

1. Oldal:

Navigáló Linkek: (minden oldalon ugyanez)

- Kezdőlap (jelenlegi index.html)
- legfrissebb hír (carbon.html)
- kriptográfia (kvantum.html)
- Bejelentkezés / Regisztráció (form.html)

Legfrissebb bejegyzéseink:

- (link carbon.html) A Carbon nyelvet szánna a Google a C++ utódjának, a C++ lassú fejlődését látva a Google mérnökei egy új „kísérleti” nyílt forráskódú programozási nyelvet mutattak be a tiszteletreméltó, de öregedő nyelv utódjaként.
img/google_carbon.jpg
- (link kvantum.html) Hazai pálya, Kvantum titkosítás img/Kvantum.jpg
- (link a13.html) Samsung Galaxy A13 Teszt Az A13 egy nagyon kiegyensúlyozott szolgáltatáskínáló telefon, amelyben van egy csomó extra, hord magán három kamerát és általánosságban kifejezetten jól sikerült. img/a13.jpg

Navigáló link (minden oldalon):

Vissza az oldal tetejére

Készítette: Gábris Attila

2. oldal

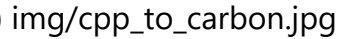
A Carbon nyelvet szánna a Google a C++ utódjának

img/google_carbon.jpg

A C++ lassú fejlődését látva a Google mérnökei egy új „kísérleti”, nyílt forráskódú programozási nyelvet mutattak be a tiszteletreméltó, de öregedő nyelv utódjaként.

A Google a torontói Cpp North eseményen mutatta be új Carbon nevű programozási nyelvét, amit elmondása szerint a C++ utódjának szán, a nyelv dokumentációját már elérhetővé tette. Az elmúlt évek során a Google nyelvei közül különösen népszerűvé vált például a Golang, amit szerverek és elosztott rendszerek fejlesztésének céljából hoztak létre, eközben az eredetileg JavaScript alternatívájaként kiadott Dart webes

programozási nyelv a Flutter megjelenéséig nem tudott meghódítani szélesebb köröket.


(link <https://levelup.gitconnected.com/googles-carbon-might-replace-c-7b634b465f51>) 

What's next?

Az eseményen a Google is hangsúlyozta a modernebb nyelvek előnyeit, és korábbi példákon futtatta le, hogy a Java utódjaként érkezett Kotlin, valamint iOS-en az Objective-C-t leváltó Swift, vagy akár a JavaScriptet kiterjesztő TypeScript jelentősen megkönnyítik a fejlesztői munkát és orvosolják az elődök hiányosságait, ez a cél a Carbonnal is.

3. oldal

Kvantum-titkosítást mutattak be az ELTE Informatikai Karán

link a media/1200.jpg-re: 

Az esemény része volt annak a folyamatnak, amelynek során hazai szakemberek a kvantummechanika gyakorlati hasznosíthatósága érdekében végeznek kimagasló jelentőségű kutatásokat – írják a hivatalos közleményben.

Felvezetés

A titkosított kommunikáció mindennapi életünk részévé vált: ha mobiltelefonozunk vagy az Internetet használjuk, eszközeink rejtjelezéssel biztosítják, hogy illetéktelenek ne férhessenek hozzá az adatokhoz – fogalmaznak a kutatók. A jelenleg elterjedt titkosítási technológiák biztonsága matematikai sejtésekre épül. Ez a vélt biztonság az új (pl. kvantum-) számítási technológiák esetleges elterjedésével kérdésessé válhat. A kvantumtitkosítás biztonságát viszont a fizikai törvények garantálják: a lehallgatáshoz a kvantummechanika törvényeit kellene megsérteni.

Hazánk vonatkozása

Alap fogalmak:

- Komplex konjugált
- Braket-jelölés
- Abszolút érték
- Két vektor hossza
- Normalizált vektor
- Vektorok tenzorszorzata
- FORRÁS: Kinorányi Dóra szakdolgozata

Magyarország is csatlakozott az Európai Unió által 2019-ben indított EuroQCI kezdeményezéshez, melynek célja, hogy az európai országok létrehozzák az első, kvantumtitkosításra épülő távközlési csatornákat. Az ehhez kapcsolódó pályázaton nyertes QCIHungary konzorcium célja a nemzeti kvantumkommunikációs infrastruktúra kiépítése. A konzorcium tagjai: a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség, a Wigner Fizikai Kutatóközpont, az Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) Informatikai Kara, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) Villamosmérnöki és Informatikai Kara, valamint a Magyar Telekom és a Vodafone mint partnerek.

