Průvodce systémem Firefox OS

press@mozilla.com





Obsah

Co je Mozilla	
Co je Firefox OS	4
První kroky s Firefox OS	
Webové aplikace a adaptivní vyhledávání aplikací	21
Ochrana dat a bezpečnost	24
Web jako platforma	



Mozilla je globální komunita, která si dala za úkol vložit lidem do rukou moc webu. Jako nezisková organizace je Mozilla již více než 15 let průkopníkem a zastáncem webu. Zaměřuje se na vytváření otevřených standardů, které otevírají cestu inovacím a zdokonalují web jako platformu pro každého. Záměrně dáváme uživatelům možnost výběru a kontroly nad jejich oblíbenými produkty, s nimiž rádi pracují a které mohou přenést na jiné platformy a zařízení. Další informace najdete na <u>blog.mozilla.org/</u>press

mozilla

Co je Firefox OS

Chytré telefony (smartphony) s operačním systémem Firefox OS jsou první zařízení řízená kompletně webovými technologiemi. Obdržíte požadovaný výkon a možnost přizpůsobení chytrého telefonu, vše integrované v sympatickém, přehledném a intuitivním prostředí za atraktivní cenu.

Chytré telefony s operačním systémem Firefox OS se kdykoli doslovně přizpůsobí Vašim potřebám. Můžete hledat Vašeho oblíbeného umělce a nalezené skladby si můžete okamžitě koupit, stejně jako vstupenky na koncert a spoustu jiných věcí. Můžete nalézt nové aplikace a jednorázově je použít nebo stáhnout pro instalaci, resp. trvalé užívání, takže budete mít uživatelský zážitek zcela přizpůsobený Vašim potřebám s potřebným obsahem v požadovanou chvíli. Firefox OS obsahuje všechny funkce, které člověk od chytrého telefonu očekává - telefonování, zpracování zpráv, e-mail, fotoaparát - a které si přeje, např. integrace se sociálními sítěmi Facebook a Twitter, místní služby jako Nokia HERE Maps s místními dopravními informacemi, oblíbené funkce jako webový prohlížeč Firefox, Firefox Marketplace a mnohem více.

Naší vizí je vytvořit schopnější, otevřenější web, aby bylo více prohlížečů schopných využít otevřené webové technologie, které řídí Firefox, Firefox OS a Firefox pro Android. Vše, co Vám umožní přenést zakoupené aplikace i na jiné platformy a zařízení. Navíc Firefox OS poskytuje mimořádně vysokou míru bezpečnosti, ochrany dat, přizpůsobitelnosti a uživatelské kontroly, na něž jste již zvyklí od webového prohlížeče Firefox.



První kroky s Firefox OS

Podle našeho mínění je Firefox OS zvláště vhodný pro nové uživatele, kteří používají chytrý telefon poprvé nebo jsou poprvé online.

Protože byl Firefox OS vyvinut kompletně na základě HTML5 a otevřených webových technologií, nepodléhá omezením stávajících proprietárních platforem a umožňuje vývojářům, výrobcům telefonů a provozovatelům sítě neomezené zdokonalování služeb, aby mohli lidem nabídnout co nejlepší zážitky s chytrými telefony.

Firefox OS je plný funkcí a aplikací, z nichž v této příručce popíšeme jenom několik nejvýznamnějších. Současně je také nutné poznamenat, že přestože je Firefox OS webový operační systém, máte přístup ke všem základním funkcím telefonu offline (např. k Vašemu seznamu kontaktů nebo kalendáři).



Průvodce konfigurací

Po prvním zapnutí telefonu s operačním systémem Firefox OS se Vám zobrazí jednoduchý průvodce konfigurací. Při ní si zvolíte požadovaný jazyk telefonu, nastavení Wi-Fi, přednastavení pro Vaši geografickou polohu, data provozovatele sítě, město, časová pásma a datum. Přesné zadání těchto dat a jejich aktualizace jsou důležité pro optimální funkci a výkon Vašeho telefonu.

