Pomáháme seniorům být Online



Práce s chytrými telefony v operačním systému Android







| | HA |
|-----|----|
| PRA | GA |
| PRA | G |

Seniori indd 1

Vážení čtenáři,

celá řada sociálních interakcí se v době pandemie koronaviru přenesla do prostoru počítačových sítí, kde komunikujeme prostřednictvím videokonferencí, nakupujeme v on-line obchodech a pracujeme ve virtuálních kancelářích. Zejména je pak důležité naučit zacházet s moderními technologiemi právě seniory, kteří by mohli být bez rodinných a sociálních vazeb ohroženi sociálním vyloučením, a proto jsme si dali za cíl připravit následující studijní materiál ve formě karet, který by umožnil



účastníkům našich kurzů i širší veřejnosti se prakticky a bezpečně naučit pracovat s moderními telefony.

Na základě našich dlouholetých zkušeností jsme dospěli k názoru, že nejdůležitější je právě komunikace mezi lektorem a účastníkem, aby předkládáné informace byly skutečně pochopeny s ohledem na individuálními znalosti a schopnost učit se novým věcem v oblasti informačních technologií, které jsou všudypřítomné a je důležité jim porozumět v širším kontextu.

Proto je naším nepsaným pravidlem doporučení **"Nebojte se zeptat"** a během výuky se snažíme otevřeně našim klientům vysvětlovat vše pomalým tempem s uváděním praktických příkladů nejčastěji používaných aplikací.

Dosažení vyšších znalostí a zvládnutí složitějších procesů tkví dle našeho názoru právě v pochopení základních principů počítačové architektury, kterou lze prezentovat i pro začínající uživatele přístupnou a zábavnou formou.









Z výše uvedených důvodů byla tato publikace připravena týmem odborníků jako metodická pomůcka, jejímž těžištěm je praktická výuka pod dohledem pedagoga a jednotlivé karty jsou určeny účastníkům i lektorům pořádaných kurzů IT nestátní neziskovou organizací *Polovina nebe, o.p.s.*.

Co se v kurzu dozvíte?

- základní informace o chytrých telefonech (anglicky smartphone)
- co je Google Android
- jednotlivé funkce a ovládání
- používání nejčastějších aplikací
- vše si vyzkoušíte na praktických cvičeních
- několik praktických vychytávek na konec



Vzhledem k tomu, že se OS Android vyskytuje v různých verzích s odlišným prostředím dle jednotlivých výrobců, může se stát, že na vašem konkrétním telefonu budete mít jiné umístění ovládacích prvků a některé aplikace nebudou kompatibilní z důvodů zastaralé verze operačního systému nebo zásad bezpečnosti.

Pokud vám však tyto karty společně s pořádanými kurzy pomohou lépe si osvojit svůj chytrý telefon a najít v něm pomocníka, který vám umožní být v častějším kontaktu s rodinou, najít cestu hromadnou dopravou, přečíst si aktuální zprávy, dohledat kontakty na svého lékaře nebo si na dálku vyřídit pravidelnou platbu inkasa, splní naše publikace očekávání, které jsme do naší práce vkládali.









Obsah

Základní popis "chytrého" telefonu Jak vložit SIM a paměťovou kartu Nabíjení Tlačítka telefonu Ovládání dotykového displeje Psaní textů Zapnutí telefonu a zámek obrazovky **Operační systém Android** Jiné platformy Porovnání Android vs. Apple Google účet Připojení k internetu (WiFi) Mobilní data Plocha telefonu Miniaplikace (widgety) Notifikační lišta Telefonování SMS zprávy Prohlížeč Chrome



Google Play Zálohování a synchronizace **Fotky Google** Elektronická pošta Gmail Google disk Kalendář Google **Kontakty** Zálohování zpráv SMS GPS v telefonu **Google maps** Aplikace pro sdílení dat Aplikace ZÁCHRANKA Aplikace PID LÍTAČKA **Aplikace STOCARD Aplikace CEWE** Rozhraní Bluetooth Jak propojit telefon s TV Slovníček pojmů









Základní popis obvyklých částí "chytrého" telefonu

- 1. Snímač otisku prstu
- 2. Blesk
- 3. Zadní fotoaparát
- 4. Konektor sluchátek
- 5. Slot SIM karty a paměťové karty
- 6. Tlačítko Asistent Google (není u každého telefonu)
- 7. Přední fotoaparát
- 8. Sluchátko
- 9. Tlačítka hlasitosti
- 10. Tlačítko pro vypnutí telefonu
- 11. Konektor USB pro napájení a přenos dat
- 12. Mikrofon
- 13. Reproduktor



Umístění částí telefonu se může lišit u jednotlivých výrobků.





| PRA PRA | HA GUE |
|------------|-----------|
| PRA | GA |
| PRA | G |

Jak vložit SIM kartu a paměťovou kartu

V případě vložení nové SIM nebo paměťové karty je zapotřebí vysunout destičku s jednotlivými pozicemi, která je přístupná z boku telefonu zatlačením přiloženou "jehlou" do otvoru vedle "slotu" (viz obrázek na str. 5 – popis části telefonu).

SIM karta (z anglického subscriber identity module) je účastnická identifikační karta podle telekomunikačního **standardu**, dnes nejčastěji v tzv. nanoSIM provedení.

SIM slouží k identifikaci účastníka v mobilní síti, prostřednictvím které uživatel používá telefonní nebo datové služby pro připojení k internetu. SIM karta je zkrátka "občanský průkaz" na telefon, kdy namísto jména Vám operátor přidělí telefonní číslo, které již dnes lze používat i v případě změny operátora a samozřejmě výměny telefonu za nový, pouze přesunutím vaší SIM karty.

Jednotlivé typy SIM karet:



Standardní SIM (také známá jako SIM nebo mini SIM)



Micro SIM



Nano SIM











Paměťové karty telefonu

Pro ukládání většího množství dat je vhodné koupit do telefonu paměťovou kartu, standardně "microSD" o velikosti 64 GB – 512 GB, na které lze pak ukládat stovky a tisíce fotografií nebo i jednotky filmů.

Paměťové karty můžeme rozdělit podle několika kritérií – *typ karty, kapacita karty, rychlost zápisu dat, výrobce*. Zdaleka nejvíce rozšířenou platformou je Secure Digital, zkráceně označováno jako **SD karty**. Zpravidla se setkáte s názvy microSDHC s kapacitou do 32 GB nebo microSDXC s kapacitou do 512 GB.

Reálně jsou dosahovány rychlosti okolo 480 Mb/s pro čtení a do 280 Mb/s pro zápis (srovnatelné s USB 2.0).









PRA GA

PRA

Nabíjení telefonu

Dobíjení baterie je v chytrých telefonech zajištěno například **prostřednictvím nabíječky s kabelem a konektorem microUSB**, který je postupně nahrazován symetrickou koncovkou USB-C.

Technologie baterií značně pokročila kupředu a Li-Ion (Lithium-iontové) a Li-Pol (Lithium-polymerové) baterie disponují kapacitou až 10000 mAh a přibližně 1000 nabíjecích cyklů. Výdrž baterie závisí na frekvenci používání aplikací v telefonu a využívání jednotlivých funkcí jako je příjem signálu, dat, GPS modulu, atd. Oproti starším

typům baterií není však nutné telefon nabíjet jen při nízkém hladině nabití, ale kdykoliv dle potřeby. Naopak není vhodné nechat kapacitu baterie zcela klesnout na 0%! Při správné funkčnosti telefonu se nabíjení přeruší po dosažení maximální kapacity, tedy nehrozí **poškození baterie či dokonce výbuch**.