ELTE

Az ELTE Informatikai Karán az ID Quantique svájci cég által gyártott ún. optikai kvantum-kulcsszétosztást megvalósító, kereskedelmi forgalomban kapható eszközt tesztelhatték és próbálhatták ki a kar kutatói. A kvantum-kulcsszétosztás az ilyen típusú titkosított kommunikáció fő lépése. Az összeköttetés az egyetem Lágymányosi és Trefort-kerti kampusza között, hagyományos távközlési hálózaton valósult meg, kb. 5 km hosszú üvegszálon. A rendszer működését július 26-án demonstrálták az ELTE kutatói. A bemutató során egyirányú, kvantumosan titkosított videókapcsolatot hoztak létre. Az elnyert európai projekt keretében hasonló, erősen titkosított adatkapcsolatok fognak létrejönni Budapest és több magyar nagyváros között, valamint két, érzékeny adatokat kezelő budapesti adatközpont éles üzemben fog kvantumtitkosítással kommunikálni. Ennek megvalósítását az elvégzett tesztelés során szerzett tapasztalatok nagyban segítik majd.

Kvantuminformatika

A kvantumtitkosítás mellett a kvantuminformatika több területén folyik jelentős kutatás-fejlesztés Magyarországon. Ezeket a Kvantuminformatika Nemzeti Laboratórium fogja össze, melynek keretében a Wigner FK, az ELTE és a BME munkatársai kvantumszámítógépek szimulációjával és az ilyen eszközök különféle alkalmazásaival, pl. nehéz, szuperszámítógéppel is kezelhetetlen tervezési, optimalizálási feladatok megoldásával, vagy a mesterséges intelligencia kvantumalgoritmusokban való felhasználásával is foglalkoznak.

Összesítés

Lényegileg elmondható, hogy egy rendkívüli sikert tudhatunk magunkénak

4. oldal

Samsung Galaxy A13 Teszt

link a media/a13.jpg-re: [img/a13.jpg](#)

Az A13 egy nagyon kiegyensúlyozott szolgáltatáskínáló telefon, amelyben van egy csomó extra, hord magán három kamerát és általánosságban kifejezetten jól sikerült.

Adatátvitel

A Samsung még mindig nem mondott le a jack csatlakozóról, és ennek újabb ékes példája az A13. Az A13 ezen felül NFC és Bluetooth 5.0 képes, a WiFi-ről pedig egy AC képes modul gondoskodik

Ahogy az elvárható a világ egyik legnagyobb mobil-gyártójától, a telefon funkció hibátlanul működik. Ebbe beleértjük a klasszikus felhasználást, a kihangosítást és a fülhallgatóval történő telefonálást is. Érdekes még kiemelni, hogy – a szokásos LTE hálózaton kívül – az A13 támogatja a VoLTE (voice over LTE) és a VoWiFi (voice over WiFi) hangátvitelt is. Apropos, az A13 két nanoSIM (+ microSD!) fogadására képes.

Kijelző

Az A13 kijelzője 6.6 hüvelykes, 2408 x 1080p felbontással rendelkezik és viszonylag keskeny. Az AMOLED panel elképesztő fényerővel rendelkezik (átlag: 628 cd/m²) és a versenytársakat ebben a tekintetben maga mögött tudhatja. Érdekes megjegyezni, hogy a legtöbb gyártóval ellentétben a Samsung több különböző színprofilt is biztosít a felhasználó számára, és így például a valósághű színeket a "Simple/Egyszerű" beállítással tudjuk előcsalogatni. Az AMOLED panel által előállított színek szinte vonzzák az ember tekintetét, a fényereje meggyőző, a kontraszt pedig brutálisan jó. A villogó kijelző adta probléma mellett mégsem mehetünk el szó nélkül. Ezt vélhetően annak köszönhetjük, hogy a Samsung az impluzusszélesség moduláció (PWM) elvére építkező megoldással szabályozza a panel fényerejét (@119Hz). Ennek eredményeként – az arra érzékenyek esetében – a kijelző szemfáradtságot, rosszabb esetben fejfájást okozhat.