Na konci této konfigurace se Vás průvodce zeptá, zde chcete přispět ke zdokonalování Firefox OS odesíláním výkonnostních, hardwarových a systémových dat. Tímto způsobem nás můžete podporovat při dalším zdokonalování tohoto operačního systému. Obecně prospěšná nadace Mozilla používá tato data výhradně za účelem zdokonalování tohoto provozního systému (další příslušné informace najdete v odstavci "Ochrana dat a bezpečnost"). Můžete uvést také e-mailovou adresu, abyste se sami stali členy komunity Mozilla a dostávali vždy aktuální informace ohledně nových produktů nebo akcí týkajících se Mozilly.



Integrace Facebooku

Zvolíte-li při konfiguraci možnost importu kontaktů z Facebooku, zadejte Vaše přihlašovací údaje a poté vyberte požadované kontakty, které chcete importovat. Při otevření složky Vašich telefonních kontaktů se Vám pokaždé zobrazí příslušná fotografie z Facebooku, telefonní číslo a e-mailová adresa, jakož i místo bydliště každé osoby, které můžete v případě potřeby zaslat rychle zprávu jako SMS nebo e-mail. Můžete také ponechat zprávu na nástěnce této osoby, prohlédnout si její profil na Facebooku nebo požadovanou osobu označit jako oblíbený kontakt (čímž se dotyčný záznam přesune automaticky na první místo ve Vašem seznamu kontaktů).

Popis funkcí telefonu

Popis funkcí telefonu se zobrazí po dokončení konfigurace přístroje. Při této virtuální exkurzi Vám bude vysvětleno, jak s telefonem zacházet, měnit jeho nastavení a jak nejlépe využít možností Firefox OS, např. surfovat na webu, instalovat aplikace nebo jakým způsobem se rychle dostat ke zprávám.



Zámek obrazovky a nastavení PIN

Jakmile ukončíte telefonní exkurzi, zobrazí se Vám zamčený displej. Přejetím prstu po displeji směrem nahoru můžete telefon odemknout nebo získat přímý přístup k fotoaparátu, abyste mohli dělat snímky nebo natáčet video. Na ochranu dat uložených v přístroji můžete rovněž nastavit heslo. Za tímto účelem zvolte "Nastavení / Zamykání telefonu / Heslo zámku". Přes zamčený displej můžete mít přímý přístup k aplikaci fotoaparátu, abyste mohli kdykoli rychle udělat důležitý snímek.

Informační oblast

Informační oblast Firefox OS, kterou lze vyvolat přejetím prstu shora dolů, Vám nabízí jednoduché možnosti zobrazení zmeškaných hovorů, hlasové zprávy či textové zprávy SMS nebo provádění jiných operací na chytrém telefonu. Umožňuje rovněž rychlý přístup k následujícím funkcím: nastavení telefonu o, používání dat a Wi-Fi 🛜, data provozovatele 🔽, Bluetooth 🔋 nebo režim V letadle 🦩.

Konfigurace e-mailu 💿

Průvodce konfigurací e-mailu podporuje celou řadu e-mailových služeb, mj. Gmail, Windows Live Mail a Yahoo! Mail. Pro správnou konfiguraci stačí zadat Vaše přihlašovací údaje. Zkušení uživatelé e-mailu mohou využít možnosti manuální konfigurace, která podporuje e-mailové protokoly jako SMTP či IMAP a umožní také přistupovat k více e-mailovým účtům najednou. E-mailový klient podporuje také zobrazení a přiložení fotografií jako přílohy. Dříve než začnete s psaním e-mailu, doporučujeme Vám aktivovat prediktivní zadávání textu volbou "Nastavení / Klávesnice / Našeptávání slov". Zvolíte-li tuto možnost, budou Vám při psaní e-mailu nebo textové zprávy navrhována vhodná slova.

Import a navigace v kontaktech

Otevřením aplikace Kontakty 🙆, dále volbou "Nastavení / Facebook / Gmail nebo Outlook" a zadáním Vašich přihlašovacích údajů můžete importovat kontakty z Vašeho účtu na Facebooku, Gmailu, Hotmailu nebo Windows Live. Dále jsou k dispozici funkce, s jejichž pomocí můžete snadno přidat kontakty ze SIM nebo SD karty.