Poslední dobou se ale čím dál více prosazuje **bezdrátové nabíjení telefonu** prostřednictvím "destičky", ke které je možné smartphone jen přiložit bez nutnosti používat kabelové propojení.

U většiny nových modelů je bohužel nutné se při výměně baterie obrátit na servis, který musí k výměně telefon odborně rozebrat.











Fyzická tlačítka jsou standardně k dispozici po straně telefonu v podobě:

- Spínače pro vypnutí nebo zapnutí telefonu, které provedete delším stiskem tlačítka. Krátkým stisknutím pak obrazovku zamknete nebo odemknete.
- "Kolébky" pro ovládání hlasitosti

Softwarová tlačítka se zobrazí při zapnutí telefonu nebo dotykem na plochu obrazovky. Podle typu telefonu nebo funkcí jednotlivých aplikací pak můžete zvolit:

- návrat na domovskou obrazovku
- tlačítko pro vrácení o krok zpět
- zobrazení posledně používaných aplikací



Ovládání dotykového displeje

Základním předpokladem pro ovládání chytrého telefonu je zvládnutí práce s dotykovou obrazovkou, pomocí které spouštíte aplikace, vyhledáváte informace na internetu, zapisujete text nebo si prohlížíte fotografie, apod.



Klepnutí:

Klepněte jednou na položku. Klepnutím například potvrďte možnost nebo otevřete aplikaci.



Klepnutí a podržení:

Klepněte a nechte prst na obrazovce alespoň 2 sekundy. Například klepnutím a podržením prstu v prázdné oblasti na domovské obrazovce spustíte režim úpravy.



Tažení prstem:

Posouvejte prst po obrazovce ve vodorovném nebo svislém směru. Například můžete tažením prstu vlevo nebo vpravo v oznamovacím panelu pod položkou Oznámení zrušit oznámení. Tažením prstu vodorovně nebo svisle přecházejte mezi domovskými obrazovkami, posouvejte zobrazení dokumentu a další.











Přetažení:

Podržte prst na položce a potom ji přesuňte na jiné místo. Tímto způsobem můžete například změnit uspořádání aplikací a widgetů na domovské obrazovce.



Roztažení dvou prstů:

Roztáhněte dva prsty od sebe na obrazovce. Roztažením dvou prstů například můžete přiblížit zobrazení obrázku nebo webové stránky.



Stažení dvou prstů k sobě:

Stáhněte dva prsty k sobě na obrazovce. Stažením dvou prstů k sobě například můžete oddálit zobrazení obrázku nebo webové stránky.



Stažení tří prstů k sobě:

Stáhnutím třech prstů k sobě na domovské obrazovce zobrazíte miniatury obrazovky.











Psaní textů na telefonu

K zadávání textů pro posílání SMS, e-mailu, vyhledání stránek na internetu, apod. se na telefonu využívá **softwarová klávesnice**, která se objeví v dolní části obrazovky, jakmile kliknutím aktivujete kurzor v místě, kde budete psát. Z důvodu úspornosti místa v sobě některá tlačítka

ukrývají i více tvarů písmena z jiných jazyků, případně čísel a speciálních znaků, které se zobrazí po delším stisku klávesy. Samozřejmostí je **editace textu**.



Samotné psaní tedy probíhá vyťukáváním případně dlouhým stiskem jednotlivých kláves nebo lze využít i metodu **SWYPE**, která umožňuje napsat slovo souvislým tažením prstu po jednotlivých písmenech. Navíc při zapnuté funkci tzv. *našeptávače* se vám budou na klávesnicí zobrazovat návrhy slov, ze kterých můžete také vybírat.



Jedním z moderních způsobů je i hlasové zadávání nebo vyhledávání, které však vyžaduje internetové připojení a aktivujete je symbolem mikrofonu. Hlasové technologie se objevují čím dál častěji v ovládacích prvcích automobilů a domácnostech nebo při podpoře zdravotně handicapovaných lidí v ovládání PC jako jsou programy **MyVoice** a **MyDictate**, jejichž školení a podporu zajišťuje **Polovina nebe**.









Zmíněná editace textu, která není sice tak plnohodnotná a pohodlná jako na hardwarové klávesnici u počítače, ale umožňuje nejběžnější funkce pro úpravu.

Pro vymazání textu slouží klávesa BACKSPACE často označená "šipkou vlevo s křížkem". Označení textu **do bloku** se vyvolá delším podržením prstu nad danou oblastí – objeví se dvě "zarážky", jejichž posunem můžete zvýraznit místo k editaci.

Současně se objeví v rámečku nabídka pro **kopírování**, **sdílení**, **vybrat vše** a další funkce, které najdete pod nabídkou "3 teček". Zkopírovaný text je pak dočasně uložen v paměti telefonu a můžete jej vložit na požadované místo, které zvolíte kliknutím do řádku textové zprávy, e-mailové zprávy, webové adresy apod. Pokud chce klient realizovat projekt s jinou společností, často se nám stává, že je nutné ho ňuje Vybrat vše Kopírovat Sdílet Zde je ještě nutné rozlišit studii a projekt. Studie řeší celkový záměr architekta, rozmístění jednotlivých prvků apod. Jsou zde nakresleny hranice pozemku, dúm, komunikace, záhony a všechny ostatní prvky. Některé firmy studií nabídnou i ve 3D provení. Nejedná se tedy o podrobný plán, ve kterém by byly určeny např. konkrétní druhy rostlin, dlažeb...

Současně můžete kurzor, který indikuje místo editace, prstem posouvat vlevo i vpravo, dokud se vám jej nepodaří přesně umístit.









Zapnutí telefonu a zámek obrazovky

Samotný telefon zapneme delším stiskem tlačítka napájení. Následně se pak standardně zobrazí "obrazovka uzamčení", kterou odemknete pouhým posunutím prstu v libovolném směru a přejdete tak na domovskou stránku.



Pokud chcete chránit svá data a osobní údaje před nepovolanou osobou, je důležité si nastavit **pokročilejší zámek obrazovky**, např.:

- číselný kód (např. 356284)
 - gesto
- u některých modelů i otisk prstu nebo rozpoznání obličeje



Předdefinovaný zámek obrazovky se zároveň aktivuje buď po předem zvoleném limitu (obvykle 30s) nebo krátkým stiskem vypínacího tlačítka, kterým převedete telefon do tzv. **režimu spánku**. Režim spánku umožňuje telefon kdykoliv rychle zapnout a zároveň šetří spotřebu baterie přechodem procesoru

do režimu nízké spotřeby. Telefon je však stále připojen do mobilní sítě pro příjem telefonních hovorů nebo dle nastavení systému také běží na pozadí příjem dat prostřednictvím aplikací pro komunikaci, příjem pošty, aktualizaci systému apod.









