



V aktuálním IT Kompassu jsme pro Vás připravili:

Vybrané aktuality ze světa IT

Tipy – Triky

Soutěž

Vtip pro dobrou náladu

151. číslo

Vybíráme zajímavé aktuality:

MS Windows Defender obsahuje chybu, která umožní uložení škodlivého kódu do nekontrolovaných oblastí

Windows Defender obsahuje chybu, která umožňuje ukládání dat do nekontrolovaných oblastí, čímž kyberzločincům může umožnit obejít bezpečnostního software. Problém se týká Windows 10 21H1 a 21H2 a existuje nejméně 8 let. [Více...](#)

Pozor na nového zloděje kryptoměn: BlueNoroff drancuje účty finančních startupů

Série útoků nazvaná SnatchCrypto se zaměřuje na menší a středně velké společnosti, které podnikají v oblasti kryptoměn a chytrých kontraktů, decentralizovaných financí (DeFi), blockchainu a finančních technologií (FinTech). [Více...](#)

Více aktualit naleznete na www.AntiviroveCentrum.cz nebo na [Facebooku](#) .



Co je dobré vědět o bezdrátovém nabíjení nejčastěji pro mobilní telefony?

O nabíjení mobilních telefonů nebo tabletů již bylo napsáno mnohé. Poslední dobou ale do světa i (relativně) levných mobilních telefonů proniká fenomén bezdrátového nabíjení, který byl dříve spíše doménou "vlajkových lodí" každého výrobce. Bezdrátové nabíjení je super věc, která na první pohled působí trochu jako kouzlo - pološím telefon na nějakou placatou věc a voila, telefon se začne nabíjet :)

Nejprve si dovolíme trochu teorie. Princip bezdrátového nabíjení je fyzikálně velice jednoduchý a přišel s ním geniální vynálezce Nikola Tesla na přelomu 19. a 20. století, když experimentoval s bezdrátovým přenosem elektrické energie.. Za vším stojí elektromagnetická indukce mezi dvěma cívkami. Pokud je cívka připojena ke zdroji energie, začne vytvářet magnetické pole (v bezdrátové nabíječce). Na druhé cívce (v telefonu) se pak indukuje střídavý proud, který je po usměrnění veden do baterie. Nejrozšířenějším standardem je dnes bezdrátové nabíjení Qi (název pochází z čínštiny a vyslovuje se nečekaně jako "čí", což znamená "přírodní energie"), mimo to ale známe dalších 5 bezdrátových nabíjecích technologií. Součástí technologie Qi jsou samozřejmě také komunikační a kontrolní mechanismy, které zajistí například detekci kompatibilního zařízení v blízkosti nabíjecí základny či stav nabití zařízení. Pokud je například mobil položený na nabíječce stoprocentně plný, nebo na nabíječce není žádné zařízení, dojde ke snížení výkonu nabíjecí stanice na minimum a uvede se do stand-by režimu. Udávaná spotřeba Qi nabíječky ve stand-by režimu je asi 100x menší, než u klasické nabíječky. Komunikace funguje i v opačném směru - když telefon začne mít hlad, umí nabíječka říct, že ho má zase trochu přikrmit :) Účinnost bezdrátového nabíjení se uvádí kolem 75%, klasická drátová nabíječka má účinnost zhruba o 10% lepší.

Druhým rozšířeným standardem je bezdrátové nabíjení MagSafe, které používá u svých novějších zařízení společnost Apple (iPhone 12 a iPhone 13). MagSafe zachovává kompatibilitu s nabíjením Qi a lze ji tedy používat i u starších iPhonů (verze 8 a novějších).

Stejně jako u klasické konektorové nabíječky je i u bezdrátových nabíječek uváděna jedna podstatná fyzikální veličina - příkon. Stručně řečeno čím vyšší příkon nabíječky, tím rychleji se zařízení nabíjí. U mobilních telefonů se používá pojem "rychlónabíjení" nebo "rychlé nabíjení". V případě bezdrátového nabíjení Qi či Magsafe je samozřejmě vhodné použít adaptér (to, co "strčíte do zdi") s minimálně stejným výkonem. Pokud Váš telefon podporuje bezdrátové nabíjení s příkonem 15W, zvolíte k němu Qi nabíječku i adaptér s minimálně stejným příkonem (výkonem). Pokud použijete adaptér "slabší", nevyužije bezdrátová nabíječka a telefon svůj potenciál a telefon se bude nabíjet pomaleji.

Stejné principy pochopitelně aplikujete i v autě. Existuje celá řada bezdrátových nabíječek s integrovanými magnety, ke kterým se telefon jednoduše přiloží. A samozřejmě také zvolíte takový CL adaptér, který využije potenciál bezdrátové magnetické nabíječky.

