

# Ovládání dotykového displeje

## Android vs. iOS

**Mobilní operační systém Android** pochází z dílny společnosti Google. Operační systém iOS pochází z dílny společnosti Apple Inc.

Na rozdíl od Androidu je **iOS** uzavřený operační systém. Díky tomu má společnost Apple perfektní kontrolu nad tím, jak operační systém v jednotlivých produktech funguje. S tímto počinem je spojeno také integrované šifrování pro větší bezpečnost. Tato uzavřenost poskytuje větší stabilitu, na stranu druhou však neumožňuje žádné výraznější úpravy ve vzhledu či funkčnosti systému. Nicméně, pokud patříte mezi uživatele iOS, typické jsou nové aktualizace každý rok, a to i na starších zařízeních.

**Android** je postavený na jádře systému Linux, který je dostupný jako otevřený systém s téměř neomezenými možnostmi přizpůsobení. Tato otevřenost umožňuje vývojářům pro ni vytvářet stále nové a nové aplikace.

Především nižší cena, to je to, co zajišťuje Androidu pozici favorita na světovém trhu v porovnání se stejně výkonnými zařízeními od společnosti Apple. Dále je tu rozdíl v přístupu celkově - Google je výrobcem softwaru a svou platformu nabízí výrobcům chytrých telefonů (např. Samsung, Huawei, Lenovo a další).

## Ovládání dotykového displeje - chytrý telefon

Ať už se jedná o operační systém Android, nebo iOS – ovládání je u obou podobné a uživatelé se shodují, že oba systémy jsou intuitivní a uživatelsky příjemné.

**Ovládání dotykového displeje chytrého telefonu probíhá prostřednictvím gest prsty.** Díky doteku můžete pracovat s virtuální klávesnicí (např. psaní SMS, chatování), ikonami, položkami Menu atd.

### Možnosti komunikace s chytrým telefonem:

- **Klepnutí** – nejčastější forma (pomocí klepnutí/ťuknutí na tlačítko prstem můžete např. otevřít aplikaci)
- **Stisknutí a přidržení** – prst položíte na vybranou ikonu na displeji a přidržíte jej dokud se nespustí akce nebo možnosti. Pokud chcete například provést úpravu Domovské obrazovky, postupujete následovně → přiložíte prst na prázdné místo na Domovské obrazovce a přidržíte jej na displeji až do chvíle, kdy se zvolené Menu otevře (tapeta, widgety, přechody, nastavení). Poté provedete požadovanou úpravu.
- **Posun** – Slouží k posouvání/přemísťování položek na Domovské obrazovce. Prst přidržíte po celou dobu na vybrané ikoně a bez nadzvednutí jej posunete po displeji dokud nedosáhnete cílové pozice.

### Další možnost ovládání dotykového displeje

**Přiblížení/zvětšení** – V rámci některých aplikací si můžeme přiblížit/oddálit obsah (např. webové stránky aj.) prostřednictvím tahu dvěma prsty tak, že je položíme na displej a současně táhneme prsty směrem od sebe (zvětšení). Pokud chceme obsah oddálit (zmenšit) pohybuje prsty směrem k sobě.

# Ovládání dotykového displeje

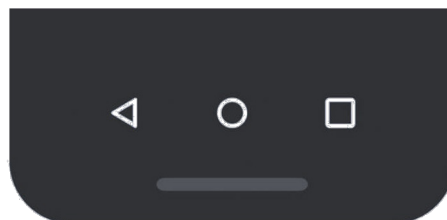
## Navigační panel Android

Navigační panel u chytrých telefonů je nástroj, který umožňuje uživatelům rychlý, snadný a intuitivní přístup k domovské obrazovce či kartě naposledy spuštěných aplikací.

**Poznámka:** Pokud je váš chytrý telefon novějšího data, tematiku navigačních panelů můžete přeskočit a vydat se rovnou na část „Ovládání chytrého telefonu gesty“.

Navigační panel obsahuje tři zkratky. Jeho prostřednictvím získáte přístup ke třem možnostem, a to klepnutím na tlačítka:

- Zpět (trojúhelník)
- Domovská obrazovka (kolečko)
- Poslední (čtvereček)



**i** Pokud navigační panel zmizí? Zachovejte klid! Při používání některých aplikací může navigační panel dočasně zmizet. Jestliže jej chcete zobrazit, stačí potáhnout prstem nahoru z dolního okraje obrazovky.

