



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt „Dotkněte se inovací“

CZ.1.07/1.3.00/51.0024

METODIKA PROJEKTU

„příručka pro učitele“

Praha

2015



BOXED
...pro vaše IT!



Microsoft

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

OBSAH

ÚVOD	5
1 MOBILNÍ DOTYKOVÁ ZAŘÍZENÍ	7
1.1 Vymezení pojmů	7
2 TECHNICKÉ PARAMETRY TABLETŮ	8
2.1 Velikost	8
2.2 Displej	8
2.3 Baterie	8
2.4. Připojení	9
2.5 Paměť	9
2.6 Fotoaparát/videokamera	9
3 OPERAČNÍ SYSTÉMY	9
3.1 Charakteristika OS Windows 8	10
4 POPIS DOTYKOVÉHO ZAŘÍZENÍ	11
5 PŘÍSLUŠENSTVÍ	12
5.1 Nabíječka	12
5.2 Kvalitní wifi-připojení	13
5.3 Klávesnice	13
5.4 Redukce	14
5.5 Adaptér pro bezdrátový přenos obrazu	15
5.6 Externí webkamera	15
5.7 Stylus	15
5.8 Ochranná fólie a pouzdro	15
6 ÚDRŽBA TABLETŮ	16
7 OVLÁDÁNÍ TABLETŮ	16
7.1 Principy dotykového ovládání = gesta	17
7.2 Gesta vyvolávající nabídku	17

7.3 CharmBar	18
7.4 Úvodní obrazovka Start	19
7.5 Pracovní plocha	19
7.6 Klávesnice na obrazovce	20
7.7 Klávesové zkratky	20
7.8 Senzory	20
8 PŘEDINSTALOVANÉ APLIKACE	21
8.1 Lidé	21
8.2 Kalendář	21
8.3 Pošta	22
8.4 OneDrive	22
8.5 Kamera	22
8.6 Další přednastavené aplikace	22
Aplikace Mapy	22
Aplikace Počasí	23
Aplikace Kalkulačka	23
Aplikaci Cestování	24
9 ÚČTY	25
9.1 PC účet	25
9.2 Microsoft on-line účet	25
9.3 Účet pro používání služeb Office 365	25
10 APLIKACE NA WINDOWS STORE	26
10.1 Vyhledávání aplikací	26
10.2 Instalace aplikace	26
10.3 Hodnocení aplikace	27
10.4 Aktualizace aplikace	27
11 INTEL EDUCATION SOFTWARE	27
11.1 Kno	27
11.2 Lab Camera	28

11.3 SPARKvue	28
11.4 Média Camera	28
11.5 ArtRage	29
11.6. Classroom Management	29
12 SDÍLÍME SPOLEČNĚ	30
ZÁVĚR.....	31
POUŽITÉ ZDROJE	32
Zdroje informací	32
Zdroje obrázků	32

ÚVOD

Motto projektu:

*„Mobilní dotyková zařízení
mění metody i formy výuky.“*

Vážení pedagogové,


vítáme Vás u studijního materiálu, který byl primárně vytvořen pro potřeby projektu Dotkněte se inovací CZ.1.07/1.3.00/51.0024, jehož příjemcem dotace je firma Boxed, s.r.o.

Tento materiál je určen nejen pedagogům partnerských škol zapojených do projektu, ale také všem čtenářům, kteří **chtějí zdokonalit své odborné znalosti a dovednosti v oblasti práce s dotykovým zařízením ve vzdělávání.**

Z důvodu různorodosti platforem je materiál zaměřen především na dotyková zařízení s operačním systémem Windows.

Výukový materiál je rozdělen do více dílčích kapitol, které čtenáře postupně seznamují s používáním dotykového zařízení ve škole i v běžném životě. Text doplňují obrázky, tabulky a komentáře, které vycházejí z jednotlivých kapitol. K přečtení lze doporučit **Tipy**, což jsou nápady, triky a odkazy, které navrhuje sama autorka.

Tip:

 Stojí zato si přečíst 😊

Studijní text – **Metodika projektu**, který máte právě před sebou, navazuje na další metodiky, materiály a kapesní rádce, které vznikly v rámci projektu a jsou zaměřené na oživení a rozšíření znalostí a dovedností s moderními technologiemi především v práci s kancelářským balíkem Microsoft Office, cloudovým řešením apod.

Cílem podaktivity B2 je naučit vás **nejen ovládat mobilní dotyková zařízení, ale především je inovativně implementovat do vzdělávacího procesu tak, aby žák byl ve výuce i vlastním procesu učení aktivní a tvůrčí.**

Vzdělávací cíle:

Pedagog zná možnosti dotykových zařízení, jejich ovládání, operační systém, nativní aplikace, základní nastavení a údržbu.

Pedagog ovládá operační systém i dotykové zařízení pro svou práci. Umí se přihlásit do sítě, využívá periferní zařízení. Umí využít podpory mentora nebo svého ICT metodika.

Pedagog aktivně zapojuje dotyková zařízení do pedagogické práce a chce využívat moderní formy výuky ve vazbě na školní vzdělávací plán.

Věřím, že studijní materiál pro vás bude vhodným doplňkem prezenčního vzdělávání, do kterého můžete kdykoliv nahlédnout a získat tak mnoho informací, které lze aplikovat v rámci vaší pedagogické práce na různých typech škol i po skončení projektu.

Mgr. Petra Pitelková,
manažerka klíčové aktivity KA04 – Vzdělávání pedagogů

1 MOBILNÍ DOTYKOVÁ ZAŘÍZENÍ

1.1 Vymezení pojmů

Za mobilní zařízení lze obecně chápat přístroj, který lze pohodlně přenášet a používat kdekoli v terénu bez nutnosti složité montáže či zapojení. Musí tedy mít kompaktní rozměry pro snadné přenášení. K ovládání takových přístrojů je nejčastěji využito dotykového displeje. Mezi nejpoužívanější mobilní zařízení patří smartphone, tablet, phablet a řada hybridních zařízení, jako například netbook, notebook s dotykovým displejem apod.

Smartphone, neboli chytrý telefon, je označení pro mobilní telefon s operačním systémem, jež poskytuje mnoho funkcí nad rámec schopností běžného mobilu především díky možnosti instalovat aplikace. Chytré telefony původně sloužily pro potřeby manažerů, případně počítačovým nadšencům nebo IT technikům. Masové šíření chytrých telefonů mezi běžné uživatele začalo vydáním prvního Apple iPhone v roce 2007. Prodeje chytrých telefonů od té doby rapidně rostou a dostávají se i mezi žáky a studenty.



Tablet původně sloužil jako periferie k osobnímu počítači sloužící především grafikům k digitalizaci pohybu rukou s perem. Dnes je tablet vnímán širokou veřejností jako samostatné mobilní zařízení s integrovaným dotykovým displejem a operačním systémem. V porovnání s chytrým telefonem najdeme několik zásadních odlišností. Zatímco chytrý telefon je stále primárně zaměřen na poskytování telekomunikačních služeb, tablety jsou především díky velikosti displeje, **vhodné více na čtení textu, prohlížení fotografií, sledování videí a využívání aplikací**. Nejrozšířenějšími operačními systémy pro tablety jsou Android, iOS a Windows 8. V oblibě u uživatelů jsou tablety s odnímatelnou klávesnicí, které povyšují klasický tablet na úroveň notebooku.