Ze seznamu hovorů můžete vybrat požadované telefonní číslo a přidat ho pohodlně k novému nebo již existujícímu kontaktu. Kontakty můžete rovněž vyhledávat zadáním počátečních písmen hledaného jména nebo prvních číslic telefonního čísla.



Webový prohlížeč Firefox 🧕

Firefox OS obsahuje samozřejmě také webový prohlížeč Firefox, který je používán stovkami milionů lidí po celém světě. Stejně jako ve Firefoxu se i zde můžete pomocí adresního řádku dostat kamkoliv potřebujete. Stačí zadat počáteční písmena a funkce automatického dokončování navrhne odpovídající stránky z Vaší historie prohlížení nebo záložek. Tato funkce je adaptivní, přizpůsobí se Vašim požadavkům a nabízí tak lepší výsledky.

Ve Firefoxu si můžete vytvořit také nové záložky pro Vaše oblíbené webové stránky nebo na ně uložit odkazy na domovskou obrazovku. Po načtení požadované stránky klepněte na symbol hvězdičky 🙀 a vyberte, jak chcete danou stránku uložit. Domovská stránka Firefox OS Vám poskytuje rychlý přístup k Vašim oblíbeným webovým stránkám, záložkám a historii, zatímco Vy můžete pomocí panelů současně surfovat na více webových stránkách.

Firefox nabízí také Mozillou vyvinutou funkci <u>Do Not Track</u> (nesledovat), jejímž prostředn ictvím můžete inzerentům sdělit, že nesouhlasíte se sledováním pro reklamní účely (a s protokolováním Vašeho chování online). Tato funkce se aktivuje v Nastavení operačního systému Firefox OS. Další informace najdete v odstavci <u>Ochrana dat a bezpečnost</u>.



Fotoaparát 🚱

Fotoaparát lze vyvolat dvojím způsobem: buď k fotoaparátu máte kdykoli přístup přímo ze zamčeného displeje, abyste nepropásli krátký okamžik pro dobrou momentku, nebo alternativně můžete spustit aplikaci fotoaparátu z domovské obrazovky. Při prvním spuštění budete dotázáni, zda má fotoaparát na Vaší fotografii označit polohu pomocí systému GPS, tedy zda mají být zeměpisné souřadnice polohy vkládány do snímků (tyto údaje ani Mozilla, ani její partneři nesbírají, jsou uloženy pouze do snímků), abyste mohli později Vaše snímky snadněji uspořádat podle kategorií. Zvolíte-li symbol videa **v** pravém dolním rohu displeje, můžete s aplikací natáčet také videa.



Galerie, úprava obrazu a sdílení Vašich snímků přes Twitter

Snímky z aplikace galerie mohou být nastaveny jako pozadí nebo sdíleny s přáteli pomocí Twitteru (pokud je nainstalován a jste k němu přihlášen(a)), SMS, e-mailu či Bluetooth jednoduchým zvolením ikony pro sdílení <. Zhotovené snímky je možné jednoduchým způsobem upravovat pomocí integrovaného editoru v galerii snímků. Za tímto účelem zvolte symbol tužky 2. Mimo jiné máte k dispozici následující užitečné funkce pro úpravu snímků:

Expozice

Ke zdokonalení snímku můžete dobu expozice prodloužit nebo zkrátit. Novou verzi snímku můžete uložit ve Vaší galerii a originální snímek si můžete ponechat.



Oříznutí fotografie

I báječné snímky se občas musí oříznout. Pomocí funkce oříznutí fotografie můžete vyříznout různé oblíbené rozměry jako 2:3, 3:2 nebo 1:1, které Vám při odhadu správné velikosti pomohou, kdykoliv budete chtít snímek oříznout na správnou velikost do rámečku nebo alba. Přetažením rámečku na požadovanou pozici můžete velikost výřezu zvětšit či zmenšit. Takovýto požadovaný výstřižek Vašeho snímku zůstane po aplikaci této funkce zachován. Novou verzi snímku můžete uložit ve Vaší galerii a originální snímek si můžete ponechat.