Bezdrátové nabíjení přináší řadu výhod, je například velice pohodlné a nehrozí rychlejší opotřebení či zničení konektorů. Výhodou také je velký výběr různých zařízení mnoha výrobců, každý si tak může vybrat barvu či design bezdrátové nabíječky podle svého vkusu. Mezi nevýhody můžeme například zařadit vyšší pořizovací náklady, horší manipulaci, trochu pomalejší nabíjení

můžeme směle zaručit vyšší provozní náklady, horší manipulaci, trochu pomalejší nabíjení a teoreticky také kratší životnost baterie (při častém odkládání telefonu na bezdrátovou nabíječku dochází k navýšení počtu nabíjecích cyklů, což může vést k rychlejší degradaci baterie).



iPhone s připojenou bezdrátovou magnetickou nabíječkou MagSafe



Standardní stolní bezdrátová nabíječka



Magnetická bezdrátová nabíječka do průduchu ventilace v autě

Další články o bezdrátovém nabíjení najdete zde:

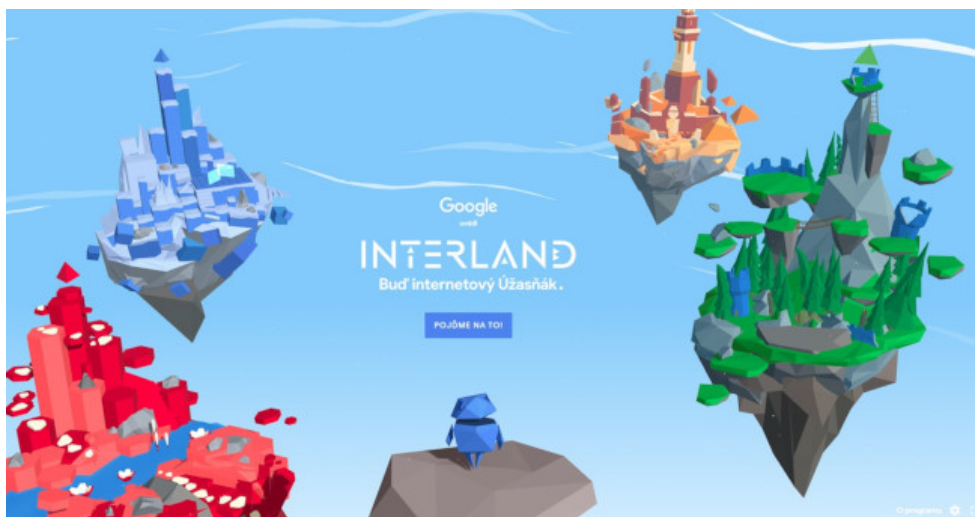
[Bezdrátové nabíječky: Funkční řešení, nebo slepá cesta? \(elektrina.cz\)](#)

[Bezdrátové nabíjení: Jak funguje a jak udělat jakýkoli telefon kompatibilní \(svetandroida.cz\)](#)

Kterou vzdělávací hru doporučujeme?

Společnost Google lokalizovala do češtiny svůj ucelený vzdělávací program Interland. Jedná se o online hru, která se zaměřuje na zásady digitální bezpečnosti, obranu proti falešným zprávám, silná hesla a digitální gramotnost obecně. To vše v povedené interaktivní podobě. Pro učitele navíc i s detailní metodikou. Pro vstup do systému není potřeba vytvářet žádný účet. Hra baví nejen děti, ale i dospělé a najdete ji [na tomto odkaze](#).

Krátké video z prostředí hry můžete shlédnout na [Youtube](#).



Soutěž

Vyhodnocení minulé soutěže:

Na otázku z minulého vydání elektronického magazínu IT Kompas odpověděl správně a ze správných odpovědí byl vylosován pan L. V., kterému tímto gratulujeme k výhře softwaru [AVG PC TuneUp](#) pro 1 PC na rok zdarma.

Otázka zněla:

Čemu se říká v počítačové bezpečnosti "Dropper"?

Správná odpověď měla být:

Dropper je druh trojského koně, který byl navržen tak, aby nainstaloval do cílového systému nějaký druh malwaru. Dropper je buď jednofázový (malware je v něm přímo obsažen takovým způsobem, aby se zabránilo jeho detekci antivirovými skenery) nebo dvoufázový (po své aktivaci stáhne malware do cílového systému).

Více informací naleznete [zde](#).

Nová otázka:

Kdo je Infostealer?

Ze správných odpovědí vylosujeme výherce, který od nás získá [Norton 360 Standard](#) pro 1 PC na rok zdarma.

Odpovědi pište do 20. 2. 2022 na e-mail amenit@amenit.cz.

Správnou odpověď a výherce uveřejníme v příštím čísle. Pokud se chcete co nejdříve dozvědět, zda jste vyhráli, staňte se našimi přáteli na [Facebooku](#). Tam se informace o výherci objeví jako první.

Vtip pro dobrou náladu

Jak se rozmnožují počítačové viry?

"Pučením."

???

Pučíte si flešku a je to hned!

Vydání IT Kompasu od 1. čísla naleznete [zde](#).