Operační systém Android

je operační systém zejména pro mobilní zařízení vyvíjený společností Google. Historie operačního systému Android začala první instalací v roce 2008, která běžela na telefonu HTC. Aktuálně využívá Android většina výrobců mobilních telefonů. Jedná se o tzv. otevřený operační systém s velkými

zařízení u systému. I s Android Některé úp další modi Uživatel ta nejen grafi Jako ka náchyln je velmi která ho

možnostmi přizpůsobení. Často si tak výrobci Android pro svoje zařízení upravují a dodávají k němu svoje aplikace a aktualizace systému. Kdo chce mít systém bez těchto úprav, hledá přístroj s **Android One**. Aktuálně je k dispozici verze Android 10.

Některé úpravy lze provádět pomocí základního nastavení, zatímco další modifikace lze kdykoliv stáhnout z prostředí **Google Play**. Uživatel tak může velice snadno upravovat nejen grafické rozhraní, ale i způsob ovládání telefonu.

Jako každý systém je i Android potenciálně náchylný k napadení škodlivým softwarem. Proto je velmi vhodné nainstalovat do telefonu aplikaci, která ho chrání proti virům a dalšímu škodlivému softwaru.







Existují i jiné platformy než Google Android?

Ano, existují. Největším konkurentem Androidu, který má tržní podíl přes 70%, je ekosystém společnosti Apple – telefony iPhone s tržním podílem ke 30%. Oba systémy jsou v současnosti na globálním trhu dominantní, a to do takové



míry, že to některé zanícené uživatele rozdělilo na dva znepřátelené tábory. Microsoft pro svoje mobilní telefony využívá svůj systém Windows Phone, jeho tržní podíl je však zanedbatelný, stejně jako u ostatních mobilních platforem.

Uživatelé Apple oceňují zejména jednoduchost, bezpečnost a vysokou kompaktnost, což je dané hlavně technologickou uzavřeností této platformy. Data a aplikace jsou jednoduše dostupné napříč zařízeními ve skupině, tedy na telefonech iPhone, tabletech iPad, počítačích Mac a iMac s využitím úložiště iCloud. To zdaleka neznamená, že tyto funkce neposkytuje i Android, jen obsluha a synchronizace bývá někdy o něco horší.

Apple jako jediný vyrábí hardware a zároveň i svůj software, který má tak na 100% pod kontrolou. Jde především o optimalizaci, propojení, péči a komfort uživatelů. Za to také uživatelé platí mnohonásobně víc, než uživatelé Google Android.









Zkusme porovnat telefony obou platforem

Výkon – smartphony s Androidem mají sice lepší papírové parametry, ale iPhony mají výbornou optimalizaci. Telefony s operačním systémem Applu (iOS), tak s Androidem nemají žádný problém s náročnými aplikacemi, multitaskingem nebo nejnovějšími herními tituly – **1:1**.

Displej – víc než vlastní úhlopříčka zařízení je dnes důležitější hustota pixelů na palec. iPhone 11 Pro Max má 6,5 palcový Super Retina OLED s jemností 458 ppi. U Androidu mají zařízení převyšující 500 ppi již několik let. Takže další remíza – 2:2.

Fotoaparát – Ať už jde o dynamický rozsah, věrnost detailů, noční režim, makro snímky a cokoliv na co si jen při focení vzpomenete, i v tomto směru se najde skupina lidí, kteří nedají dopustit na iPhone stejně jako druhá, která bude bránit vlajku se zeleným mimozemšťanem. Takže další plichta – **3:3**.

Aplikace a bezpečnost – V App Storu je 1,8 milionu aplikací, u konkurenčního Androidu je to asi o 1 milion víc. Přesto tento markantní rozdíl v praxi neznamená téměř nic. Výhoda Androidu jsou aplikace nad rámec Google Play; ať už jde o Amazon AppStore nebo různé webové portály. Další body sbírá Google za aplikace zdarma. Na druhou stranu právě větší otevřenost Androidu může vést k vyšším bezpečnostním rizikům. Ale ani iOS není bůhvíjak bezpečný na základě dlouhodobých analýz. Další remíza – 4:4.









Prostředí a přizpůsobení prostředí – Obecně platí, že ovládání jablečného systému je uživatelsky přímočařejší. Je dobré zmínit, že ve srovnání s Androidem chybí dílčí nastavení oprávnění v rámci samotných aplikací. U Androidu jsou veškerá oprávnění nastavitelná hned po instalaci a po spuštění appky si je bleskově navolíte. Spousta uživatelů iOS vám potvrdí, že jsou sice se systémem dlouhodobě spokojení, ale nějaká možnost navíc, jak si prostředí přizpůsobit, by se jim náramně hodila. V tomto ohledu je Android ideální protipól, protože nabízí poměrně širokou paletu nejrůznějších nastavení. Android se dostal do vedení – 5:4.

Aktualizace a podpora – Výrobci telefonů obecně na uživatele dost "dlabou". Pokud se ale bavíme o Googlu samotném a telefonech se systémem Google One, tak tam je to výrazně lepší. Apple je v tomto jiný – zajistí podporu i po dobu pěti let. Tady se Google opravdu nechytá. Srovnáno na 5:5.

Dostupnost a cena – Uživatel Androidu má nepřeberné množství možností, z čeho vybírat cca od 3000,-Kč výše. Pokud jste věrní iOS, takové možnosti nemáte. A vzhledem k tomu, že ceny Apple telefonů nepadají dolů tak rychle jako u Androidu, tak i za starší přístroj zaplatíte víc. V prémiovém segmentu jsou ale telefony s Androidem stejně drahé jako nejvybavenější iPhony. S přihlédnutím k podpoře zase remíza – finální skóre 6:6.

Závěr – Ať už jste zastánce Androidu nebo iOS, vždy budete mít svoji pravdu. A pokud se na to díváte v praktické rovině, je to vlastně přirozené. Věci, na které jste zvyklí u jablečného systému, většinou u konkurenčního nenajdete a platí to i obráceně.









Google účet

Účet od společnosti Google není pro používání telefonu s operačním systémem Androidu zcela nezbytný, ale jeho registrací získáte celou řadu výhod: možnost instalace aplikací z Google Play

- e-mailovou schránku
- 15GB cloudové úložiště pro veškerá data
- záloha kontaktů, kalendářů, fotografií či videí
- možnost používat úložiště Google Drive
- personalizace služeb
- synchronizaci dat mezi více zařízeními

| Google |
|--|
| Přihlaste se |
| Použijte účet Google. Další informace |
| E-mail nebo telefon tomas.podhorsky@gmail.com |
| Zapomněli jste e-mail? |
| Mutuožit úžet |
| Vytvořit účet |

Pokud již nyní vlastníte Google účet / Gmail, můžete jej použít pro registraci nebo si založit nový. V průvodci je zapotřebí vyplnit Vaše jméno a Uživatelské jméno, které bude sloužit jako e-mailová adresa, například *tomas.podhorsky@gmail.com*. Uživatelské jméno nesmí obsahovat DIAKRITIKU a musí být jedinečné, tzn. ve spojení s tzv. doménou jej nesmí používat již nikdo další na celém světě. Je to zkrátka unikátní identifikátor, jako je například rodné číslo. Účet je samozřejmě zapotřebí důsledně chránit a k tomu slouží heslo, skládající se minimálně z 8 znaků.