Efekty

Použitím rozmanitých filtrů nebo efektů je možné vzhled Vašeho snímku úplně změnit podle toho, jakou atmosféru má snímek zprostředkovat. Možná chcete změnit barevný snímek na černobílý, a tím zprostředkovat atmosféru minulého století, nebo přidat sépiový efekt, aby snímek vypadal jako starodávný. Vyzkoušejte, co Vás bude bavit! Originální snímky budou zachovány a při ukládání změněných snímků se nepřepíší.





Okraje

Vaše snímky můžete orámovat také různými okraji, aby se opticky zvýraznily a lépe vynikly. Po dokončení úprav Vašeho snímku jej můžete použít jako tapetu nebo sdílet s přáteli přes Twitter (po instalaci a přihlášení), e-mail nebo Bluetooth, když zvolíte odpovídající symbol pro sdílení



Hudební aplikace 🌒

Na Váš telefon s operačním systémem Firefox OS si můžete zkopírovat hudbu (zvukové soubory MP3, AAC, WAV). Tyto soubory lze třídit do seznamů skladeb , podle umělců rebo alba . Po přenosu dat přenese hudební aplikace v daném případě i obal alba, resp. disku. Skladby lze dále kategorizovat a prohledávat podle nejlépe ohodnocených, naposledy přidaných, nejvíce či nejméně přehrávaných titulů. Nabídka reprodukce nabízí rovněž funkci náhodné reprodukce , která může Vaše skladby přehrávat v náhodně seskupeném pořadí. Skladby bez ochrany DRM můžete také sdílet s přáteli přes Bluetooth během aktivního spojení s jiným Bluetooth přístrojem. Stačí podržet prst na titulu požadované skladby.



Používání hudební aplikace 🌒

Klepněte na hudební aplikaci, aby se spustila.

Přejeďte prstem po displeji v hudební aplikaci směrem dolů, abyste mohli Vaše tituly prohledat.

K reprodukci jedné skladby klepněte na požadované album nebo si prohlédněte Váš seznam skladeb 🖪 , umělců 🗹 či alba 🙆 .

Jakmile jednu skladbu zvolíte, zobrazí se následující údaje: obal alba, název alba a titul skladby, hvězdičky ohodnocení jakož i ovládací prvky pro pozastavení, přeskok dopředu k dalšímu titulu nebo zpátky k minulému titulu. Podle potřeby lze titul také opakovat, tzn. několikrát přehrát 2 či ohodnotit. Náhodnou reprodukci skladeb můžete aktivovat nebo deaktivovat 2, pokud Váš seznam stop, resp. album obsahuje více skladeb.

Hudební aplikaci můžete uzavřít a jinou aplikaci otevřít, hudba se pak bude přehrávat dál v pozadí.

Hudební aplikaci můžete opět vyvolat a to tak, že opětovně klepnete na odpovídající symbol na výchozím displeji nebo přidržíte stisknuté tlačítko Domů a vyberete hudební aplikaci z nabídky souběžného zpracování úloh.



Kopírování hudby do telefonu s Firefox OS:

- 1. V aplikaci Nastavení 🔘 sjeďte dolů a klepněte na "Úložiště médií".
- 2. V nastavení úložiště médií aktivujte "Velkokapacitní paměť USB".
- 3. Spojte chytrý telefon Firefox OS pomocí USB kabelu s Vaším počítačem.
- 4. Na pracovní ploše počítače se SD karta zobrazí jako přídavná disková jednotka. Používáte-li Mac, musíte klepnout na "Findera" v doku. Poté se otevře nové okno Findera, v němž bude SD karta chytrého telefonu zobrazena v levé liště stránky pod "Zařízení".
- 5. Zvolte Vaši SD kartu v levé liště stránky (na počítači nebo na Macu).
- 6. Překopírujte hudební soubory (nebo adresáře obsahující hudební soubory), a vložte je do okna SD karty.*
- 7. Po ukončení operace odeberte řádně SD kartu z počítače, resp. nechte odpojit/vysunout a odpojte Váš telefon od počítače. Nyní máte přístup k Vaší hudbě v hudební aplikaci Firefox OS .