Notebook s dotykovým displejem

Na trhu je také velké množství hybridních zařízení v podobě notebooků s dotykovým displejem. Tato zařízení nelze vzhledem k jejich konstrukci řadit mezi tablety. Výkonem a použitým operačním systémem mají blíže ke klasickým stolním počítačům či notebookům.

Závěr:

Pro vzdělávací účely doporučujeme využívat tablety. Jejich obsluha je snadná a intuitivní. Ovládání tabletu zvládne po krátké chvíli i nováček.

2 TECHNICKÉ PARAMETRY TABLETŮ

2.1 Velikost

Existuje několik parametrů, podle kterých lze tablety rozlišovat. Prvních z nich je velikost. Úhlopříčka displeje tabletu je uváděna v palcích a nejčastěji se pohybuje v rozmezí od sedmi do deseti palců (tedy mezi cca 18 až 25 centimetry). Pro práci učitele jsou **nejvhodnější velké desetipalcové displeje**.


2.2 Displej

K hlavním přednostem tabletů patří možnost pracovat s nimi prakticky kdekoli a v jakékoliv pozici. Proto je důležité, aby byl **displej kvalitní a dobře čitelný** i ve světlém prostředí a z co nejvíce úhlů.

2.3 Baterie

Tablet by měl vydržet bez nabíjení alespoň deset hodin. Ovšem některé modely se vybijí za pouhé tři až čtyři hodiny, a to už poněkud omezuje jejich využitelnost. Provozní doba patří bezpochyby mezi ty nejdůležitější parametry těchto mobilních zařízení.

Tip:

 Chcete-li vybití baterie oddálit, můžete snížit jas displeje, nebo vypnout wi-fi či 3G připojení.

2.4. Připojení

Některé tablety jsou dostupné ve více variantách z hlediska připojení. Plánujete-li používat tablet hlavně v místech s wi-fi pokrytím, postačí vám model bez připojení k mobilní síti. Chcete-li se připojovat odkudkoliv, zvolte tablet s 3G/LTE modulem, ke kterému můžete dokoupit patřičný datový tarif.

2.5 Paměť

Důležitá je také paměť, kde záleží hlavně na tom, jaká data plánujete v tabletu nosit a kolik chcete mít nainstalovaných aplikací.

2.6 Fotoaparát/videokamera

Posledním kritériem může být fotoaparát/videokamera. Většina tabletů je vybavena přední webkamerou s nižším rozlišením vhodnou pro videohovory a fotoaparátem/videokamerou s vyšším rozlišením na zadní straně. Kvalita těchto fotoaparátů/videokamer se pochopitelně značně liší model od modelu.

Závěr:

Při výběru vhodného typu zařízení je třeba vždy brát v úvahu podmínky konkrétní školy i s ohledem na integraci zařízení do stávající infrastruktury vybavení školy.

3 OPERAČNÍ SYSTÉMY



V současné době se v českém vzdělávání využívají tři operační systémy (dále jen OS): **iOS**, **Android** a **Windows**. Každý systém je od jiného výrobce a má svá specifika. Vzhledem k vysoké kompatibilitě s dalším vybavením (tiskárny, skenery atd.) a možnosti využívání stejného systému jak na stolním počítači, tak na tabletu je v českém školním prostředí nejčastěji preferován OS Windows.

3.1 Charakteristika OS Windows 8

Operační systém Windows 8 je produktem Microsoftu a navazuje na populární operační systém pro stolní počítače Windows 7. Zásadní změnou oproti předchůdci je kompletní nahrazení standardní nabídky Start novou celoobrazovkovou nabídkou s využitím Modern UI, což je systém aktivních dlaždic na hlavní ploše, které slouží nejen jako zástupce pro aplikace, ale mohou také obsahovat proměnlivé, pravidelně aktualizované informace a mohou být na hlavní obrazovce libovolně rozmístěny.



Hlavními výhodami OS Windows 8 pro využívání ve výuce jsou:

známé prostředí. Každý, kdo usedne k tabletu s operačním systémem Windows, dokáže na stroji ihned bezproblémově pracovat. Rozhraní je tvořeno stejnými prvky, se kterými jste zvyklí pracovat na vašem počítači.

známé aplikace. Charakteristikou dotykového rozhraní Windows je také podpora klasických aplikací - můžete používat všechny své aplikace včetně nabídky Microsoft Office jako jsou Excel, Word, Power Point atd.



cloudové řešení Office 365. Máte možnost synchronizovat více zařízení prostřednictvím Microsoft účtu, využívat úložiště OneDrive a další služby Office 365, které jsou pro školy zcela zdarma.

Tip:

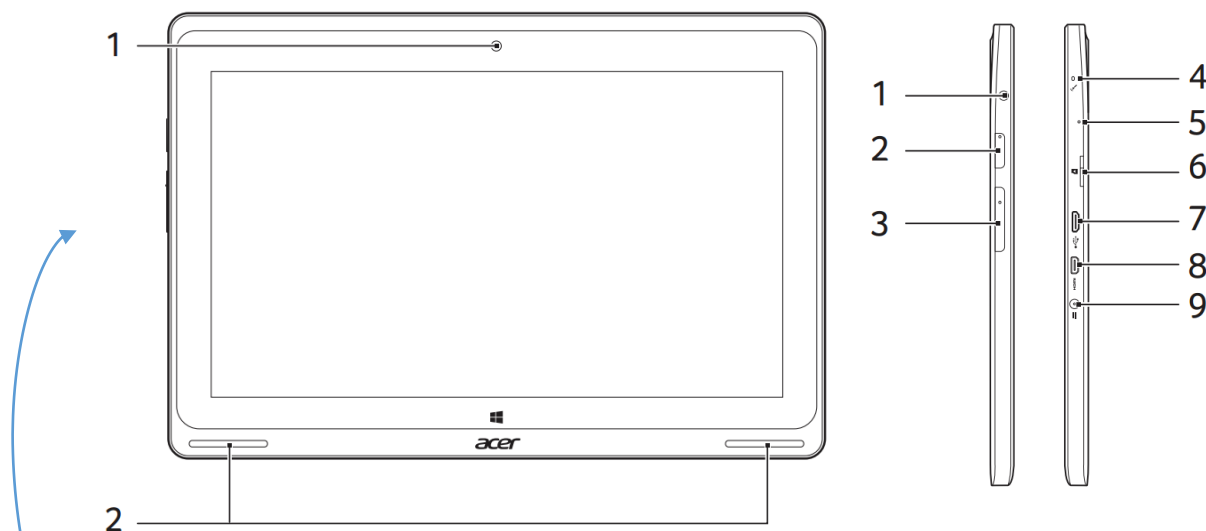
Podrobné informace a návod k používání Office 365 najdete na webových stránkách Microsoftu.

Tip:

Pro více informací doporučujeme navštívit oficiální webové stránky <http://www.windows.cz> a shlédnout **7 důvodů, proč zvolit Windows.**

4 POPIS DOTYKOVÉHO ZAŘÍZENÍ

Jako modelový příklad popisu dotykového zařízení byl vybrán Acer Aspire Switch 10.



1 webkamera – pro pořizování fotografií a videí

2 reproduktory – pro příjem zvuku

1 konektor Jack 3,5 mm – pro připojení příslušenství typu sluchátek a reproduktorů

2 tlačítko Power – pro zapnutí tabletu

3 tlačítko hlasitosti – pro nastavení hlasitosti

4 mikrofon – pro zaznamenávání zvuku

5 tlačítko Restart – pro obnovení tabletu

6 slot pro MicroSD kartu – např. z fotoaparátu

7 konektor MicroUSB

8 konektor MicroHDMI

9 konektor připojení adaptéru pro nabíjení

Tip:

Možnost pořídit externí webkameru.