Pokud hesla zapomínáte, je důležité si nastavit **možnosti obnovení**, což provedeme na další obrazovce zadáním telefonního čísla a záložního e-mailu.







| PRA | H A |
|-----|-------|
| PRA | G U E |
| PRA | G A |
| PRA | G |

Připojení k internetu

Moderní telefon je v celé řadě funkcí a aplikací závislý na internetovém připojení, které je dostupné mnoha způsoby prostřednictvím celé řady poskytovatelů s konkrétními podmínkami a cenou za využívání této služby.

1) Wi-Fi připojení



Zkratka Wi-Fi (wireless fidelity) označuje připojení prostřednictvím bezdrátové sítě pro

připojení zařízení k internetu s možností vytvoření domácí sítě. Wi-Fi připojení můžete využít všude, kde je dostupné pokrytí bezdrátovým signálem buď v domácnosti , nebo veřejných

prostorách. Pro tento typ připojení musíte mít aktivní bezdrátový modul, který lze zapnout buď přes horní lištu telefonu nebo v jeho nastavení. Po vyhledání názvu sítě, tzv. SSID, je u zabezpečených sítí, které jsou díky tomu bezpečnější, nutné zadat i heslo.

2) Připojení k internetu pomocí mobilní sítě operátora

Mobilní telefonní síť GSM (zkratka z francouzského "Groupe

Spécial Mobile") byla poprvé zprovozněna v prosinci 1991 ve Finsku. V současnosti pokrývá signál na území Česka cca 94% domácností prostřednictvím pozemních BTS vysílačů, které pak komunikují na různých frekvencích a zajišťují telefonní hovory a datové přenosy. Aktuálně se postupně zavádí již "pátá generace (5G)" mobilních sítí, která přináší zásadní zvýšení přenosové rychlosti dat a mnohem kratší odezvu.













Mobilní internet

Připojení prostřednictvím GSM technologie dosahuje rychlosti přenosu dat až 1000 Mbit/s. Hlavní výhodou je dostupnost sítě téměř na celém území ČR. Možnost využívat mobilní připojení zajišťují operátoři skrze předplacenou kartu nebo měsíční paušál, který bývá často výhodnější.

Mobilní data spustíte kliknutím na ikonu, která lze zapnout buď přes horní lištu telefonu a nebo v **Nastavení > Síť a internet > Mobilní síť**.

Mobilní internet je však omezen množstvím dat, které můžete v rámci svého tarifu nebo předplacené karty využít.V telefonu si však můžete nastavit limit, po jehož dosažení se data vypnou. K dispozici je pak i celá řada aplikací v obchodu Google Play, jako například My Data Manager, která vám poskytne kontrolu nad množstvím využitých dat.

Poznámka: Internetové připojení prostřednictvím Wi-Fi nebo mobilní sítě můžete sdílet dalšímu telefonu nebo počítači vytvořením tzv. Mobilního hotspotu. V telefonu si zvolíte Nastavení > Síť a internet > Hotspot a dále pak způsob sdíleni: WiFi, USB, Bluetooth.









| PRA GA | PRA PRA PRA PRA | HA GUE GA G |
|--------|--------------------------|----------------------|
|--------|--------------------------|----------------------|

Plocha telefonu

Po zapnutí telefonu postraním tlačítkem se objeví uzamčená obrazovka, kterou odemknete posunem prstu libovolným směrem.

Následně se již zobrazí domovská stránka telefonu, která je rozdělena na několik funkčních částí.











Miniaplikace

Miniaplikace, tzv. "widgety" jsou *"zmenšené" aplikace, které můžete umístit na plochu telefonu* a jednoduše tak sledovat aktualizované informace např. z e-mailu, kalendáře o počasí nebo zprávy z domova i ze světa.

Přidávat widgety můžete buď z předinstalovaných aplikací podržením prstu na obrazovce, kdy se vám objeví nabídka nastavení plochy, tapet a také dostupných widgetů.





Další možností je stažení z obchodu **Google play**. Následně vyberete požadovaný widget a přesuneme jej

podržením prstu na displeji na vyhovující pracovní plochu, kde můžeme následně upravit i jeho velikost. Případné odebrání widgetu provedete jako u ostatních ikon na ploše, tedy podržením a přetažením do odpadkového koše.











PRA GA

PRA

Notifikační lišta

16:24 🔳 🕑 🕅 🙆

Ŭ Φ ♥▲ 86% pá 5. 2. 8 🚺 Hodiny ^ Nadcházející budík pá 23:45 - Čas jít spát ZAVŘÍT M Gmail • patrik.zalmay@gmail.com • 6 min ¥ Patrik Zalmay P Školení seniorů Školení seniorů bude prob.. ۵ 📥

🐯 💎 🎽 🔒 81 %

V záhlaví telefonu se nachází tzv. **notifikační lišta**, která má velmi praktické využití pro rychlý přehled stavu základních funkcí telefonu díky jednoduchým symbolů, které slouží zároveň jako upozornění (notifikace) pro nové události. Jednotlivé "miniatury" vás tak informují o příchozí SMS zprávě, e-mailu, synchronizaci souborů, zmeškaném hovoru apod. Navíc máte stále přehled o dostupnosti datového připojení, nastavení zvonění / vibrací, stavu baterie nebo nařízeném budíku.

Navíc tato lišta poskytuje rychlý přístup k zobrazeným oznámením a systémovým službám díky funkci, která pracuje na principu "roletky". Po přejetí prstem od horního okraje směrem dolů se rozvine okno, kde můžete jednoduše zapnout nebo vypnout nastavení jako **WiFi**, **Mobilní data**, **Bluetooth**, **Otáčení obrazovky**, **Poloha**, **Svítilna** apod. V druhé části okna pak kliknutím na příslušnou položku spustíte aplikaci k danému oznámení, např. **Budík** nebo **G-mail** s novou zprávou.









Telefonování

Váš "smartphone" disponuje celou řadou chytrých funkcí, ale pochopitelně hlavním smyslem vašeho zařízení je samozřejmě možnost volání. K tomu slouží zástupce s ikonou telefonu , kterou naleznete na domovské stránce. Po kliknutí se spustí aplikace pro volání, kde prostřednictvím symbolu numerické klávesnice



zadáte telefonní číslo nebo si vyberete z kontaktů, případně seznamu naposledy volaných čísel.

Volání lze však uskutečnit i obráceným postupem, tedy nejprve si vybrat ze seznamu kontaktů Adané číslo a po jeho rozkliknutí si vybrat možnost **HOVOR**. Současně se vám nabídnout podle uložených detailů také další volby, **SMS** zpráva, **NASTAVIT** videohovor, poslat **E-MAIL**.

Na kartě kontakty lze samozřejmě jednotlivá pole upravovat a přidávat podrobnosti jako soukromou nebo pracovní adresu, datum narození, odkaz na profily sociálních sítí, poznámky a další.









| PRA | ΗA |
|-----|-----|
| PRA | GUE |
| PRA | GA |
| PRA | G |
| | |

SMS zprávy

Krátké textové zprávy jsou stále nejčastější a nejspolehlivější způsob pro zasílání informací, prostřednictvím mobilní datové sítě, tedy všude tam, kde je pokrytí i telefonním signálem a není tedy závislé na připojení k internetu jako celá řada jiných služeb.

Psaní se jednoduše spustí kliknutím na ikonu zpráv 😑 a poté výběrem příjemce zadáním buď telefonního čísla nebo jména ve vašem adresáři kontaktů.



