



MHD v mobilu

Aplikace MHD v mobilu umí zobrazovat **offline** (bez nutnosti připojení) jízdní řády MHD na obrazovce mobilního telefonu. Aplikaci pro konkrétní město je možné stáhnout z našich stránek **zdarma**.

MHD je program pro zobrazování jízdních řádů MHD na mobilních telefonech. Nepotřebuje přístup na internet či wap, protože má veškerá data uložena u sebe. Při změně jízdního řádu je nutné program do telefonu nahrát znovu.

Program MHD je napsán v **Javě**. V některých případech mohou nastat problémy s nedostatkem paměti, s rychlostí programu či s malým displejem. To se ale týká zejména starších modelů.

Program je možné spustit i na stolním počítači či PDA, nicméně jeho ovládání je uzpůsobeno pro mobilní telefon se standardní numerickou klávesnicí.

Co to umí

Základní funkcí programu je **zobrazení zastávkového jízdního řádu** v podobné formě, jako ho vidáte na zastávkách. Doplňkovými funkcemi je **zobrazení všech spojů z jedné zastávky do druhé** (podobně jako souhrnný jízdní řád) a **zobrazení nejbližších odjezdů všech linek z dané zastávky** (podobně jako informační systém na zastávce).

Zadávání textů je přizpůsobeno možností mobilního telefonu s numerickou klávesnicí. Linku tedy vyberete tak, že postupně stisknete klávesy s příslušnými číslicemi. Zastávku pak vyberete postupným mačkáním číslic podobně jako při psaní SMS systémem T9.

Instalace a spuštění

Před použitím je nutné program nainstalovat do telefonu. Každý program pro mobilní Javu je uložen v jednom souboru s příponou JAR. Některé telefonu mohou požadovat ještě soubor s příponou JAD, který obsahuje stručné informace o programu. Ze stránek si stáhněte ZIP soubor obsahující jízdní řády požadovaného města. Tento soubor rozbalte do počítače. Pak postupujte podle uživatelské příručky vašeho telefonu. Instalační proces většinou spočívá ve zkopírování JAD a JAR souborů z počítače do telefonu (přes kabel, bluetooth, infraport nebo paměťovou kartu).

Další možností je stáhnout si program z internetu přímo do telefonu přes wap. To by mělo



jít na všech telefonech, tedy i tam, kde instalace přes kabel, buletooth nebo infraport není možná. Pokud telefon umí zobrazovat jednoduché html stránky, je možné na něm otevřít adresu <http://www.mhdvmobilu.cz/m>. Poté je třeba stáhnout jar soubor s aplikací a v ideálním případě ji telefon rovnou nainstaluje. Pokud telefon umí pouze wap, je nutné otevřít adresu <http://www.mhdvmobilu.cz/wap> a vybrat si požadované město. Tato možnost vyžaduje správně nastavený datový profil na telefonu (internet nebo wap) a stažení programu je účtováno podle standardního tarifu operátora (řádově desítky korun).

Při změně jízdních řádů je nutné program nainstalovat znovu. Většinou stačí aplikaci přeinstalovat stejným způsobem, jako při první instalaci. **V případě problémů je vhodné zkusit starou aplikaci úplně odinstalovat a poté nainstalovat novou.** U některých telefonů totiž mohou při aktualizaci zůstat stará data a program tak zobrazuje staré jízdní řády.

Spuštění programu je také závislé na konkrétním telefonu. Aplikace napsané v mobilní Javě mají většinou vyhrazené místo uvnitř struktury menu telefonu. Zde bývá seznam aplikací. Program MHD by měl být označený jako "<název města> MHD"; spustíte ho zvolením dané položky v seznamu.

Aktualizace aplikace

Při změně jízdního řádu musíte aplikaci aktualizovat, znovu stáhnout z těchto stránek a nainstalovat. Pokud po aktualizaci aplikace zobrazuje špatné jízdní řády, zkuste ji kompletně odinstalovat z telefonu a poté znovu nainstalovat. Máte možnost nechat se informovat o změnách jízdních řádů pro konkrétní město emailem (přes fórum www.mhdvmobilu.cz/forum).

Návod k použití

Program je napsán v Javě a tím pádem je jeho použití podobné, jako u ostatních mobilních programů a her napsaných v Javě. Vzhledem k rozdílným možnostem přístrojů, na kterých mobilní Java běží, se liší i ovládání. Doporučuji přečíst si část uživatelské příručky vašeho telefonu věnovanou Java aplikacím.