Tip:

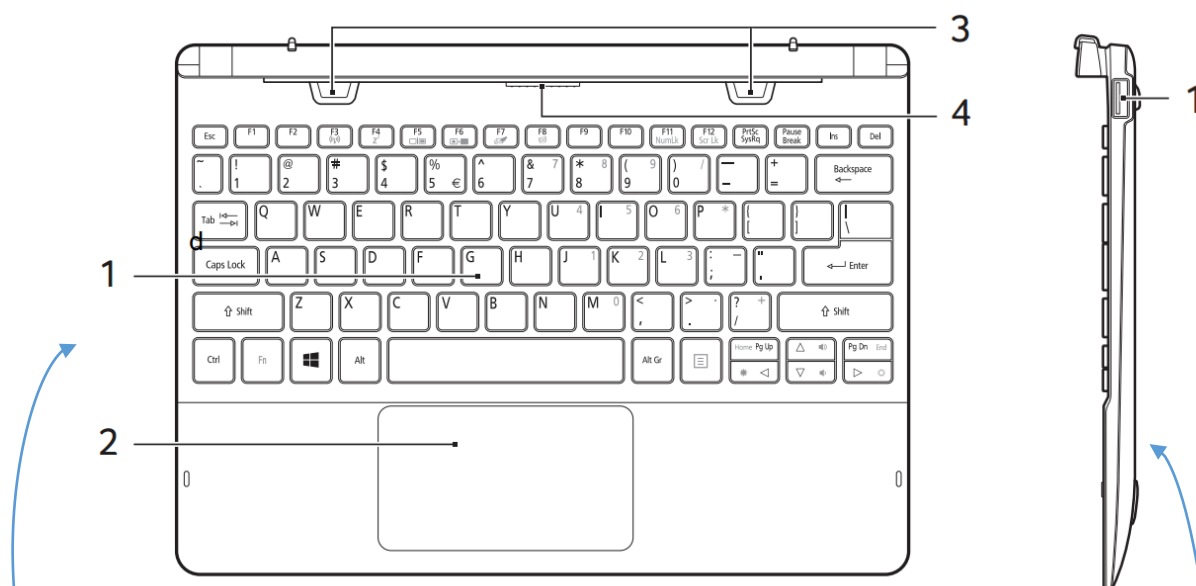
Lze použít sluchátka od mobilního telefonu.

Tip:

Při restartování tabletu použijte kancelářskou sponku.

Tip:

Doporučujeme pořídit si redukci MicroUSB/USB a MicroHDMI/HDMI



1 klávesnice

2 touchpad – dotykové polohovací zařízení, které nahrazuje práci s myší

3 klávesové háčky – pro upevnění k tabletu

4 konektor pro připojení klávesnice

1 konektor USB

Technické parametry Aspire Switch 10:

10,1" HD Multi-Touch
 IPS LED LCD (1366x768)
 Originální Windows® 8.1 Pro
 Intel Atom Quad Core Z3745
 2GB DDR3 / SSD 64G
 802.11abgn - Bluetooth 4.0
 2Mpx FHD (front) web kamera
 2čl. baterie (3000 mAh - 8 hodin)
 microUSBm, microHDMI,
 micro SD card reader
 docking station s klávesnicí

Tip:

📖 Pro snadnější používání dotykového zařízení doporučujeme vždy využít manuál.

5 PŘÍSLUŠENSTVÍ

5.1 Nabíječka

K základnímu příslušenství patří nabíječka. Školy a školská zařízení však často musí řešit problém hromadného nabíjení a synchronizace tabletů. Řešením může být

iZákladna, která zajišťuje nejen bezpečné uložení 15 nebo 30 tabletů včetně alarmu chránícího před neoprávněným otevřením, ale také nabízí monitoring stavu tabletů (stav připojení k napájení, stav nabití akumulátoru, stav připojení základny k internetu) a možnost vzdálené správy – úprava a instalace vzorové školní image prostřednictvím vzdáleného přístupu specialisty.



Tip:

☞ Více informací najdete na webových stránkách Boxedu:

<http://www.boxed.cz/produkty/interaktivni-technika/boxed-izkladna-002569>

5.2 Kvalitní wifi-připojení

Kvalitní wifi síť je jeden z nejdůležitějších předpokladů pro práci s tablety v každé škole. Fungující síťová infrastruktura, spolehlivé místo pro ukládání a zálohování školních aplikací a dat i bezpečné připojení k internetu s možností filtrování nevhodného (nelegálního) obsahu i řízení přístupu na internet s ohledem na potřeby výuky je základem moderního vzdělávání s využitím ICT technologií.

Tip:

APLIKACE IBLOCKER umožňuje:

- ☞ blokovat přístup k internetu
- ☞ povolit přístup k internetu
- ☞ povolit pouze povolené webové stránky
- ☞ blokovat pouze zakázané webové stránky



☞ Více informací najdete na webových stránkách Boxedu:

<http://www.boxed.cz/produkty/sluzby-skoly/itveskole.cz-iblocker-2013-premium-002062>

5.3 Klávesnice

Odnímatelná klávesnice bývá součástí zařízení nebo ji lze k některým vybraným modelům

Tip:

- ☞ Na portálu Česká škola si můžete přečíst diskusní článek Ondřeje Neumajera: Tablet s klávesnicí nebo bez klávesnice?

přikoupit. Z tabletu se pak stává zařízení podobné notebooku. Záleží na koncepci školy, pro jaké účely chce tablet využívat a komu má být určen.

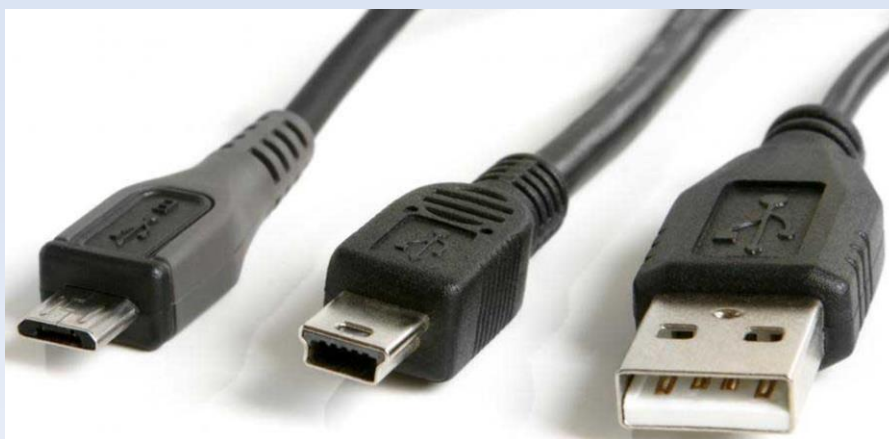
5.4 Redukce

Pro propojení tabletů s ostatním zařízením jako jsou tiskárny, dataprojektory, měřicí stanice apod. je potřeba v mnohých případech dokoupit redukci. Nejčastějšími jsou microUSB/USB, microHDMI/HDMI.