Následně již můžete do příslušného textového pole zadávat skrz virtuální klávesnici jednotlivá písmena a speciální znaky. Aplikace nabízí i možnost připojit fotografii nebo zvukovou nahrávku podržením symbolu mikrofonu. Tyto multimediální funkce však mění formát zpráv z **SMS na MMS a jsou zpoplatněny** často vyšší částkou dle tarifu operátora. V těchto případech je proto vhodnější používat jiné programy pro tzv. **Instant messaging** (okamžité zasílání zpráv) jako je:



Prohlížeč Google Chrome

K prohlížení webových stránek a vyhledávání informací na internetu máte v telefonu s Androidem k dispozici prohlížeč **Google Chrome**. Existují i další programy, stejně jako v počítači, např. **Mozilla Firefox** nebo **Opera**, které můžete stáhnout z Google Play. Pokud ale využíváte komplexní služby od společnosti Google, je vhodné používat i jejich "web browser", především pro zajištění synchronizace a personalizaci dat.

Po prvním spuštění aplikace se objeví domovská stránka prohlížeče dle nastavení, které naleznete pod symbolem vpravo nahoře. V našem případě jsme zvolili adresu <u>www.google.cz</u>, kde je navíc možné zapnout zobrazování zpráv a přehled nejčastěji navštěvovaných stránek. Velmi často uživatelé volí nejznámější portál <u>www.seznam.cz</u>, kde je k dispozici celá řada tzv. "boxíků" s přehledem zpráv a dalších zájmových oblastí, které lze individuálně nastavovat.

Ať už se nacházíte na libovolné stránce, máte vždy možnost využít vyhledávání prostřednictvím tzv. adresního řádku v záhlaví aplikace Chrome.

| 1 | 9:23 | | | ▼ ¾05% |
|----|--|---|-------------------------|---------------|
| 1 | ۵ | | P | 2: |
| | (| Goo | ogle | |
| | Zadejte d | otaz nebo w | ebovou adre | V |
| | 5 | × | | |
| \$ | Seznam – n., | RYCHLÝ IN | NEZISKOVK | Alza.cz - n |
| | | X | • | F |
| ` | YENKEE YB | Reflex.cz | Cestující D | Facebook |
| | Discover | | | ۵ |
| | Ledovka I dopravu, 20 centim Český hydr ústav (ČHM | komplikuje v noci napac netrů sněhu ometeorologi MÚ) v neděli u v.cz - Před 1 ho | lne až cký pravil | - |
| | < | - | • | |

Pak již stačí jedním kliknutím aktivovat toto pole a zadat přes softwarovou klávesnici buď **přesnou webovou adresu** jako je <u>google.cz</u>", <u>polovinanebe.cz</u>", <u>seznam.cz</u>".













Druhou možností je si dohledat požadovanou stránku s informacemi **prostřednictvím klíčových slov**, které co nejlépe popisují váš požadavek, např. "počasí Praha". Ve vyhledávači se pak na prvních místech zobrazí relevantní odkazy konkrétních webových stránek. K vyhledávání můžete využít i speciální znaky jako jsou například "…" pro vyhledání slova nebo fráze v přesném znění.

Internetový prohlížeč umožňuje mít současně otevřeno více karet,

jejichž počet se zobrazuje vedle adresního řádku a kliknutím na toto políčko zobrazíte všechny dostupné karty. Je to praktická funkce, která vám umožní si ponechat přístupné stránky, se kterými aktuálně pracujete a rádi byste se k nim vrátili později. Obdobnou funkci plní také záložky, tedy seznam oblíbených stránek, které je vhodné si ukládat jako trvalý seznam, dlouhodobě používaných odkazů.

V případě, že si přejete procházet internet v soukromí, aniž by ostatní uživatelé vašeho telefonu neviděli vaši aktivitu, můžete si otevřít kartu v **ANONYMNÍM REŽIMU**, ve kterém nebude ukládána historie, soubory cookie, data webů a údaje z formulářů.

Pozor! Vaše aktivita však může být i nadále dostupná pro poskytovatele internetového připojení, provozovatele webových stránek nebo zaměstnavatele.











Google Play

Společnost Google nabízí pro uživatele telefonů úložiště s nepřeberným množstvím nových **aplikací, her a dokonce i filmů, hudby a knih**, které naleznete pod ikonou s názvem **Google Play**. Pro používání musíte být přihlášeni ve svém Google účtu a následně již můžete vyhledávat podle kategorií, názvu či oblíbenosti.

Nejsnazší je však zadat klíčové slovo ve vyhledávacím políčku jako například "křížovky", "počasí" a Google Play vám nabídne související aplikace. Kliknutím na některý z výsledků si můžete přečíst podrobnosti, hodnocení a komentáře, na základě kterých se následně můžete rozhodnout pro instalaci do vašeho telefonu.

Instalace pak jen spustíte tlačítkem **INSTALOVAT** společně se souhlasem k oprávnění aplikací. **Oprávnění aplikace nikdy nepodceňujte!** Pokud si například stáhnete aplikaci o počasí a aplikace si vyžaduje přístup

k vašim kontaktům či možnost odeslání SMS, pak se mějte na pozoru. Mohlo by se jednat o podvodnou aplikaci, která má za cíl zneužít vaše osobní údaje.



Google Play se sice snaží nebezpečné aplikace eliminovat, ale v množství tisíců položek je to problematické. Ať už se jedná o nákupní, bankovní, herní či jiné aplikace, mějte se vždy na pozoru, *stahujte jen ověřené aplikace z Google Play* s vysokým počtem stažení a kladným hodnocením.









Placený obsah

Některé aplikace a služby jsou zpoplatněné a je nutné tak připojit do vašeho Google účtu platební kartu, který pak umožňuje platební transakce. V aplikaci Google Play stačí přejet prstem zleva doprava a ve vysouvacím menu zvolit Můj účet a dále Přidat platební metodu. Následně musíte zadat číslo platební karty, datum ukončení platnosti a kód CVC, adresu a telefonní číslo. Volbu potvrdíte tlačítkem Uložit.



Před samotnou instalací je tedy nutné zvážit, kolik vás bude používání aplikace stát, zejména pokud aplikace nabízí tzv. **nákupy v aplikacích**, tedy dodatečné platby za služby nad rámec základních funkcí.

Platba by měla být chráněna heslem, abyste předešli "náhodným" nákupům. Obchod zároveň nabízí možnost placenou aplikaci do
2 hodin vrátit a získat tak zpět své peníze prostřednictvím Obchodu Play, kde na dané aplikaci zvolíte tlačítko Vrátit peníze.

Aplikace lze samozřejmě z telefonu odinstalovat buď přes MENU > Nastavení > Aplikace a po kliknutí na konkrétní aplikaci zvolit Odinstalovat. Nebo můžete též dlouhým podržením a posunem ikony na zobrazenou nabídku Odstranit v záhlaví telefonu.









Zálohování a synchronizace dat

Dnes už téměř vše existuje v elektronické podobě a ztráta jakýchkoliv dat má pro nás závažnější důsledky než dříve. **Zálohování dat** je činnost důležitá pro případ ztráty dat, poškození nebo potřebu mít dostupná historická data. Nezapomínejte proto na pravidelné zálohování. Naštěstí je možné nastavit zálohování dat v mobilních zařízeních pro důležité služby automatizovaně přes internet a vypustit tyto starosti z hlavy. Ukážeme si to později.