Hlavní obrazovka

Hlavní obrazovka obsahuje v titulku aktuální datum použité při vyhledávání v jízdních řádech. Součástí obrazovky je i pohyblivé zobrazení informací o verzi programu a platnosti použitého jízdního řádu. Největší plochu hlavního okna zabírá seznam umožňující výběr z následujících položek:

- Jízdní řády - zobrazení zastávkového jízdního řádu; popsáno

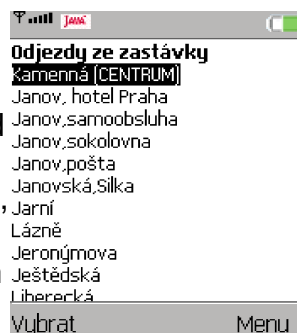


níže.

- Spoje - zobrazení souhrnného jízdního řádu; popsáno níže.
- Odjezdy - zobrazení nejbližších odjezdů všech linek z dané zastávky; popsáno níže.
- Změna data - zobrazení dialogu, ve kterém je možné změnit aktuální datum, které je použito při prohledávání jízdního řádu. Nelze zvolit datum mimo platnost jízdního řádu.
- Nastavení - zobrazení možností nastavení programu; popsáno níže.

Seznamy linek a zastávek

Při výběru linky nebo zastávky v průběhu práce s programem se zobrazují seznamy linek nebo zastávek. Výběr konkrétní položky je možné pomocí cursorových kláves (nahoru a dolů). Navíc je možný výběr pomocí numerické klávesnice telefonu. Pokud chcete například vybrat linku "104" stisknete za sebou klávesy "1", "0" a "4". Pokud chcete vybrat například zastávku "Nádraží", stisknete klávesy "6", "2", "3", "7", "2", "9" a "4". Většinou pro výběr stačí stisknout klávesy odpovídající několika prvním písmenům názvu. Pokud více položkám odpovídá stejný sled kláves, je nutné konkrétní položku dovybrat pomocí cursorových kláves (nahoru a dolů).

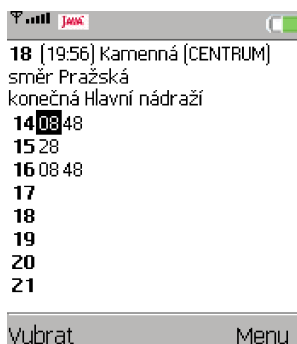


Položky v seznamu jsou seřazené podle čísel kláves a ne podle abecedy. Znak mezery je přiřazen klávese "0" a znaky jako tečka nebo pomlčka jsou přiřazeny klávese "1". Znakům s diakritikou jsou přiřazeny stejné klávesy jako příslušných znakům bez diakritiky.

Stisk klávesy nemusí vyvolat okamžitou reakci programu. Vzhledem k výkonnosti telefonu a vzhledem ke vzdálenosti zastávky od začátku seznamu či aktuální pozice může vyhledání trvat i několik sekund. Typicky je tato doba nejvyšší při stisku klávesy odpovídající prvnímu písmenu a při stisku následných kláves se snižuje. Potvrzení volby provedete pomocí klávesy pro potvrzení volby.

Zastávkový jízdní řád

Na hlavní obrazovce programu zvolíte položku "Jízdní řády". V seznamu linek vyberete požadovanou linku. V seznamu zastávek dané linky vyberte tu, ze které chcete zobrazit jízdní řád. Pokud z dané zastávky jede linka více různými směry, zobrazí se dialog pro výběr směru. Stejný směr se bere podle následující zastávky na trase spoje. Poté se zobrazí zastávkový jízdní řád zvolené linky.



Pokud chcete zobrazit jiný směr, zvolte příkaz "Opačný směr". Na většině linek budou pouze dva směry. Pokud se linka větví, tak v zastávce větvení bude existovat směrů více. Pak se pomocí příkazu "Opačný směr" zobrazí dialog pro výběr směru (následující zastávky). Název směru (následující zastávky) je na obrazovce jízdního řádu zobrazen. Ve speciálním případě, kdy daná linka staví na určité zastávce pouze určitou část dne (třeba pouze ve špičkách), se jízdní řád ze zastávky před ní rozpadne na dva směry. V tomto případě je výhodnější zobrazit si souhrnný jízdní řád mezi dvěma zastávkami (viz. níže).

V obrazovce s jízdním řádem se lze pohybovat pomocí cursorových kláves (nahoru, dolů, doprava, doleva). Při najetí kurzorem na konkrétní spoj se zobrazí konečná zastávka tohoto spoje. (Pokud se název konečné zastávky nevejde na šířku obrazovky, zobrazí se pouze jeho začátek.) Při potvrzení výběru konkrétního spoje z jízdního řádu se zobrazí obrazovka s jeho trasou (viz. níže).

