz barqaror ekanligiga ishonch hosil qilishingiz kerak.

Biz printerni sotib olayotganda, lazer printer yoki inkjet printerni sotib olamizmi. To'g'ri tanlov qilish uchun ikkalasi o'rtasidagi farqni tushunishimiz kerak. Avvalo, biz quyidagilarni bilishimiz kerak:

Lazerli printer nima?

Lazerli printerlar 1980-yillarning oxirida lazer tasvirini o'rnatish texnologiyasidan kelib chiqqan va 1990-yillarning o'rtalarida mashhur bo'lgan. Bu lazerli skanerlash

texnologiyasi va elektrofotografik texnologiyani birlashtirgan chop etish qurilmasi. Uning asosiy ish printsipti shundan iboratki, kompyuter tomonidan uzatiladigan ikkilik ma'lumotlar ma'lumotlari video boshqaruvchi tomonidan video signalga aylantiriladi va keyin video signal video interfeysi / boshqaruv tizimi tomonidan lazer haydovchi signaliga aylanadi va keyin lazerli skanerlash. tizim belgilar haqida ma'lumot hosil qiladi. Nihoyat lazer nuri tasvirga olinadi va elektrofotografik tizim yordamida qog'ozga o'tkaziladi. Boshqa bosma uskunalar bilan solishtirganda, lazer printerlari tez chop etish tezligi va yuqori tasvir sifati afzalliklariga ega; lekin foydalanish narxi nisbatan yuqori.

Inkjet printer nima?

Inkjet printerlar rangli suyuq siyohlarni mayda zarrachalarga aylantiradi [bosib chiqarish kallaklari](#) va ularni bosma qog'ozga seping. Ba'zi inkjet printerlarda to'rtta sariq, to'q qizil, ko'k va qora ranglarni chop etish uchun uchta yoki to'rtta chop etish kallaklari mavjud; To'rt rangli chop etish. Inkjet printerlar uchun asosiy bosma bosh brendi Epson hisoblanadi. Sanoat printerlarida ishlatiladigan Epson bosib chiqarish kallaklarining ko'plab modellari mavjud. Misol uchun, Epson DX6 TX800 F192040, Epson DX7 oltin bosib chiqarish boshi, Epson 4720 bosib chiqarish boshi va boshqalar. Albatta, sanoat printerlarining bosma kallagi brendlari nafaqat [Epson](#), balki Konica, Ricoh, Seiko va boshqalar.

Tasvirlash texnologiyasidagi farqlar

Lazerli printerning printsipti lazerli skanerlash tasvirlash texnologiyasidan tonerni jalb qilish uchun statik elektr toki bilan zaryadlangan tasvir barabani qilishdan iborat va shu bilan birga, isitish roliklari qog'ozdagi tonerni eritish uchun qog'ozni isitadi. termal tasvirni bosib chiqarish jarayoni; Inkjet printerning printsipti Bosib chiqarish jarayoni bosma siyohni raqamli kontaktlarning zanglashiga olib chiqish uchun bosib chiqarish boshining nuqta matritsasini boshqarish orqali yakunlanadi. Ikki tomonlama lazer printerlari avtomatik ikki tomonlama chop etishga erishishi mumkin, inkjet printerlar esa ikki tomonlama chop etish uchun qo'lda usullarni talab qiladi.

Chop etish komponentlaridagi farqlar

Lazerli printerlarning tez-tez ishlatiladigan sarf materiallari asosan toner kartridjlari, inkjet printerlarning sarf materiallari esa [siyoh idishi](#) va chop etish kallaklari. Yuqori darajadagi inkjet printerlar va plotterlar alohida siyoh idishi va bosib chiqarish kallaklariga ega, maishiy va oddiy tijorat inkjet printerlari esa pastki tank va bosma kallaklardir. Ikkita birida. Lazerli printer lentalarini minglab varaqlarni chop etishi mumkin, inkjet printer pastki tanki esa faqat yuzlab varaqlarni chop etishi mumkin.

Bosib chiqarish tezligidagi farq

Lazerli printerlarning chop etish tezligi inkjet printerlarga qaraganda ancha tezdir. Albatta, inkjet printerlar ham tez chop etish rejimini tanlashi mumkin, ammo bu rejimda inkjet printerlarning chop etish effekti kamayadi.

Bosib chiqarish effektidagi farq

Odatda, lazer va inkjet printerlarning tasvirlash texnologiyasi boshqacha bo'lganligi sababli, lazer printerlarining bosib chiqarish effekti inkjet printerlarga qaraganda yaxshiroqdir. Albatta, agar maxsus inkjet foto printer chop etish uchun foto qog'ozdan foydalansa, effekt yaxshi emas.

Narx farqi

Odatda printerlar A3 va A4 formatli printerlarga bo'linadi va inkjet printerlarning narxi bir xil formatdagi lazerli printerlarga qaraganda pastroq. Bundan tashqari, sarf materiallari toner kartridjlarining narxi siyoh tanklariga qaraganda qimmatroq. Oddiy sharoitlarda A4 formatidagi qora lazerli printerning narxi A3 formatidagi rangli printerni sotib olishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. 2 Reddy, Martin. [API Design for C++](#). Elsevier Science, 2011 — 1-bet. [ISBN 9780123850041](#).
2. ↑ Lane. [„Intro to APIs: History of APIs“](#) (en-US). *Postman* (2019-yil 10-oktyabr). — „When you hear the acronym "API" or its expanded version "Application Programming Interface," it is almost always in reference to our modern approach, in that we use HTTP

to provide access to machine readable data in a JSON or XML format, often simply referred to as "web APIs." APIs have been around almost as long as computing, but modern web APIs began taking shape in the early 2000s.“. Qaraldi: 2020-yil 18-sentyabr.

3. ↑ Wood. „[Global Cloud Microservices Market \(2021 to 2026\)](#)“ (en-US). [businesswire.com](#) (2021-yil 25-avgust). Qaraldi: 2022-yil 29-mar

4. Лицензия на право ведения образовательной деятельности №Л035-01253-67/00192584 от 25.08.2017 г.