Tip:

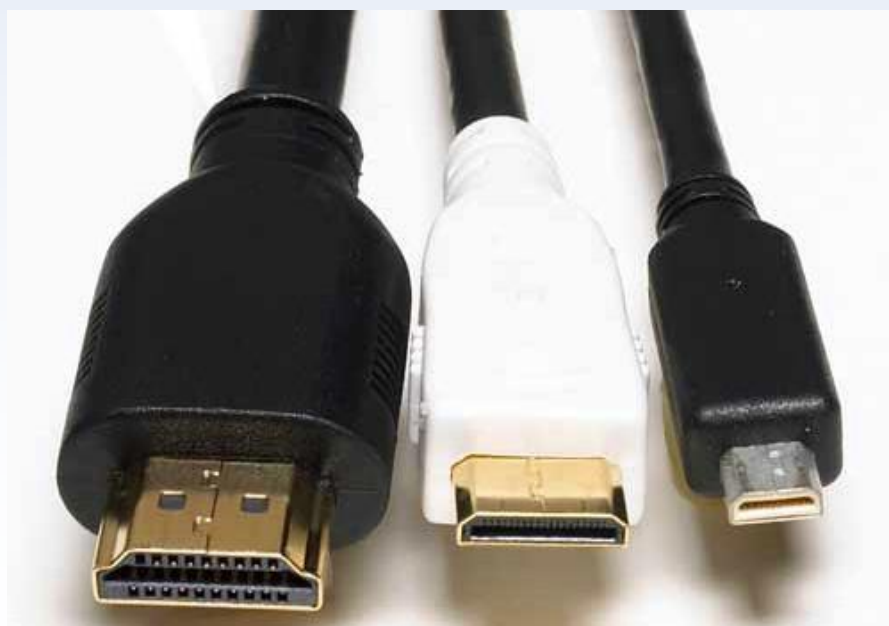
📖 Pro přehled uvádíme možné typy USB a HDMI konektorů:



microUSB

miniUSB

USB A



HDMI A

microHDMI


miniHDMI


5.5 Adaptér pro bezdrátový přenos obrazu

Velmi užitečným pomocníkem pro zvýšení efektivity a atraktivity výuky s tablety je využití bezdrátového přenosu obrazu a zvuku z tabletu na plochu velké obrazovky televizoru či školní tabule bez nutnosti připojení kabelů pomocí technologie Miracast. Na libovolný projektor s připojeným Qcast adaptérem můžete promítnout libovolný obsah, ať již se jedná o prezentaci, interaktivní cvičení, projekci fotografií, videa, data z cloudového úložiště, či ukázky ve webovém prohlížeči a to vše z kteréhokoliv místa ve třídě.



Tip:

 **Připojení a ovládání zařízení je velmi snadné!**

 Více informací najdete na webových stránkách Boxedu:

<http://www.boxed.cz/produkty/interaktiv>

5.6 Externí webkamera

Externí webkamera se využívá především u tabletů pouze s přední vestavěnou kamerou. K zařízení se připojuje pomocí USB kabelu. Její využití lze připodobnit vizualizéru pomocí něž můžeme pořizovat fotografie, nahrávat videa apod.

5.7 Stylus

Stylus neboli **dotykové pero** je používán jako nástroj pro přesnější ovládání a psaní na dotykových plochách obrazovek a tabletech.



5.8 Ochranná fólie a pouzdro

Jelikož se předpokládá, že učitel bude s tabletem pracovat ve třídě plné žáků, kde hrozí větší riziko jeho poškození, doporučujeme opatřit tablety ochrannou fólií. Při přepravě by měl být tablet uložen vždy do pouzdra, který ochrání displej, objektivy i celý povrch tabletu před poškrábáním a jiným poškozením.

Závěr:

Každé dotykové zařízení a s ním spojené příslušenství má své výhody a nevýhody. Při výběru se zaměřte především na to, k jakému účelu vám bude tablet a jeho příslušenství sloužit.

6 ÚDRŽBA TABLETŮ

V návaznosti a podkapitolu Ochranné fólie a pouzdra existuje několik základních tipů na údržbu vašeho tabletu, některé rady se mohou zdát zcela jasné, ale přesto je dobré je zde zmínit:

Chraňte svůj tablet před rozbitím v ochranném obalu.
Na čištění displeje používejte pouze doporučené čisticí utěrky.
Nevystavujete svůj tablet extrémním podmínkám, jako jsou sluneční svit, voda, písek či prach.
Nikdy nepoužívejte na svůj tablet jiný dobíjecí kabel.
Snažte se, aby vám tablet nikdy neupadl.
Nemějte v blízkosti tabletu jídlo nebo pití.
Obrazovky se dotýkejte pouze prsty, případně tužkou, která byla k danému tabletu navržena.
Na obrazovku nevyvíjejte žádný fyzický tlak.
Na čištění obrazovky nepoužívejte vlhké kapesníčky, ale pouze doporučené utěrky či hadříky.

7 OVLÁDÁNÍ TABLETŮ

Zapnutím tabletu nebo-li stisknutím a podržením tlačítka Power se dostaneme na úvodní obrazovku Start

s aktivními dlaždicemi a aplikacemi, která nabízí nové možnosti ovládání pomocí dotyku – gest, které se naučíte v následující kapitole.

Aktuální stav zařízení:

dioda svítí = tablet je zapnutý

dioda bliká = tablet je v pohotovostním režimu

dioda nesvítí = tablet je vypnutý nebo v režimu spánku

Tip:

DŮLEŽITÉ!


☞ Tablet ovládejte bříškou prstů, ne nehty. Při používání tabletu nemějte mokré ruce!


Tip:

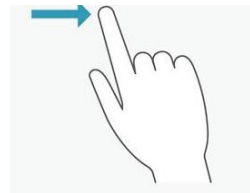
☞ Doporučujeme shlédnout Výukový kurz pro Windows 8.1 na následujícím odkazu:


<http://windows.microsoft.com/cs-cz/windows/tutorial>

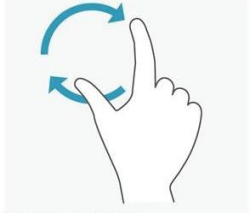
7.1 Principy dotykového ovládání = gesta

- 

kliknutí = snad nejzákladnější úkon na dotykovém displeji je klasické kliknutí, které nám otevře, spustí, vybere nebo aktivuje cokoli, na co klepnete. Podobá se to dvojkliku na myši.
- 

stisknutí a podržení = zobrazí další informace o položce. Můžete tak třeba stisknout a podržet dlaždici na obrazovce Start, abyste ji mohli přesunout, zvětšit, zmenšit nebo připnout. Podobá se to kliknutí pravým tlačítkem myši.
- 

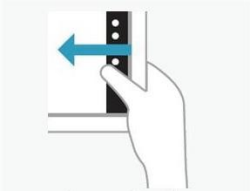
listování/posouvání = další velice intuitivní gesto pro listování např. ve webovém prohlížeči. Položíme prst na displej a potáhneme směrem, kam se chceme posunout. Může to připomínat funkci kolečka na myši.
- 

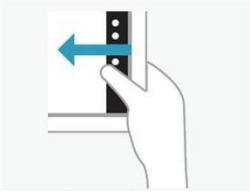
přiblížení/oddálení = tahem dvěma prsty k sobě/od sebe vizuálně přiblížíte nebo oddálíte pohled, např. náhled stránky nebo obrázku.
- 

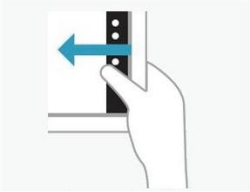
otočení = podobným gestem je rotace dvěma prsty pro otočení obrázku.

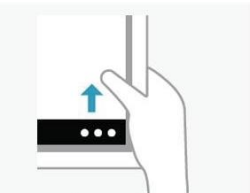
7.2 Gesta vyvolávající nabídku

Nabídek, které se ve Windows vyvolávají gestem, je několik. Valnou většinu vyvoláte přejetím z okraje vašeho tabletu směrem do displeje. Podle toho, do jaké hrany displeje najedete, se vyvolá daná nabídka.