**i** Současným stisknutím spodní části tlačítka hlasitosti spolu s bočním tlačítkem pořídíte snímek obrazovky.

## Skrytí navigačního panelu versus jeho zobrazení

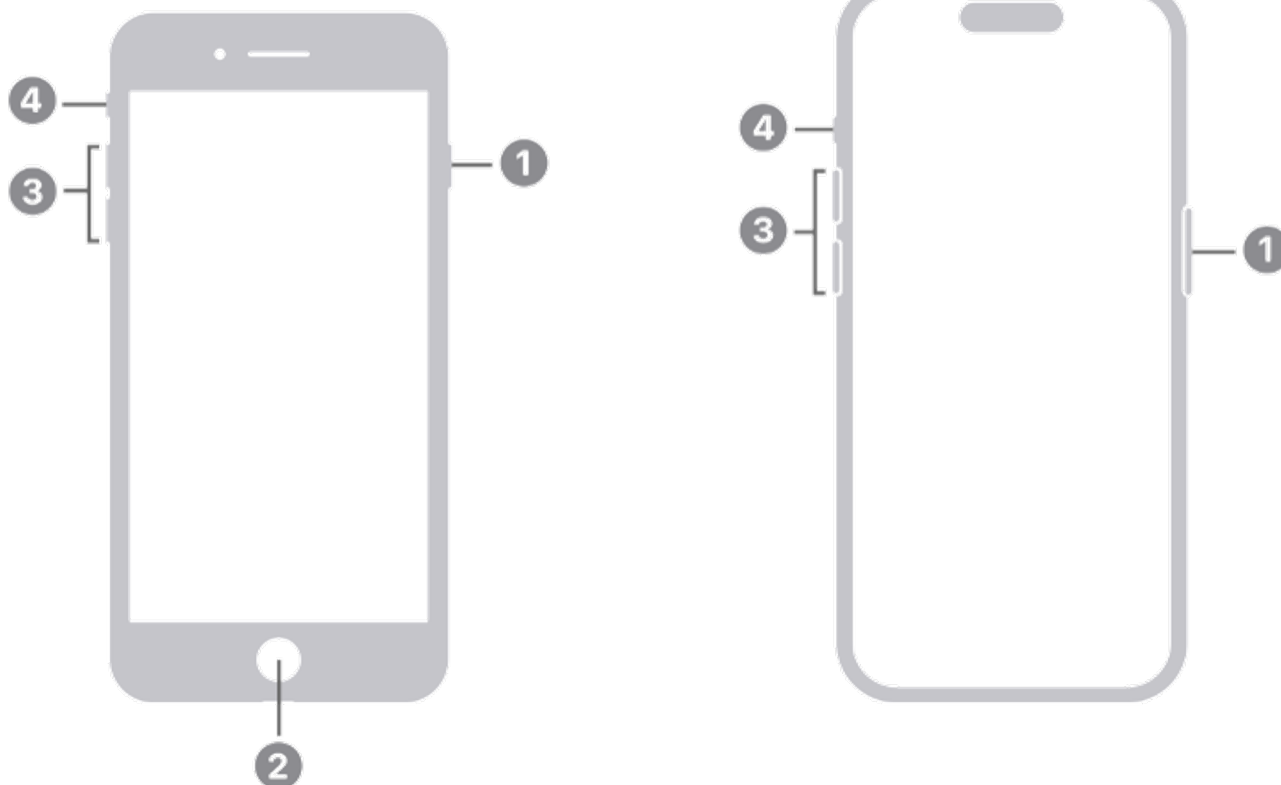
V případě, že vyberete možnost „Gesta potažení“, která nahrazují spodní tlačítka gesty, daný navigační panel může být skrytý.

Postup pro opětovné zobrazení navigačního panelu:

- Přejděte do nabídky „Nastavení“ a klepněte na položku „Displej“.
- Zvolte položku „Navigační panel“ a klepněte na ni.
- Vyberte mezi možnostmi „Tlačítka“ (= navigační panel se bude zobrazovat na obrazovce) a „Gesta potažení“ (navigační panel bude na obrazovce skrytý)

# Ovládání dotykového displeje

## iPhone



Zdroj obrázku: [Apple Support](#); Vlevo iPhone SE (3. generace). Vpravo: iPhone X a novější modely bez tlačítka plochy.