*Chcete-li přidat hudbu od poskytovatele, musíte si ověřit, které soubory jsou bez ochrany DRM (tzn., že nejsou vázány na dotyčného poskytovatele), protože můžete přenášet jenom skladby bez ochrany DRM.



FM rádio 🚭

Připojíte-li sluchátka (která slouží současně jako anténa), můžete přes FM rádio poslouchat živé rozhlasové přenosy. Když otevřete aplikaci FM rádio a naladíte nějakou stanici, která se Vám líbí, můžete volbou symbolu hvězdičky a nastavit záložku, abyste mohli tuto stanici později rychle znovu nalézt.

Přehrávač videa 🖸

Pomocí aplikace kamery můžete nahrávat videoklipy a pak si je prohlížet v galerii nebo přes aplikaci přehrávače videa. Stejnou metodou, jako se přidává hudba, můžete importovat také videa (ve formátech H.264 a VP8) do aplikace přehrávače videa. Videa je možné rychle překontrolovat prostřednictvím lišty pro reprodukci na dolním okraji displeje.





Nokia HERE Maps 🔇

Aplikace HERE Maps od firmy Nokia nabízí obsáhlé navigační funkce, včetně map, satelitů, map hromadné dopravy a živých náhledů dopravního provozu. Hledáte-li zajímavá místa (POI), nechte si ukázat nebo oznámit místní "Reviews" (náhledy) a vytvořte si vlastní POI pomocí Nokia "Collections". Používajíce funkci "Collections" můžete POI uložit do webového úložiště Nokia a tím si je zpřístupnit přes libovolný připojený počítač nebo přes Vaše zařízení Firefox OS.

Můžete si rovněž uložit mapy, abyste je mohli později používat offline.

Na základě GPS a služeb zjišťování polohy mohou HERE mapy určit Vaše stanoviště (pokud aplikaci udělíte příslušné povolení) a dát Vám popisy cest (pro auta, pěší a veřejné dopravní prostředky), jako doprovod k Vašemu cíli. Funkce "Dopravní události" Vás upozorňuje na nehody, staveniště, zácpy a jiné dopravní překážky.

Sdílení internetu (Wi-Fi Hotspot)

Zvolíte-li "Nastavení / Sdílení Internetu / Wi-Fi hotspot", můžete Váš chytrý telefon Firefox OS použít také jako Wi-Fi Hotspot (v závislosti na Vašem poskytovateli sítě je to za určitých okolností za přídavný servisní poplatek). Pak můžete změnit název Vašeho hotspotu, přidat ochranné heslo a rozhodnout, zda chcete Váš chytrý telefon připojit raději k zařízení pomocí USB místo použití Wi-Fi.



SMS / MMS 🥥

Zvolíte-li v aplikaci Zprávy O požadovaný kontakt a napíšete zprávu určenou tomuto kontaktu, můžete ji odeslat jako SMS nebo MMS. Po volbě symbolu kancelářské sponky můžete k Vašim zprávám přiložit podle přání videa, snímky nebo hudební skladby. V náhledu vlákna SMS můžete Vaši SMS komunikaci přesně sledovat.

Souběžné zpracování úloh

Když v okně aplikace při stisknutém tlačítku Domů přejedete prstem doleva nebo doprava, můžete rychle přepínat mezi provedenými aplikacemi. Klepnete-li na "x" nebo přejedete-li prstem v okně aplikace směrem nahoru, můžete běh aplikací ukončit.



Webové aplikace a adaptivní vyhledávání aplikací

Mozilla využívá web jako platformu pro aplikace, protože web nabízí neomezené inovační možnosti pro každého a každému vývojáři webu umožňuje jednoduché vytváření a distribuci aplikací HTML5. Chytré telefony s operačním systémem Firefox OS se kdykoli přizpůsobí Vašim potřebám. Můžete nalézt aplikace k jednorázovému použití nebo je stáhnout pro trvalé užívání, takže budete mít uživatelský zážitek plně přizpůsobený Vašim potřebám s potřebám s potřebným obsahem v požadovanou chvíli.