Trendem digitální doby je mít data dostupná kdykoliv a kdekoliv. Tento požadavek plní datová synchronizace, která zajistí přístupnost sdílených dat v jakémkoliv synchronizovaném zařízení. Synchronizace je, jednoduše

řečeno, vzájemná výměna dat mezi zařízeními, které zajišťují stále aktuální verze informací. Například poštovní aplikace stále komunikuje s poštovním serverem poskytovatele emailových služeb a aktualizuje tak příchozí a odchozí poštu v mobilním telefonu i v počítači – tedy ve všech synchronizovaných zařízeních.

Jednoduše synchronizovat můžete i kalendáře, textové dokumenty, tabulky, fotky, videa, zejména ty, které jsou poskytovány aplikací Google. Synchronizace pochopitelně vyžaduje fungující internetové připojení.









Zálohování a synchronizace dat v CLOUDU

Ukážeme si to na příkladu služeb, které Google nabízí uživatelům Androidu. Služby a data Gmailu, Google Kalendáře, Google Fotek, ale i nastavení Android telefonu a jeho aplikací jsou přidružené k vašemu Google Účtu a jsou umístěné na serverech Google v takzvaném **cloudu** – anglicky oblak.

O správu obrovského množství "cloudových" IT prostředků se místo koncového uživatele starají poskytovatelé těchto služeb. To není jen Google, ale jsou to další tisíce společností, které poskytují například účetnictví, rezervační systémy a další služby v "cloudu".

Pro uživatele služeb má umístění dat v cloudu významnou výhodu v tom, že je automaticky poskytnuta jak synchronizace (připojíte se z různých zařízení), tak zálohování (pokud se rozbije nebo ztratí mobil, data si do nového stáhnete z cloudu včetně aplikací a nastavení služeb).

Dál se budeme věnovat využití **"cloudových" služeb** Google, které jsou poskytovány automaticky se synchronizací a zálohováním.







PRAIGA

PRA

Snadné zálohování pod palcem Googlu

Jakmile se při prvním startu svého Android mobilu přihlásíte k Účtu Google, můžete si zvolit možnost automatického zálohování. **Při používání aplikací Googlu** (Fotky, Dokumenty apod.), bude vše ihned po připojení na WiFi (případně při zapnutí mobilních dat) zaznamenáno do cloudového úložiště, přístupného z mnoha zařízení včetně počítače.

Kromě zálohování funguje Google cloud tedy i jako synchronizační nástroj. Ke svým datům se tak můžete dostat z libovolného mobilu nebo počítače připojeného k internetu jen pomocí prohlížeče. Tedy i z dovolené u moře nebo z vaší oblíbené kavárny. Musíte ovšem znát své přihlašovací údaje do Účtu Google.

Android umožňuje globálně zapnout či vypnout synchronizaci tzn., že po vypnutí nepřijdou automaticky žádné nové e-maily, nestáhnou se nové kontakty apod. Tuto

Záloha a obnova dat kilian.karel@gmail.com volbu tedy doporučujeme mít aktivní – většinou ji naleznete přímo ve vysouvací notifikační liště, případně v Nastavení – Účty.



Tip: Pokud si koupíte nový Android smartphone, stačí se jen přihlásit k Účtu Google a poté jedním klepnutím načíst veškerá nastavení z vašeho starého telefonu včetně aplikací, které jste využívali. Ty se pak začnou automaticky stahovat z Google Play spolu s veškerými zálohovanými daty z nich.







Fotky Google

photos.google.com

Fotky Google je aplikace s galeriemi pro všechny vámi pořízené fotky, videa a uložené obrázky s okamžitým zálohováním v cloudu. Můžete zdarma zálohovat neomezený počet fotek a videí až do rozlišení 16 Mpx, resp. 1080p. Budete k nim mít přístup z jakéhokoliv



Nechte si všechny své vzpomínky zdarma uložit a automaticky uspořádat.

telefonu i tabletu nebo na počítači na adrese photos.google.com, kde budou bezpečně uložené a vždy dostupné.



Už se nemusíte bát, že vám na telefonu dojde místo. Fotky, které už jsou bezpečně zazálohované, můžete odstranit z úložiště svého zařízení jediným kliknutím. Ve sdílených albech můžete shromažďovat fotky od přátel a rodiny. Už nepřijdete o žádný důležitý okamžik bez ohledu na používaná zařízení.









Elektronická pošta Gmail

gmail.com



Gmail jeden z nejvyužívanějších e-mailových klientů.

Všechny mobily s Androidem mají aplikaci této služby nainstalovanou a po přihlášení do Účtu Google stačí zapnout synchronizaci

a veškerá vaše elektronická pošta se automaticky synchronizuje z cloudu a do cloudu Google. Jak už víte, poštovní aplikace stále komunikuje přes internet s poštovním serverem Google a aktualizuje příchozí a odchozí poštu podle nastavení v zařízení.

Tip: Nově můžete využít videokonference s živým přepisem a sdílením obrazovky až pro 100 lidí – služba Google Meet je teď k dispozici i v Gmailu.









| PRA | HA |
|-------|-----|
| PRA | GUE |
| PRA | GA |
| P R A | G |
| | |

Úložiště souborů Disk Google

drive.google.com



Disk Google je místo – virtuální disk – kam si můžete uložit takřka jakékoliv soubory.



Soubory a složky můžete ukládat, sdílet a spolupracovat na nich na libovolném mobilním zařízení, tabletu nebo počítači – tedy ve všech připojených zařízeních přes prohlížeč. Tedy například i v chytré televizi.

Disk se dokonale integruje s Dokumenty, Tabulkami a Prezentacemi, což jsou cloudové aplikace od Googlu, které umožňují efektivní spolupráci týmu v reálném čase. Můžete společně tvořit a sdílet obsah, aniž byste museli migrovat ze stávajících nástrojů od Microsoftu – editoru Word, tabulek Excel, prezentace PowerPoint a další. Aplikace Googlu umějí tyto formáty otevřít a pracovat s nimi.

Disk poskytuje snadný a zabezpečený přístup k veškerému vašemu obsahu.

V základní verzi, která je zdarma, je k dispozici kapacita 15 GB.









Kalendář Google

calendar.google.com



Vaše události, schůzky, připomínky a úkoly si můžete zaznamenat a sdílet se svoji rodinnou nebo s kolegy v zaměstnání.



Aplikace Kalendář je integrovaná i s poštou Gmail. Když vám přijde e-mail o události, jako je rezervace letu, hotelu, koncertu nebo restaurace, daná událost se automaticky přidá do vašeho kalendáře.

Díky zobrazením dne a týdne se jednoduše můžete přepnout na libovolný den a hned uvidíte, kdy už něco máte a kdy jste ještě volní.

Když máte zapnutou synchronizaci, **všechno je bezpečně zálohované**, události jsou uložené online, takže i když třeba ztratíte telefon, o svůj kalendář nepřijdete.









Kontakty <u>contacts.google.com</u>



Aplikace Kontakty je místem pro všechny vaše kontakty včetně adres a poznámek.

Kontakty jsou uložené v cloudu, jsou tedy zálohované a můžete si je synchronizovat na všechna vaše připojená zařízení.



S čím vám Kontakty pomůžou?