- 

od pravého okraje = otevření ovládacích tlačítek tzv. CharmBar
- 

od levého okraje = otevření naposledy použité aplikace
- 

od levého okraje a zpět = zobrazení seznamu naposledy použitých aplikací
- 

od horního nebo dolního okraje = zobrazení příkazů aktuální aplikace

Aplikaci zavřete posunutím prstu od horního okraje, aniž byste ho zvedli, k dolnímu okraji obrazovky.

Tip:

ZOBRAZENÍ DVOU APLIKACÍ VEDLE SEBE

- ☰ Ve Windows 8 můžete pracovat s dvěma aplikacemi vedle sebe, například hledat na mapě a zároveň chatovat.
- ☰ Zobrazte seznam aplikací (musíte mít spuštěné vestavěné aplikace Windows 8 nebo aplikace získané z Windows Store).
- ☰ Potáhněte prstem z levého okraje obrazovky a náhled aplikace uvolněte, až se přichytí na požadované místo.
- ☰ Na úvodní obrazovku můžete kdykoli přejít stisknutím tlačítka Windows na zařízení nebo klepnutím na ovládací tlačítko Start.

7.3 CharmBar

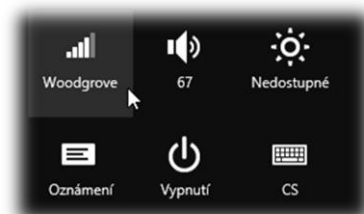
Ovládací tlačítka (CharmBar nebo Charms) zajišťují pět systémových příkazů, které pomáhají ovládat Windows 8, ať už se v systému nacházíte kdekoli. Jeho aktivace je přejetím na pravé straně displeje.

- ☰ **Hledat** v nainstalovaných aplikacích, nastaveních systému a souborech.
- ☰ **Sdílet**, díky kterému můžete v otevřené aplikaci rychle dělat další činnosti. Kvůli poslání fotky nebo odkazu na webovou stránku nemusíte opustit otevřenou aplikaci.
- ☰ **Start** zobrazí úvodní obrazovku s dlaždicemi.
- ☰ **Zařízení** umožňuje pracovat s připojeným hardwarem, například přepnout zobrazení na projektor nebo tisknout z Windows 8 aplikací.
- ☰ **Nastavení** umožňuje ovládat nebo přizpůsobit počítač. Odsud můžete počítač vypnout nebo třeba změnit pozadí úvodní obrazovky. Tlačítko Nastavení také umožňuje měnit nastavení aktuálně spuštěné aplikace.



Tip:

- ☰ Pomocí tlačítka Nastavení se můžete připojit také k internetu pomocí bezdrátové sítě **wi-Fi**.
- ☰ V mnoha veřejných prostorách (školy, knihovny, restaurace, hotely, odbavovací haly...) se dnes můžete setkat s bezdrátovými sítěmi, které jsou tzv. **free** a k jejich připojení nepotřebujete heslo.




7.4 Úvodní obrazovka Start

Na úvodní obrazovce kromě dlaždic, které můžete přesouvat dle libosti a organizovat je do skupin (podržením prstu na dlaždici), vidíte informace o přihlášeném uživateli. Můžete zde přepnout účet, odhlásit se, zamknout obrazovku nebo úplně zařízení vypnout. Najdete zde také funkci hledat.

Tip:

Na úvodní obrazovku Start se vždy dostanete pomocí tlačítka WINDOWS



aplikace „připnuté“ na úvodní obrazovce“

informace o přihlášeném uživateli
možnost vypnutí
funkce vzhledání

tlačítko
Pracovní plochy

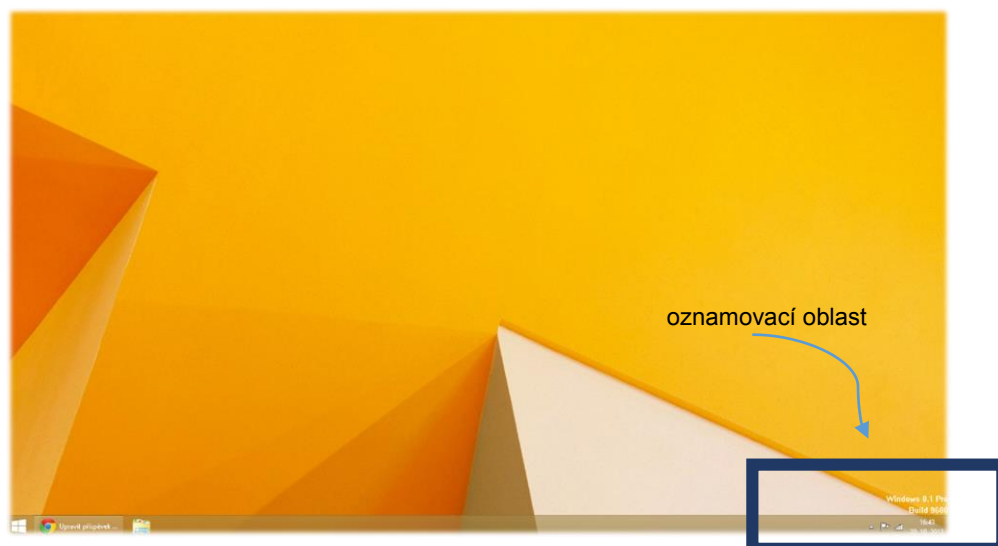
přehled všech
nainstalovaných
aplikací



7.5 Pracovní plocha

tlačítko Start

oznamovací oblast



7.6 Klávesnice na obrazovce

U tabletů, které nemají odnímatelnou klávesnici, je jediným možným způsobem, jak napsat text či číslo - klávesnice na obrazovce. Ta se objeví vždy, když je třeba psát text, např. při zadávání do vyhledávače. Na první pohled na této klávesnici chybí některé znaky. Tyto znaky můžeme najít po dlouhém podržení některé z kláves. Např. budu chtít napsat písmeno „č“, tak podržím písmeno „c“.



7.7 Klávesové zkratky

Pro snadnější práci s tabletem vyzkoušejte následující klávesové zkratky:

Win + D	Zobrazí plochu.	Win	Zobrazí úvodní obrazovku.
Win + L	Zamkne počítač.	Win + F4	Zavře aktivní aplikaci.
Win + C	Zobrazí ovládací tlačítka.	Win + F	Umožňuje prohledávat soubory.
Win + E	Spustí Průzkumník souborů.	Win + I	Zobrazí ovládací tlačítko Nastavení.
Win + H	Zobrazí ovládací tlačítko Sdílet.	Win + .	Přichytí aplikaci vpravo.