1. Postranní tlačítko (slouží k vypnutí a zamknutí)
  2. Tlačítko plochy s Touch ID (tlačítkem lze zařízení odemknout nebo s Touch ID nakupovat; jedním stisknutím přejdete na plochu, v případě dvojího stisknutí tlačítka otevřete „Přepínač aplikací“)
  3. Tlačítka hlasitosti: prostřednictvím tohoto tlačítka změníte hlasitost (např. přehrávání hudby, videa a volání)
  4. Přepínač zvonění/ticha (případně tlačítko „Akce“ - u modelů iPhone 15 Pro).  
\* Jestliže je přepínač oranžový, je iPhone v tichém režimu. V takovém případě bude zařízení při příchozím hovoru či upozornění vibrovat (i v tichém režimu funguje aplikace „Budík“)
- i** Tlačítko akce umožňuje uživateli vybrat, co přesně má dané tlačítko dělat. Může sloužit k otevření aplikace „Fotoaparát“ nebo být používáno k zapnutí či vypnutí tichého režimu apod.

# Ovládání dotykového displeje

## Ovládání chytrého telefonu gesty – Android

Téměř všechna zařízení s verzí Android 11 a novější používají ve výchozím nastavení způsob navigace pomocí gest.

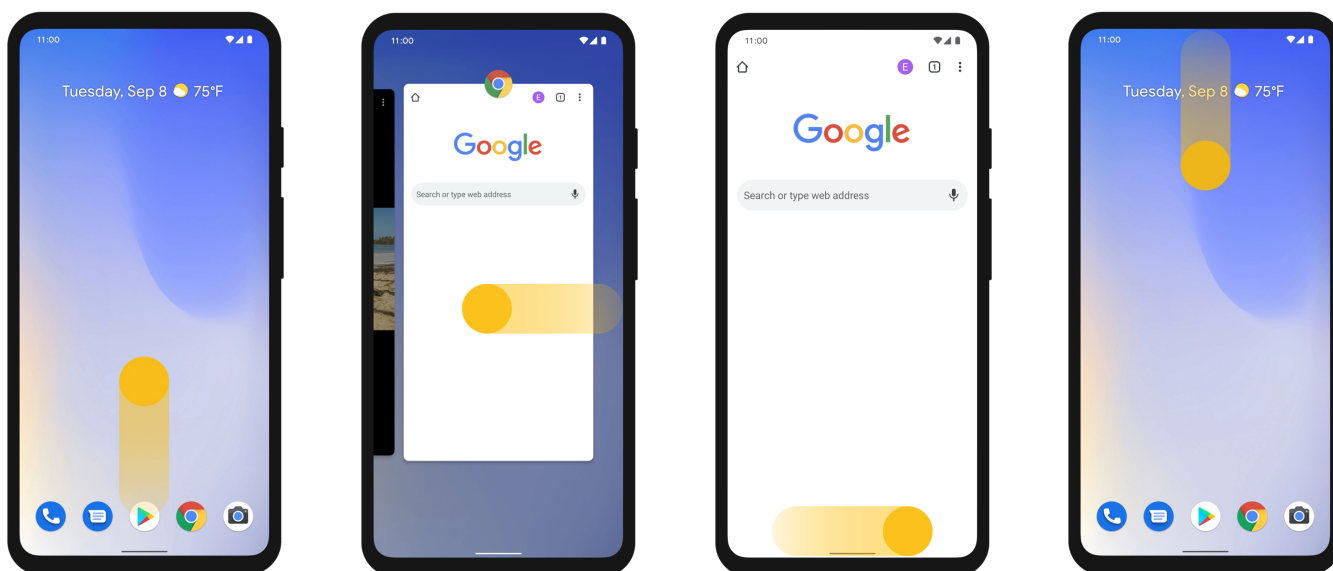
Nicméně je třeba zmínit, že je tu nejen možnost **navigace gesty** (= bez tlačítek), ale taktéž **navigace dvěma tlačítky** (tlačítko plochy a tlačítko „Zpět“) a **navigace třemi tlačítky** (tlačítko plochy, tlačítko „Zpět“ a tlačítko přehledu aplikací).