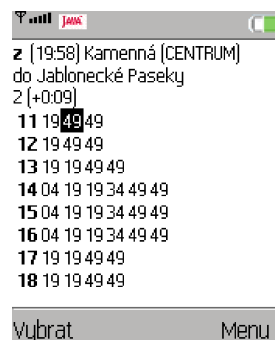
Pokud je váš telefon vybaven malým displejem, kde při zobrazení jízdního řádu není vidět tabulka s časy odjezdů, můžete použít příkaz "Přepnout zobrazení". Poté se na displeji zobrazí pouze tabulka s časy odjezdů, název linky, zastávky, směru ani konečné zastávky nebude zobrazen. Do normálního zobrazení se vrátíte opět pomocí příkazu "Přepnout zobrazení".

Spoje (souhrnný jízdní řád)

V některých případech je výhodnější zobrazit si všechny spoje mezi dvěma určitými zastávkami. Například pokud mezi zastávkami jezdí více linek se stejnou trasou. Na hlavní obrazovce programu zvolíte příkaz "Spoje". V seznamu zastávek vyberete počáteční zastávku a v následujícím seznamu vyberete koncovou zastávku. Následující obrazovka je podobná zastávkovému jízdnímu řádu, navíc zobrazuje číslo linky a dobu jízdy vybraného spoje.

V obrazovce se souhrnným jízdním řádem se také lze pohybovat pomocí cursorových kláves (nahoru, dolů, doprava, doleva). Při potvrzení výběru konkrétního spoje se také zobrazí obrazovka s jeho trasou.

Program umí vyhledat pouze přímá spojení, neumí vyhledat spojení s přestupy. Pokud mezi zadanými zastávkami nejede daný den žádná linka, program na to upozorní varovným hlášením.



Číslo spoje	Čas odjezdu
11	19:49:49
12	19:49:49
13	19:49:49
14	04:19:34:49:49
15	04:19:34:49:49
16	04:19:34:49:49
17	19:49:49
18	19:49:49

Text above the table: z [19:58] Kamenná (CENTRUM) do Jablonecké Paseky 2 [+0:09]

Buttons: Vybrat, Menu

Odjezdy ze zastávky

V některých případech se hodí přehledná informace o nejbližších odjezdech linek z určité zastávky. Na hlavní obrazovce programu zvolíte příkaz "Odjezdy". Následně zvolíte čas, pro který chcete odjezdy zobrazit. V seznamu zastávek vyberete tu, ze které chcete odjezdy zobrazit. Následující obrazovka obsahuje seznam všech směrů všech spojů z dané zastávky. Stejný směr je opět chápán ve smyslu stejné bezprostředně následující zastávky. U každého směru každé linky je čas nejbližšího odjezdu a název cílové zastávky. Datum se uvažuje to, které je vybrané na hlavní obrazovce, a datum následujícího dne. Spoje odjíždějící z konečných zastávek až následující den jsou označeny.



Pokud chcete zobrazit následující spoj v daném směru, vyberte směr a zvolte příkaz "Další spoj". Při potvrzení výběru konkrétního spoje se zobrazí obrazovka s jeho trasou.

Pokud má linka jedoucí z dané zastávky více různých směrů ale stejnou konečnou, nelze na této obrazovce na první pohled směry odlišit. Je nutné se podívat na detail některého spoje.

Detaily spoje

Pokud v jízdním řádu nebo seznamu odjezdů vyberete spoj, zobrazí se detaily na nové obrazovce. V detailu jsou zobrazeny zastávky, jak jimi spoj projíždí, včetně času příjezdu a odjezdu. V seznamu je možné se pohybovat pomocí kurzorových kláves (nahoru a dolů).

Pod příkazem "Jede" se skrývá popis, kdy daný spoj jede.

Někdy může být výhodné zobrazit si všechny navazující spoje v dané zastávce. Pokud zvolíte příkaz "Navazující odjezdy", zobrazí se okno Odjezdy z vybrané zastávky a časem vybraného příjezdu.



Nastavení

Na této obrazovce je možné měnit nastavení programu.

První volbou je velikost zobrazovaného písma. Dostupná písma jsou závislá na konkrétním telefonu. Volba velikosti písma bude kompromisem mezi čitelností textu a množstvím zobrazované informace. Implicitně použitá volba je malé písmo.





Druhou možností je zapnutí nebo vypnutí zobrazování diakritiky. Program detekuje schopnost telefonu zobrazovat diakritiku. Někdy je tento odhad špatný a je nutné nastavit (ne)zobrazování diakritiky ručně.

Poslední volbou je korekce hodin. U některých telefonů může být čas zobrazovaný v programu odlišný (posunutý) od času nastaveného v telefonu. Poté zde nastavte, jak se mají hodiny v programu posunout, aby zobrazovaly správný čas. Aktuální čas je použit při zobrazování nejbližších odjezdů ze zastávky a dále je zobrazován na obrazovce s jízdním řádem.

Po nastavení správných voleb vyberte příkaz "Uložit". Nastavení se uloží do paměti telefonu a vyvolá při následujícím spuštění. Při aktualizaci programu je nutné nastavení uložit znovu.