- Uspořádané a aktualizované kontakty
- Zobrazení kontaktů podle účtu (např. pracovního a osobního)
- Snadné přidávání kontaktů a úprava informací, jako jsou telefonní čísla, e-mailové adresy a fotky
- Návrhy na přidání nových kontaktů, sloučení duplicit a podobně









Zprávy messages.google.com

Také SMS zprávy můžete mít v cloudu se všemi výhodami synchronizace. Už nebudou vázány na interní úložiště vašeho telefonu, ale budou uložené v cloudu. A navíc – můžete psát SMS pohodlně i na počítači nebo na tabletu. A to je rozhodně pohodlnější.

Aplikace zvládne i MMS a chatování (RCS). Můžete posílat i skupinové zprávy a sdílet fotky, GIFy (grafický formát umožňující jednoduché animace), emodži, nálepky, videa i hlasové zprávy.

Chcete-li posílat zprávy z prohlížeče, klikněte vpravo nahoře na "Messages for Web"; nebo si stáhněte aplikaci do PC. Na stránce Googlu bude třeba provést spárování s telefonem. Otevřete v mobilu aplikaci Google Zprávy vpravo nahoře klepněte na nabídku (tři tečky).

Vyberte "Zprávy na webu". Tlačítkem zapněte skener QR kódů. Naskenujte QR kód zobrazený na počítači – pod ním si můžete posuvníkem zapnout, aby se telefon neodhlásil. Dojde ke spárování informací mezi PC a telefonem.









GPS v telefonu

Systém GPS využívá obíhajících satelitů kolem naší planety, ze kterých telefony přijímají data a odhadují svoji polohu dle počtu viditelných družic, ale cca s přesností okolo 5 m. **Používání GPS je zdarma.**

Mnoho aplikací v Androidu využívá GPS jako například Widget s informacemi o počasí, nebo sdílení polohy ke společnému cíli na výletě. Díky GPS lze telefon v případě ztráty zaměřit i na dálku. Aktivaci této funkce můžete provést skrze notifikační lištu nebo v **Nastavení > Poloha**.

Polohu lze určit více způsoby a vzájemnými kombinacemi i pomocí mobilní sítě či Wi-Fi, ale s podstatně menší přesností.



Jednou ze zajímavých možností jsou **offline navigace**, tedy bez připojení k internetu. Pro jejich správnou funkci je nutné uložit do telefonu požadované mapové podklady, které jsou využívány pro navigování, ale bohužel nebudou nikdy obsahovat nejaktuálnější informace o dopravě, počasí apod.









Google Maps

Zřejmě nejpopulárnější a nejvyužívanější aplikací pro GPS navigaci jsou mapy od společnosti Google. Ty jsou dostupné zcela zdarma a často bývají předinstalovány v přístrojích s operačním systémem Android. Svou popularitu si Google Maps získávají především díky obrovské databázi jednotlivých map, které je navíc možné částečně uložit do našich chytrých telefonů, čímž odpadá nutnost neustálého internetového připojení.



Z ostatních aplikací můžete vyzkoušet **navigaci Waze**. Ta staví především na komunitě a nabízí možnost sdílení dopravních informací mezi uživateli. Díky tomu jsme neustále informováni o nejaktuálnější dopravní

situaci. Další velkou výhodou je také fakt, že Waze je zcela zdarma. Někteří uživatelé ovšem neocení fakt, že je nutné být neustále připojen k internetu.

Dalším zástupcem v této kategorii je **navigace HERE**, za níž stojí společnost Nokia. Ta patří již dlouhá léta mezi osvědčené nástroje sloužící k určování naší trasy. Stejně jako Waze je také HERE naprosto zdarma a navíc nabízí možnost využívání offline režimu.









Výhody Google Maps:

- mapové podklady celého světa zdarma
- navigace a jízdní řády zdarma
- propracované vyhledávání míst, památek, společností, restaurací apod.
- otevírací doby restaurací a podniků a jejich hodnocení od uživatelů
- možnost používat mapy offline (s omezenou funkčností)
- Street View



Navigace se stala již samozřejmostí, kdy zadáte adresu či podržíte prst na místě, kam chcete navigovat, a kliknete na modrou ikonu v pravém spodním rohu. V horní části můžete zvolit, zda chcete cestovat autem, hromadnou dopravou či pěšky. Navigace autem je doprovázena hlasovými příkazy v češtině. Dokáže si poradit s dopravními situacemi a nabídne alternativní trasy. V Google mapách lze i stáhnout oblast do 50 x 50 kilometrů pro používání v **offline režimu**, pouze však jen pro účely prohlížení bez možnosti navigace a dalších informací.

StreetView



Služba **StreetView**, tedy "uliční pohled" vám může pomoci se lépe zorientovat díky prostorovým snímkům přímo z ulice. Zobrazení StreetView spustíte podržením prstu na daném místě a kliknutím na fotku se symbolem kruhu se šipkou.









Zajímavé aplikace pro komunikaci a sdílení dat



WhatsApp

je multiplatformní aplikace umožňující volání, videokonference, výměnu zpráv a multimediálních souborů mezi vlastníky smartphonů pomocí internetu.



Facebook Messenger

běžně zkracován jako Messenger, je aplikace a platforma od Facebooku pro bezplatné posílání zpráv.

Pro zasílání objemnějších souborů lze využít službu **uschovna.cz**, která umožňuje předat zásilky do 30 GB zdarma a bez registrace.



Fotografie, videa a další dokumenty lze také sdílet přes webové úložiště služeb jako dropbox.com nebo uloz.to.



😻 Ulož.to









Aplikace ZÁCHRANKA

Ať už se nacházíte kdekoliv, nikdy nevíte, co se může stát. **Záchranka** je ve Vašem mobilním telefonu vždy připravena pro rychlé kontaktování zdravotnické záchranné služby nebo horské



služby stiskem jediného tlačítka.

Navíc má řadu dalších chytrých funkcí a propojení, která Vám v nouzi pomohou, jako je přesné určení místa odkud vysíláte žádost o pomoc, nebo informace o závažných onemocněních, které je vhodné do aplikace v rámci nastavení předem vyplnit. Aplikace také nabízí interaktivní návod pro poskytnutí první pomoci a seznam nejbližších pohotovostí či lékáren.

V každém případě můžete vždy volat na jednotnou evropskou tísňovou linku 112 i bez signálu vlastního operátora nebo i zamčeným telefonem. Linku obsluhuje 14 center v celém Česku a v případě přetížení nebo výpadku jednoho je volání automaticky přesměrováno. Operátoři v celé Evropě navíc hovoří nejen vlastním jazykem, ale navíc i anglicky.











Aplikace PID LÍTAČKA

Aplikace je určena pro vyhledání spojení, nákup krátkodobého jízdného (s platností maximálně 3 dny) a nákup dlouhodobých kupónů. Díky aplikaci můžete cestovat ve všech prostředcích městské hromadné dopravy v Praze a dále ve vlacích, regionálních autobusech a přívozech v rámci Pražské integrované dopravy.





Aplikaci lze snadno a bezplatně stáhnout prostřednictvím Google play. Při prvním spuštění se uživatel zaregistruje pod svým jménem a zvolí si přihlašovací heslo. Následně již může nakupovat jednorázové jízdenky nebo dlouhodobé kupóny, kdy

obdržíte **QR kód**, na základě kterého se můžete prokázat revizorovi. Při volbě jednotlivé jízdenky se po uhrazení prostřednictvím platební karty místo QR kódu zobrazí přehled zakoupených a aktivovaných jízdenek.