Vývojáři mohou nyní vytvářet aplikace založené na otevřených webových standardech (např. HTML5, JavaScript a CSS) a na zcela nových, Mozillou vyvinutých webových API, jejichž prostřednictvím mají webové aplikace možnost přístupu k základním schopnostem telefonu, které byly doposud k dispozici jenom implicitním aplikacím (např. fotoaparát, hovory, zprávy, Bluetooth). Skutečnost, že byl Firefox OS vyvinut na základě webových technologií však neznamená, že musíte být s webem spojeni, abyste mohli základní funkce telefonu užívat (např. telefonovat).

Chytrý telefon, který se přizpůsobí Vašim potřebám

Firefox OS přistupuje k vyhledávání aplikací novým způsobem a neustále se přizpůsobuje Vašemu životnímu stylu a Vašim zájmům. Nabízí Vám totiž vždy relevantní seznam nových a dříve stažených aplikací. Přejedete-li na domovské obrazovce prstem doprava, zobrazí se Vám lišta hledání a podle témat uspořádaná lišta s aplikacemi. Když do lišty hledání napíšete název Vašeho oblíbeného fotbalového mužstva, zobrazí se na displeji Vašeho chytrého telefonu místo obvyklého pozadí obrázek tohoto mužstva. Poté se nabídne několik aplikačních možností, které třeba nabízí koupi vstupenek nebo produktů pro příznivce nebo zvou ke čtení nejnovějších zpráv či odpovědí na všechny Vaše otázky týkající se tohoto fotbalového mužstva na Wikipedii. Každou požadovanou aplikaci tak lze kdykoli rychle a jednoduše nalézt.

Jakmile aplikaci najdete, můžete ji okamžitě používat nebo stáhnout a uložit. Oranžovou šipkou ^ v pravém dolním rohu displeje můžete tuto stránku podle potřeby aktualizovat. Klepnutím na symbol hvězdičky 📝 si můžete aplikaci také uložit jako záložku resp. oblíbenou aplikaci. Tuto aplikaci můžete také společně s hledaným výrazem uložit na výchozím displeji.







Firefox Marketplace 🕼

Dalším nalezištěm aplikací je Firefox Marketplace, kde se nabízí velké množství aplikací např. v kategoriích her, zpráv a médií, ekonomie a produktivity. Tyto webové aplikace lze spojit prostřednictvím Persony, online identifikačního systému Mozilly, s Vámi a Vaší identitou. Díky Personě budete v budoucnu moci přenést Vaše aplikace také na různá zařízení a platformy. Vedoucí mobilní aplikace a weboví vývojáři ze všech koutů světa, např. AccuWeather, EA Games jako Poppit, Facebook, Nokia HERE Maps, SoundCloud, Terra, Time Out, TMZ a Twitter, využili Mozillou zpřístupněný potenciál webu a zveřejnili aplikace ve Firefox Marketplace.

Zkuste to - klepněte na ikonu Firefox Marketplace 🧔 na domovské obrazovce. Zobrazí se vám různé kategorie aplikací včetně doporučených, nových nebo oblíbených ostatními uživateli. Každou aplikaci můžete vyzkoušet a ohodnotit.

Klepnutím na název aplikace a tlačítkem "Instalovat" si požadovanou aplikaci stáhnete. Instalace se okamžitě spustí. Aplikace se uloží na Vaši domovskou obrazovku. Během instalace nebo aktualizace aplikací nedochází k téměř žádným prodlevám nebo delším čekacím dobám, protože se většinou jedná o webové aplikace.



Ochrana dat a bezpečnost

Firefox je průkopníkem v oblasti ochrany dat a bezpečnostních funkcí jako "Do Not Track" (nesledovat), abyste měli větší kontrolu nad Vašimi osobními údaji na webu.

Ochrana dat aplikací a "Do Not Track"

Prostřednictvím funkce "Do Not Track" sdělujete webovým stránkám a aplikacím, že nesouhlasíte se sledováním pro reklamní účely, tzn. s protokolováním Vašeho chování online. Mozilla uvedla funkci "Do Not Track" do světa prohlížečů. Firefox byl první stolní a mobilní prohlížeč, který tuto funkci nabízel. S touto funkcí zavedl Firefox nový universální webový standard. Funkce "Do Not Track" je ve Firefox OS standardně deaktivována, lze ji však snadným způsobem v "Nastavení / Do Not Track" aktivovat.