Podrobné informace o navigaci a všech zmíněných možnostech v telefonu Android naleznete na odkazech níže:



## Základní ovládání gesty – Android

1. **Přístup k aplikacím:** pro přístup k aplikacím přejeďte prstem nahoru ze spodní části obrazovky
2. **Zpět:** pokud se chcete vrátit zpět, přejeďte prstem z pravého či levého okraje obrazovky telefonu
3. **Přepínání mezi aplikacemi:** pro přepínání mezi aplikacemi stačí přejet prstem zleva doprava (úplně dole na obrazovce telefonu)
4. **Oznámení a rychlá nastavení:** jestliže chcete zobrazit oznámení a rychlá nastavení, přejeďte prstem dolů z horní části obrazovky mobilního telefonu. Pro rozbalení nabídky rychlého nastavení přejeďte opětovně dolů








Zdroje obrázků Google Guidebooks

**Poznámka:** Pokud zrovna nepatříte mezi příznivce gest, operační systém Android umožňuje vrátit se ke klasické navigaci používající dobře známá tři tlačítka (Nastavení → Systém → Navigační panel).





# Ovládání dotykového displeje

## Ovládání chytrého telefonu gesty – iPhone

iPhone a jeho aplikace lze ovládat jednoduchými základními gesty (viz „Ovládání dotykového displeje - chytrý telefon“). Uživatelská příručka pro iPhone pak hovoří následovně:

Symbol	Gesto
	<b>Klepnutí:</b> Krátce se jedním prstem dotkněte položky na displeji. Chcete-li například otevřít aplikaci, klepněte na její ikonu na ploše.
	<b>Podržení:</b> Dotkněte se položky na displeji a nechte prst ležet, dokud se něco nestane. Když takto například podržíte prst na tapetě plochy, začnou se ikony aplikací třást.
	<b>Přejetí:</b> Rychle přejeďte jedním prstem po displeji. Přejetím doleva přes plochu například zobrazíte další aplikace.
	<b>Rolování:</b> Přejeďte jedním prstem po displeji, ale nezvedejte ho. Tímto způsobem můžete například ve Fotkách posunout seznam nahoru nebo dolů a zobrazit tak další položky. Chcete-li seznam posouvat rychle, přejeďte přes něj. Dotykem na displeji posuv zastavíte.
	<b>Zvětšení/zmenšení:</b> Položte na displej dva prsty blízko sebe. Oddálením prstů zobrazení zvětšíte, přiblížením zmenšíte.  Fotku nebo webovou stránku můžete zvětšit také poklepáním. Dalším poklepáním se vrátíte k původní velikosti.  V Mapách poklepejte na displej a podržte na něm prst – pak můžete zobrazení zvětšovat tažením nahoru nebo zmenšovat tažením dolů.

U modelů iPhone s funkcí Face ID jako uživatelé můžete využívat následující gesta:

Gesto	Popis
	<b>Návrat na plochu:</b> Na plochu se můžete kdykoli vrátit tak, že přejeďte prstem od dolního okraje obrazovky směrem nahoru. Viz <a href="#">Otvírání aplikací na iPhone</a> .
	<b>Rychlý přístup k ovládacím prvkům:</b> Přejetím z pravého horního rohu displeje směrem dolů otevřete Ovládací centrum; stisknutím a podržením ovládacího prvku zobrazíte další volby. Chcete-li přidat nebo odstranit ovládací prvky, přejeďte do Nastavení > Ovládací centrum. Viz <a href="#">Použití a přizpůsobení Ovládacího centra na iPhone</a> .
	<b>Otevření přepínače aplikací:</b> Přejeďte od dolního okraje displeje směrem nahoru, zastavte uprostřed displeje a pak prst zvedněte. V otevřených aplikacích můžete listovat přejetím doprava. Když najdete aplikaci, kterou chcete použít, klepněte na ni. Viz <a href="#">Přepínání mezi otevřenými aplikacemi na iPhone</a> .
	<b>Přepínání mezi otevřenými aplikacemi:</b> Mezi otevřenými aplikacemi můžete rychle přepínat přejezděním doprava nebo doleva podél dolního okraje displeje. Viz <a href="#">Přepínání mezi otevřenými aplikacemi na iPhone</a> .