7.8 Senzory

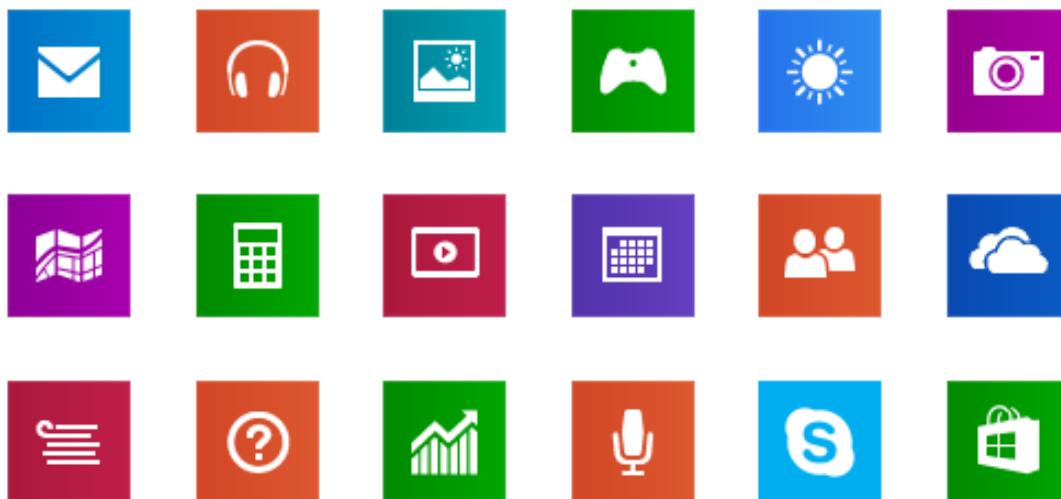
Mezi na první pohled neviditelné prvky tabletu patří sada senzorů. V tomto aspektu je každý tablet trochu jiný. Většina zařízení disponuje **senzorem otočení** – pokud tablet otočíte (na šířku/na výšku), tak sensor může překloupit obraz. Tato funkce může být někdy nepříjemná, a lze jí zakázat v CharmBaru (viz výše). V tomtéž nastavení můžete také změnit **intenzitu jasu** – např. na práci ve tmě, nebo naopak na slunci. Dalšími čidly mohou být akcelerometr, gyroskop, digitální kompas, teploměr, GPS aj.

Tip:

Pro zamknutí otáčení obrazu vyzkoušejte klávesovou zkratku **Win+O**.

8 PŘEDINSTALOVANÉ APLIKACE

Všechna nová zařízení s Windows 8.1 se dodávají s aplikacemi, které vám umožní zvládnout všechny běžné úkoly a ještě mnohem víc. Byly vyvinuty tak, aby vám jednoduše umožňovaly dělat nejčastější činnosti. Hned tak můžete být v kontaktu se všemi, na kterých vám záleží, ukládat soubory do cloudu a kreativně upravovat fotky a videa. Všechny tyto aplikace najdete na dobře známé úvodní obrazovce Start.



V následujících podkapitolách si představíme ty, které by pro Vás mohly být zajímavé a užitečné.

8.1 Lidé



Aplikace Lidé je spojením adresáře a aplikace pro sociální sítě. Můžete přidávat kontakty, sledovat aktualizace na sociálních sítích (jako je třeba Facebook nebo Twitter) nebo zůstat v kontaktu s rodinou a přáteli na Skypu, a to vše z jediné aplikace.

8.2 Kalendář



Aplikace Kalendář sdružuje vaše data ze služeb Hotmail, Outlook.com či Exchange a umožňuje zobrazovat více kalendářů v jediném zobrazení dne, týdne nebo

měsíce. Pokud si aplikaci Kalendář připnete na úvodní obrazovku, můžete na aktivní dlaždici vidět nadcházející plánované události.

8.3 Pošta




Díky aplikaci Pošta vidíte všechny své e-mailové účty z jednoho místa, ať už je to Outlook, Gmail nebo firemní Exchange. Můžete si připnout e-mailové účty na úvodní obrazovku. Jakmile jsou připnuté, vidíte nové e-maily z připnutého účtu na aktivní dlaždici, aniž byste museli spustit aplikaci Pošta.

8.4 OneDrive



Díky OneDrive již nebudete nikdy bez svých dokumentů, fotek, videí a dalších souborů. Aplikace OneDrive umožňuje přístup k vašim souborům napříč zařízeními. Soubory uložené na OneDrive se automaticky zobrazují v jakémkoli počítači nebo tabletu, jakmile se přihlásíte pomocí účtu Microsoft.

Tip:

 Aplikaci OneDrive známe z prezenčního školení.

8.5 Kamera



Díky aplikaci Kamera můžete pořizovat videozáznamy a fotografie, které se vám automaticky uloží a můžete je začít ihned upravovat. Jednoduše lze fotografie otočit, oříznout, provést retuše, odstranit efekt červených očí, upravit jas nebo kontrast apod.


8.6 Další přednastavené aplikace

Ve Windows 8.1 je k dispozici řada dalších přednastavených aplikací, které lze úspěšně zapojit i **do výuky** např. Mapy, Počasí, Kalkulačka, Cestování aj.

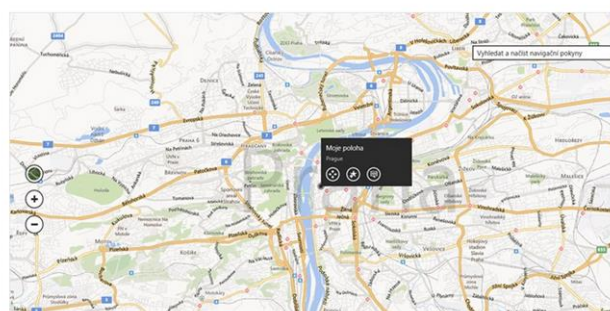
Aplikace Mapy

nabízí rozmanité funkce, které je možné využít při výuce i v soukromém životě. Jedná se například o funkce

Mapy


 Zdarma ★★★★★ 101
 Vydavatel Microsoft Corporation
 © 2014 Microsoft
 Kategorie Nástroje
 Přibližná velikost 6,1 MB
 Věkové hodnocení 12+
 Získejte Windows 8.1, abyste mohli spustit tuto aplikaci. Další informace

hodnocení aplikace uživateli



vyhledávání adres, restaurací, hotelů a parkovišť v určité oblasti. Zajímavostí je možnost prozkoumat celý svět na leteckých záběrech, v pohledech z ptačí perspektivy nebo na mapách míst. Klepnutím na významné body můžete získat další informace o pamětihodnostech. Svě oblíbené trasy si můžete uložit a uvidíte je na všech vašich počítačích a dotykových zařízeních.

Aplikace Počasí



vám poslouží, pokud chcete zjistit, jaké je aktuální počasí v daném místě, jaké bude třeba za dva dny, nebo potřebujete pro výuku meteorologie pěknou aplikaci. V aplikaci máte jednohodinové i denní předpovědi



až na 10 dnů. Zajímavé je sledování dlouhodobějších teplotních průměrů. Naleznete zde spoustu krásných meteorologických fotografií, které využijete například v hodině fyziky v tématu meteorologie – typy mraků, meteorologické jevy, radarové mapy, satelitní mapy atd. Samozřejmostí jsou údaje o teplotě, srážkách a oblačnosti. V zimě se můžete seznámit i se sněhovým zpravodajstvím v lyžařských střediscích, které jsou doplněné například novinkami ze sjezdovek a běžeckých tratí, webovými kamerami... Pro výuku je aplikace velice dobře využitelná na základní i střední škole v hodinách přírodovědy nebo fyziky či zeměpisu.

Aplikace Kalkulačka



je jednoduchá a výkonná aplikace, která zahrnuje standardní kalkulačku, vědeckou kalkulačku a převaděč jednotek. Ať budete pomocí Kalkulačky sčítat položky na účtence, převádět jednotky na receptu nebo



Tip:

Můžete pracovat v jiných aplikacích a souběžně s tím převádět jednotky nebo počítat na kalkulačce.

provádět algebraické, geometrické nebo i složitější výpočty, bude vždycky vašim dokonalým pomocníkem. Aplikace je vhodná pro všechny typy škol. Školáci a studenti ji využijí při hodinách matematiky, fyziky apod.