Hardver

Az A13-ba a Octa-core (2 rendszerchip került, amely a bigLITTLE koncepciót alkalmazva 4 magot (@2.3GHz) a rendszerigényes feladatokra, 4 magot (@1.7GHz) pedig a háttérben futó tevékenységek kiszolgálására használ. Emellé megkapjuk a második generációs Bifrost architektúrára építkező ARM Mali-G72 MP3 grafikus gyorsítóját, amelyet 4GB RAM egészít ki. A 32GB háttértárat (UFS 2.1) további 512 GB-tal bővíthetjük, a megfelelő microSD kártya birtokában.

Felhasználói élmény

A Samsung Galaxy A13 teljesítményére nem lehet egy rossz szavunk sem. Ezt első sorban a 8 magos lapka és a szoftver tökéletes összhangjának köszönhetjük. Ahogy azt a szintetikus benchmark tesztek is hűen visszatükrözik:

Látható, hogy ár/érték arányban helytáll az A13

| | Samsung | Xiaomi Mi 8 Honor Play | | Huawei P30 | ASUS |
|-----------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Benchmark | Galaxy A13 | | | Lite | Zenfone 5 |
| SOC | Octa-core (2 | SD 845 | Kirin 970 | Kirin 710 | SD 636 |
| Antutu | 143175 pont | 263933 pont | 205237 pont | 114278 pont | 137872 pont |
| Geekbench 4 | 1707 / 5527 pont | 2465 / 9126 pont | 1896 / 9007 pont | 1543 / 5117 pont | 1515 / 5456 pont |
| Androbench Sec. | | | | | |
| Read | 488,08 MB/s | 715,52 MB/s | 688,37 MB/s | 280,97 MB/s | 289,87 MB/s |
| Androbench Sec. | | | | | |
| Write | 155,79 MB/s | 205,88 MB/s | 207,12 MB/s | 158,84 MB/s | 199,00 MB/s |

Látható, hogy ár/érték arányban helytáll az A13

Forrás: (link <https://mobilarena.hu/index.html>) Mobilarena

Kamera

video: youtube promó videó:

https://www.youtube.com/watch?v=dmQhaCV_s84&ab_channel=TechnizoConcept

Az A13 promó videója.

Csak úgy, mint a csúcskategóriás telefonok esetében, a Galaxy A13 is három szenzort gyúrt egybe a hátlapi kamerába. Ezek közül a legfontosabb a 25 megapixeles (f/1.7, 26mm) fő szenzor, alatta található a 8 megapixeles (f/2.2, 13mm) ultraszéleslátószögű társa és végül a legkisebb testvér, az 5 megapixeles (f/2.2) mélységérzékelő. Egy ilyen arzenál birtokában picit furának tűnhet, hogy a videókat a szelfi kamerához hasonlóan csak 1080p@30fps mellett készíthetjük el. Apropó az előlapon található szelfi kamera 25 megapixeles, rekeszértéke f/2.0, gyújtótávolsága 25mm. Nagy előnye, hogy akár HDR képeket is lőhetünk vele, de ezek elkészítéséhez 12 megapixeles módra kell állítanunk.

linkek a kép nagyobb megjelenítésére:

[media/a13/1.jpg](#)

[media/a13/2.jpg](#)

[media/a13/3.jpg](#)

[media/a13/4.jpg](#)

Üzemidő

A hátlap mögött egy jókora, 4000 mAh-s akkumulátor szolgáltat nagyjából két napra elegendő energiát. A vezeték nélküli töltés hiányzik, a fali adapterből 15W-os gyorsöltési lehetőség adott, ami még akkor is hasznos, ha egyébként az A13 tényleg jól bírja a mindennapokban. WiFi hálózaton át Full HD felbontású videót néztünk rajta igen sokáig, mire lemerült, ez konkrétan 16 órát jelent 50%-os fényerő mellett.

5. oldal

Bejelentkezés

Felhasználónév

Jelszó

Bejelentkezve maradok

Regisztráció

Felhasználónév

Jelszó

Jelszó újra

Email cím

Nem fogadom el az ÁSZF-t.

Elfogadom az ÁSZF-t.

Feliratkozom a hírlevélre