# Ovládání dotykového displeje

## Ovládání tabletu prakticky

Po zapnutí tabletu se zobrazí tzv. domovská obrazovka. Stejně jako u chytrého telefonu může i tato obrazovka obsahovat informace o počasí, aktuálním času, ikonu pro zobrazení seznamu aplikací aj.

### Několik typů ovládání dotykového displeje:

- **Klepnutí/ťuknutí bříškem prstu** na označeném místě - displeje většiny tabletů jsou opatřeny rezistivní dotykovou vrstvou, která reaguje na vodivou pokožku (nereagují tedy na tlak, pošukání nehtem apod.)
- **Poklepání dvakrát za sebou** - funguje obdobně jako u myši na počítači
- **Přejetí** - dotknete se displeje, posunete prst v požadovaném směru a poté prst zvednete
- **Přetažení** - podržení prstu na displeji (daný objekt se obvykle uvolní). Poté posuňte prst na cílové místo a následně jej od displeje oddalte.

**Poznámka:** Stejně jako u chytrého telefonu, také u tabletů funguje přiblížení či oddálení obsahu neboli stahování prsů směrem k sobě a od sebe.

## Klávesnice a psaní na tabletu

Na tabletu se psaní realizuje prostřednictvím virtuální dotykové klávesnice, jež se zobrazuje na displeji. Tak jako u chytrých telefonů, i zde se systém ovládá dotykem prstů.

Klávesnice se vyvolá jednoduchým ťuknutím do míst, kam je možné psát (pozn.: klávesnice používá v základním nastavení našeptávač slov a pouze základní písmena). Pro psaní znaků a čísel je nutné klávesnici přepnout prostřednictvím „?123“. V případě, že nebudete chtít psát bez diakritiky, je nutné na daném písmenu podržet prst. Následuje nabídka možných znaků, ze které si sami zvolíte požadovaný znak.

**Poznámka:** Pro některé je psaní na tabletu velmi pohodlné, druzí nedají dopustit na klasickou klávesnici.

**i** *Pokud nejste vyhraněni, zaujmout vás mohou také zařízení, která fungují jako „2 v 1“. Jedná se o odnímatelné počítače. Můžete je využívat dle chuti a aktuální činnosti – použít se dají jako tablet i jako notebook. Získáte tak variabilního pomocníka, který bude maximálně flexibilní a přizpůsobí se každé situaci.*

## Tlačítka

Kromě hardwarových tlačítek na bocích najdete na tabletu tlačítka také ve spodní části displeje. Tlačítka mohou být zpravidla řešena dvěma způsoby, a to:

- softwarově (vykreslena přímo na displeji v černém pruhu – u spodního okraje)
- hardwarově (umístěna pod displejem)

# Ovládání dotykového displeje

## Ovládání tabletu prakticky

Ovládací tlačítka u tabletů mají různé podoby. Obecně se však na tabletu vyskytují tlačítka tři:

- **Zpět** – umožňuje vrátit se o krok zpět (většinou má podobu šipky)
- **Home** – vrátí uživatele na domovskou/úvodní obrazovku (většinou znázorněno ikonou domečku)
- **Menu** – spouští seznam spuštěných aplikací (většinou zobrazeno jako čtvereček)

**Tip:** Tablety jsou primárně určeny k ovládání dotykem/prstem. Přitom není nutné na displej nikterak tlačit (tablet by měl reagovat na jemný dotyk). V případě, že dotyk nefunguje hezky a plynule, je vhodné vyzkoušet dotyk jiným prstem. Pakliže uživatel zjistí, že mu tato cesta nevyhovuje, existuje možnost pořídit si dotykové pero (ovládání perem může být v daném případě pro uživatele komfortnější a přesnější).

**i** *Dotykové pero neboli stylus. Jedná se o nástroj podobný peru, který slouží pro ovládání dotykových displejů tabletů, telefonů či jiné elektroniky, který tento způsob ovládání podporuje. Stylus tak může nahradit prsty.*

Ovládání tabletu se detailně věnují s podrobnými návody na webu [Ovladanitabletu.cz](http://Ovladanitabletu.cz) viz odkaz.



Ovládání tabletu