Aplikaci Cestování

využijete, pokud máte rádi cestování, poznávání zajímavých míst naší vlasti i zahraničí nebo se chystáte na nějakou cestu. Bezplatná aplikace je nabitá informacemi, skvělými fotografiemi, prezentacemi i videi.

ikona, která značí, že aplikace je dostupná i pro mobilní telefony

MSN Cestování

Zdarma ★★★★★ 62

Vydavatel Microsoft Corporation
© 2013 Microsoft

Kategorie Cestování
Přibližná velikost 4,3 MB
Věkové hodnocení 12+

Po pořízení můžete stáhnout i v kompatibilních telefonech Windows Phone

Získejte Windows 8.1, abyste mohli spustit tuto aplikaci. Další informace

Další aplikace od vývojáře Microsoft Corporation

Try Lumia Zdarma ★★★★★ Nehodn...

Popis
MSN Cestování: Váš neocenitelný společník na cesty – najdete v něm inspiraci i průvodce po destinacích. Objevte dokonalé destinace a pak už si jen snadno naplánujte a zarezervujte kratší nebo delší dovolenou. Je jedno, jestli zamíříte někam ve vašem blízkém okolí, na druhou stranu světa.

V aplikaci Cestování najdete čerstvé a poutavé zprávy z oblasti cestování, důležité články a tipy z důvěryhodných zdrojů. V aplikaci jsou vám k dispozici tisíce zajímavých destinací včetně jejich popisů a map, stejně tak i recenze od expertů na cestování. Kromě fotografií od běžných cestovatelů vám aplikace Cestování nabízí 360stupňová panoramata, fotografie skutečných profesionálů. Do dané destinace se můžete přenést také díky videím nebo prezentacím. Poznáte tak nejzajímavější místa naší planety. Samozřejmě cestovat můžete i po naší republice. Právě díky těmto nádherným fotografiím a videím s popisy je možné aplikaci velice úspěšně využívat i v hodinách zeměpisu na základních a středních školách, stejně tak v hodinách vlastivědy, ale i přírodovědy, přírodopisu atd. Šikovný vyučující matematiky nebo fyziky může využít v hodinách i informace o cestování letadlem nebo různé matematické údaje o jednotlivých destinacích, je to jen na vaší fantazii.

NEBOJTE SE APLIKACE VYZKOUŠET! ZAŽIJTE TROCHU DOBRODRUŽSTVÍ!

9 ÚČTY

Existuje několik různých druhů účtů, s jejichž rozdíly a využitím se seznámíme v následujících podkapitolách.

Tip:

📖 Seznamte se s funkcí účtů a získejte větší důvěru!

9.1 PC účet

K počítači či dotykovému zařízení se přihlašujeme pomocí účtu, zvolit můžeme typ **lokálního/místního** nebo **doménového** účtu. Jejich rozdíly zobrazuje následující tabulka.

LOKÁLNÍ ÚČET	DOMÉNOVÝ ÚČET
Lokální účet zřizuje správce sítě.	Doménový účet je řízen doménovým kontrolorem (serverem).
Je platný pro konkrétní počítač, na jiném se nepřihlásíme, nejsme-li tam předem přidáni.	Umožní lépe definovat práva běžného uživatele.
Nepraktické pro údržbu, nepraktické při změně hesla apod.	Uživatelská data jsou mimo příslušný počítač a je-li PC zařazen do domény, přihlásíme se na kterémkoliv rovněž zařazeném do domény.
Neumožní synchronizaci.	Jsme-li mimo doménu, přihlásíme se off-line, ale nesynchronizují se všechny data (škola – domov).
Nelze ho spravovat vzdáleně.	Lze použít pro WIN8, 8.1 PRO verze, WIN home neumí zapojit účet do domény!

9.2 Microsoft on-line účet

Historicky nejmladším je účet Microsoft dříve označován jako LIVE ID, který má podobu e-mailové adresy a hesla a umožňuje přihlášení do systému WIN8 a výše. Díky tomuto účtu můžete přistupovat ke službám Store, outlook.com, OneDrive, apod. Všechna důležitá data a soubory budete mít **vždy aktuální, neboť dochází k synchronizaci.**

9.3 Účet pro používání služeb Office 365


Pokud chcete využívat služeb Office 365, je potřeba mít zřízený uživatelský účet pro Office 365, kterým se však nelze přihlásit do WIN8, sdílet data apod.

10 APLIKACE NA WINDOWS STORE




Pomocí Microsoft on-line účtu si můžete nyní doinstalovat libovolnou aplikaci, která je ve Windows Store = „obchodu“ k dispozici. Ve Windows Store najdete tisíce aplikací seskupených do tematických kategorií, které zahrnují například oblasti: nejnovější, zábava, hry, nakupování a další. Windows Store umožňuje vyniknout skvělým aplikacím, nabízí rychlý přístup k výběru těch nejlepších a ukazuje uživatelské hodnocení. Dozvíte se tedy, co je zajímavé, nové a populární.

10.1 Vyhledávání aplikací

Po kliknutí na ikonu Windows Store  dojde ke spuštění aplikace a vy si můžete procházet vybrané seznamy přímo na titulní stránce – Doporučené, Oblíbené zdarma, Nové a populární, Skokan v žebříku...


Klepnutím na nabídku Kategorie v horní části obrazovky můžete vybírat z aplikací seřazených podle zaměření.

Tip:

 V nabídce najdete i kategorii VZDĚLÁVÁNÍ!




Vyhledávat můžete také pomocí klíčového slova v pravé horní části obrazovky.

Tip:

 Pro větší úspěšnost ve vyhledávání používejte anglická hesla. Např. místo slova „matematika“ zadejte „math“.

10.2 Instalace aplikace

Po klepnutí na vyhledanou aplikaci se zobrazí popis aplikace. Nyní záleží, zda je aplikace zdarma nebo se jedná o placenou aplikaci.

-  Pokud je aplikace zdarma, je k dispozici tlačítko **Instalovat**. Klepněte na ně, aplikace se nainstaluje.
-  Pokud se jedná o placenou aplikaci, zobrazí se tlačítko **Koupit**. Abych mohl aplikace nakupovat, musí být v nastavení mého účtu přidán způsob platby.
-  V případě, že je k dispozici zkušební verze aplikace, lze aplikaci nainstalovat na zkušební dobu pomocí tlačítka **Vyzkoušet**.

Po úspěšné instalaci je aplikace dostupná v seznamu všech aplikací nainstalovaných ve Vašem operačním systému. Podržením prstu na aplikaci ji můžete připnout Úvodní obrazovku nebo případně odinstalovat.

Tip:

☰ Aplikace se nainstalují do počítače jako takového, ale do Vašeho uživatelského profilu – účtu Microsoft. Jednu aplikaci můžete mít pod svým účtem nainstalovanou až na 81 zařízeních – počítačích, tabletech, chytrých telefonech!

10.3 Hodnocení aplikace

Ve Windows Storu lze hodnotit pouze aplikaci, kterou máte nainstalovanou a to formou hvězdičkami nebo napsáním recenze.

10.4 Aktualizace aplikace

Nainstalované aplikace můžete aktualizovat, při jejich spuštění tím, že zobrazíte Charms (vytažením z pravého okraje tabletu) a zvolíte Nastavení ⇒ Aktualizace aplikací ⇒ Vyhledat aktualizace.