Bezpečnost Firefox OS

Mozilla zaujímá v oblasti webové bezpečnosti vedoucí postavení a etablovala se jako důvěryhodný poradce. S operačním systémem Firefox OS implementovala Mozilla obsáhlý, integrovaný a vícevrstvý bezpečnostní model, který nabízí prvotřídní ochranu proti bezpečnostním rizikům. K tomu patří následující prvky:

Použití implicitních úrovní oprávnění na základě konfidenčního modelu aplikací

Sandbox oddělující běh programů

Výhradní přístup API k základnímu hardwaru mobilního telefonu

Robustní model oprávnění a bezpečný instalační a aktualizační proces

Další informace týkající se bezpečnosti Firefox OS najdete na developer.mozilla.org/en-US/docs/Mozilla/Firefox_OS/Security

Web jako platforma

Firefox OS byl vyvinut na otevřené platformě za použití jádra Linux k zavádění operačního systému v prostředí Web Runtime, pro které se používá "Gecko", vlastní jádro Mozilly, pohánějící také prohlížeč Firefox. Prostřednictvím webových API vyvinutých Mozillou dává Gecko k dispozici hardwarové schopnosti telefonu webovým aplikacím. Firefox OS umožňuje vývoj chytrých telefonů, u nichž může být každá funkce vyvinuta jako webová aplikace (telefonování, zprávy, surfování atd.), přičemž byl přístup k základním schopnostem chytrého telefonu (Bluetooth, stav akumulátoru, kontakty) doposud vyhrazen jenom pro implicitní aplikace.

Optimalizovaná softwarová zásobníková paměť Firefox OS

Gaia: Uživatelské rozhraní

Firefox OS nabízí sympatické, přehledné, intuitivní a pro uživatele přívětivé rozhraní zcela vytvořené pomocí HTML5 a otevřených webových technologií. U různých zařízení se možná setkáte s odlišnými variantami uživatelského rozhraní Firefox OS, protože je možné vzhled bez potíží změnit resp. upravit. Tato úprava je tak snadná jako úprava webové stránky.

Gecko: vykreslovací jádro

Firefox OS je vybaven Web Runtime od Mozilly, vykreslovacím jádrem "Gecko", které pohání také webový prohlížeč Firefox. Aplikační struktura je vyvinuta výhradně na základě otevřených webových technologií jako HTML5, CSS, a JavaScript, aniž by bylo mezi vykreslovacím jádrem a řídicím programem zapotřebí implicitní API struktury jednoho jediného výrobce.

Proč je tomu tak? My jsme totiž vyvinuli speciální webové API mající přístup k základním funkcím telefonu, které byly doposud k dispozici výhradně implicitním aplikacím. Díky menší zásobníkové paměti ("stack") je Firefox OS schopen zpřístupnit také technické prostředky jak nižší tak i vyšší kategorie.

Gonk: Řídicí program a ovladače

Tato úroveň se skládá z řídicího programu, systémových knihoven, firmwaru a ovladačů pro aktivování určitých funkcí hardwaru, aby se vytvořilo, např. přes Bluetooth, spojení s aplikacemi, které zpřístupňují vykreslovací jádro. Chytré telefony (smartphony) se systémem Firefox OS používají otevřené jádro Linux. Podobně je tomu tak v dnešní době i u velkého množství ostatních výrobců mobilních zařízení.



Děkujeme Vám!

Dynamická komunita Mozilla a naši angažovaní partneři vynaložili veliké úsilí k tomu, aby Vám umožnili co nejlepší zážitek s chytrým telefonem a přivedli další miliardu nových online uživatelů na web. V případě dotazů se na nás můžete kdykoli obrátit a zaslat nám e-mail na adresu

press@mozilla.com

Děkujeme za Váš zájem o Firefox OS!



Potřebujete-li aktuální zprávy a mediální informace, navštivte nás na <u>blog.mozilla.</u> org/press