PID lítačka slouží také pro vyhledávání spojení, zobrazení mapy s přehledem stanic a také vám zasílá notifikace o konci platnosti jízdenky / kupónu.

| nt al 🖗 🤇 | 7 | 0.0 K | /\$ 🖸 🗟 🖬 | 14:2 |
|-----------|------------|--------------|----------------|------|
| Moje jíz | denky | | | Ð |
| Aktivov | ané | | | |
| 18 кč | 30 min | 2 pásma | (1) dospělý | : |
| Za | čátek plat | nosti za 1 i | min 33 s | |
| Zakoup | ené | | | |
| 18 кč | 30 min | 2 pásma | (1) dospělý | : |
| Aktivovat | | | | |







| plat | nosti za 1 r | min 33 s | |
|------|--------------|----------------|----|
| | | | |
|) | 2 pásma | (1) dospělý | : |
| A | ktivovat | | |
| | | | |
| | | PRA | HA |

Aplikace STOCARD

Stocard je výborný pomocník, pokud stále zapomínáte na své plastové věrnostní karty nebo jich naopak máte přeplněnou peněženku. Takto si je stačí přidat do této aplikace a prokazovat se pouze prostřednictvím čárového kódu na displeji vašeho telefonu.





Jak postupovat? Výběrem tlačítka "přidat kartu" máte možnost si zvolit značku prodejce a pomocí fotoaparátu z karty naskenovat čárový kód, který se tak uloží pro identifikaci u pokladen a platebních terminálů. Samozřejmě je možné zadat i název obchodu a kód ručně, pokud jej nelze naskenovat. Součástí aplikace je i nabídka letáků a aktuálních slev.

Některé velké řetězce jako Globus, Tesco, Lidl a další mají často své vlastní aplikace, které jsou více zaměřené na služby dané společnosti. Je však vždy potřeba současně zvážit, jaké informace chceme obchodníkům předávat za cenu "výhodnějších" nákupů.

V dnešním virtuálním světě je však těžké za sebou nezanechávat **elektronickou stopu** a je to daň za velké množství produktů a služeb, které máte na druhou stranu k dispozici.









Aplikace CEWE

Mobilní aplikace CEWE vám umožní poslat fotky do tzv. kiosku z domu přes internet a fotky si pak po zadání kódu na místě jen vytisknout. Pro občasný tisk

fotografií je tak výhodné používat tyto sdílené terminály a zbytečně si tak nepořizovat barevné tonery a fotopapír do svých tiskáren.



Uživatelské rozhraní umožňuje snadný výběr fotek, jejich editaci a rozvržení s následným výběrem pro tisk fotoknihy, jednotlivých snímků nebo třeba kalendáře. Zajímavostí je i možnost nechat si vyrobit kryt na váš telefon nebo pohled s originální fotografií a zhotovit tak hezký dárek pro vaše blízké.

V případě osobní návštěvy kiosku si fotografie z vašeho zařízení nahrajete prostřednictvím kabelu USB nebo bezdrátově přes Bluetooth rozhraní, upravíte na displeji terminálu a v případě volby "Foto IHNED" rovnou také vytisknete.



cewe









GA

Rozhraní Bluetooth

Bluetooth představuje bezdrátovou technologii, pomocí které lze na kratší vzdálenost propojit dvě a více zařízení do vzdálenosti cca 10 m. Zatímco v minulosti se tento způsob propojení používal nejvíce pro výměnu dat mezi dvěma mobilními telefony, dnes je Bluetooth používán zejména pro spojení chytrého telefonu a bezdrátového příslušenství (např. bezdrátová sluchátka, handsfree sady, reproduktory a podobně).

Bluetooth lze aktivovat buď z horní notifikační lišty nebo v menu telefonu Nastavení > Bezdrátové připojení a sítě > Bluetooth, kde můžete také přidat nebo odebrat již spárované zařízení. Po zapnutí Bluetooth se v telefonu objeví dostupná další zařízení, která mají nastavenou VIDITELNOST pro ostatní zařízení, a se kterými je možné navázat spojení, často za předpokladu zadání číselného kódu pro potvrzení párování.

Rozhraní NFC nabízí další způsob bezdrátové komunikace telefonu s okolním světem. Nejčastěji NFC využijete pro provedení bezdotykové platby na terminálu pokladny. Váš telefon musí ale funkci NFC podporovat a nejprve musíte jednorázově načíst údaje vaší platební karty do příslušné aplikace v telefonu.





NFC









V

Jak propojit mobilní telefon s TV?

Pokud se někdy chcete pochlubit fotografiemi z dovolené nebo své rodiny, případně si pustit film uložený v telefonu, můžete jej propojit s televizí. Přenos obrazu a zvuku je založen na tzv. zrcadlením obrazu a implementaci nástroje přímo v operačním systému Android. Obě zařízení můžete propojit buď kabelem, tedy z micro USB(-C) na HDMI, který je však trochu limitující, a nebo zvolit bezdrátovou variantu přes domácí WiFi. Telefon tak může být současně napájen při vyšším zatížení baterie během přehrávání mediálního obsahu.





Nutnou podmínkou je však TV, která podporuje tzv. **protokol Cast** od společnosti Google. Pak už stačí v nastavení displeje nebo připojení spustit zrcadlení obrazovky a vše, co se zobrazuje na telefonu bude viditelné i na televizi. Pokud však nemáte k dispozici TV podporující tento protokol, pak je nejsnazší cestou pořídit si tzv. Chromecast, který vaši televizi promění v multimediální centrum.









Slovníček pojmů

- GIF grafický formát umožňující jednoduché animace
- GPS modul Global Positioning System, zařízení určující polohu telefonu využívané pro navigaci
- IM Instant messenger aplikace pro okamžitou výměnu zpráv, hyperlinků, fotek, tedy obecně dat, které se telefonickou komunikací špatně přenášejí
- iOS mobilní operační systém pro telefony iPhone společnosti Apple
- Launcher aplikace zajišťující správu domovské obrazovky
- QR kód z anglického "Quick Response", tedy kódy rychlé reakce, zapisován do čtverce s mozaikou bílých a černých bodů
- SD karta Secure Digital karta je paměťová karta používaná v telefonech, tabletech a fotoaparátech
- Server vzdálený počítač zajišťující datové služby jako Gmail, Google disk, Fotky Google apod.
- Slot místo pro uložení paměťové nebo SIM karty
- Smartphone "chytrý telefon" s operačním systémem disponující celou řadou praktických funkcí
- SIM karta je účastnická identifikační karta sloužící k identifikaci účastníka v mobilní síti
- Widget zmenšená personalizovaná aplikace na obrazovce v chytrém telefonu, miniaplikace na ploše
- Wi-Fi označuje komunikační standard IEEE 802.11 pro bezdrátový přenos dat









_ |

D

|___

 $\mathbf{\nabla}$

czesha servis

Pomáháme seniorům být online

Práce s chytrými telefony v operačním systému Android

Výukové texty vydala CZESHA – SERVIS, s.r.o. 2021

Foto: Archiv Poloviny nebe a Pixabay.com Grafika: Marta Frnková