Závěr:

Při výběru aplikace se podívejte, v jakých jazycích je aplikace dostupná a kolik vám zabere paměti ve vašem zařízení. Při její instalaci si pak pečlivě přečtěte oprávnění, které požaduje.

11 INTEL EDUCATION SOFTWARE



Intel Education software je balíček bohatých, interaktivních aplikací, které pomáhají rozvíjet dovednosti 21. století, jako je komunikace, spolupráce, tvořivost, řešení problémů, kritické myšlení a digitální gramotnost. Součástí balíčku jsou následující aplikace:

11.1 Kno

Kno aplikace je interaktivní čtečka určená pro vzdělání, která zvyšuje vzdělávací dovednosti díky možnosti vytvářet a sdílet poznámky a kresby, vyhledávat a používat multimediální odkazy v PDF dokumentech nebo elektronických učebnicích.

11.2 Lab Camera

Intel Education Lab je zajímavá aplikace, která umožňuje novými způsoby využít webkameru tabletu. Aplikace podporuje vědecké bádání, abstraktní pojmy se stávají hmatatelnými, studenti mohou provádět vědecké pozorování a měření díky režimům: časosběr, kinematika, kamera s detekcí pohybu, mikroskop, logger, nalezení dráhy, úlohy s grafem.



11.3 SPARKvue

Aplikace přináší nástroj pro měření, vizualizaci, analýzu a vyhodnocování dat z interních senzorů. Aplikace využívá zařízení vestavěných fotoaparátů a senzorů a podporuje i externí zařízení od firmy PASCO. Pedagogové zde najdou řadu přednastavených laboratorních cvičení s pokyny, aby mohli hned začít.



11.4 Média Camera

Intel Education Média Camera je interaktivní multimediální nástroj pro zaznamenávání fotografií a videa a následnou tvorbu multimediálních prezentací, která zvyšuje kreativitu a mediální gramotnost studentů. Aplikace dává studentům možnost vytvořit vlastní multimediální zprávu.

Nebojte se zařadit vzdělávací aplikace Intel education do svých příprav na vyučovací hodinu. Jejich obsluha je velmi jednoduchá. Díky rozmanitým funkcím jednotlivých aplikací budete moci svým žákům nabídnout zajímavou hodinu odpovídající úrovni 21. století.

11.5 ArtRage

ArtRage je snadno použitelný kreslicí nástroj s širokou škálou nástrojů a efektů: akvarel, inkoustové pero, náleпка, sprej, text a další.



11.6. Classroom Management

Aplikace Classroom Management třídy zvyšuje celkovou produktivitu tříd. Aplikace poskytuje učitelům nástroj pro organizování vyučovací hodiny, odesílání a přijímání výukových materiálů, řízení hodnocení, kontrolu aktivity studentů, tvorbu a vyhodnocování testů, náhledy obrazovek, vypínání a zapínání PC, přístup k webu, vzdálené připojení apod.

Tip:

📄 Celý software je zdarma ke stažení na webových stránkách:
https://downloadcenter.intel.com/Detail_Desc.aspx?agr=Y&DwnldID=23733

12 SDÍLÍME SPOLEČNĚ

Portál DUMy.cz je portál, jenž má zpřístupňovat výukové materiály, náměty a aplikace co nejsnazším způsobem široké odborné veřejnosti, kterou má za úkol obohatit o nové informace a má ji inspirovat při vlastní tvorbě nových materiálů.

DUMy.cz přináší bezplatnou službu školám a pedagogickým pracovníkům, kteří budou jednodušším způsobem schopni obohatit svoji výuku o další podněty a prvky. Využití všech publikovaných materiálů ve výukovém procesu je zcela legální a pro jejich použití není nutná registrace. Registrací se uživatelé otevírají dveře k dalším možnostem využití portálu DUMy.cz, jako jsou diskuze, možnost vkládání vlastních materiálů a komentářů. Registrovaný uživatel se může zapojit do soutěží. Registrace i další využití portálu je zcela zdarma po celou dobu fungování projektu.

Snadné vyhledávání, filtrování dle typu zaměření, škol apod.

Různé materiály týkající se zapojení tabletů do výuky.

Máte nějakou otázku týkající se tabletů? Zeptejte se v poradně.

Největší úložiště výukových materiálů na internetu.

Planeta aplikací = místo, kde najít vhodnou aplikaci do výuky

The screenshot shows the DUMy.cz website interface. At the top, there is a navigation bar with 'DUMY', 'TRÍDA', 'PORADNA', and 'TACE' buttons. A search bar is prominently displayed with the text 'Najdi materiály zadáním hledaného výrazu...'. Below the search bar, there are several sections: 'Nejnovější články z Itve Skole.cz', 'Zajímavé materiály' (highlighted with a blue box), 'PODPORA', 'NOVINKY', 'AKCE', and 'ZAJÍMAVOSTI' (highlighted with a blue box). The 'Zajímavé materiály' section lists various educational resources like 'Přelomová brašnička: Moje první vysvětlění' and 'Malý záchranář'. The 'ZAJÍMAVOSTI' section features 'Planeta aplikací'. On the right side, there are advertisements for 'Office 365' and 'IBlocker'. The bottom of the page has a blue banner with the motto: 'Mottem pro DUMy.cz je snadné vložení, snadné fulltextové vyhledání a snadné používání ve výuce. To vše bez starostí s licencemi a s přiměřeností obsahu.'

ZÁVĚR

Vážené čtenářky, vážení čtenáři,

právě jste se dostali na konec studijního materiálu a v současné chvíli byste měli být schopni pracovat s tabletem v rámci vyučovací hodiny.

Absolvování prezenčních školeních spolu s vašimi poznámkami a prostudování tohoto textu by mělo být dostačujícím prostředkem pro zvýšení vašich znalostí a dovedností při přípravě vyučovací hodiny s využitím tabletu.

Oblast implementace tabletů do výuky je v současné době velmi moderním prostředkem ke zvýšení motivace a kvality ve vzdělávání. Je to jeden z nástrojů, jak změnit systém českého školství a přiblížit ho k moderním zahraničním vzdělávacím systémům.

Na tento studijní text navazují další elektronické studijní opory zaměřené na oborové didaktiky.

Přeji Vám hodně úspěchů při zavádění moderní výuky na tabletech v rámci projektu Dotkněte se inovací CZ.1.07/1.3.00/51.0024 a mnoho inovativních hodin s tablety.

POUŽITÉ ZDROJE

Zdroje informací

www.boxed.cz

www.microsoft.cz

www.dumy.cz

www.intel.com

www.acer.cz

www.benq.cz

<http://dotek.dumy.cz>

<http://www.rozbaleno.cz/blog/jak-se-starat-o-tablet/>

<https://www.dtest.cz/clanek-2080/jak-vybrat-tablet>

Zdroje obrázků

http://domobert.com/wp-content/uploads/2014/09/logo_android_blackberry_ios_windows.jpg

http://www.windows8startmenu.cz/photo.php?id_foto=37318

<http://www.elektrona.cz/pouzdro-s-klavesnici-pro-tablet-7-inch.html>

<http://www.tvfreak.cz/tisic-podob-hdmi/3666-2/img/body-2.428A.jpg>

<http://cdn3.pcadvisor.co.uk/cmsdata/reviews/3360324/Snugg-Stylus-big.jpg>

http://blogs.msdn.com/cfs-file.ashx/_key/communityserver-blogs-components-weblogfiles/00-00-01-29-43-metablogapi/8407.Touch_2D00_gestures_5F00_66B138A4.jpg