

INTERMODÁLNÍ PLÁNOVAČ TRAS a PID LÍTAČKA

pid

pid

Zbyněk Jiráček
ROPID

22. 11. 2022

- Motivce k MaaS
- Co je intermodální plánovač
- Co už máme/víme
- MaaS v PID Lítačce
- Co ještě nemáme/nevíme

Motivace k Maas

(z pohledu města)

- Nárůst automobilismu a mobility obecně
- Klimatická změna, vliv na životní prostředí
 - => Doprava se „stala problémem“
- Vznik nových platforem sdílené mobility
 - => Nové způsoby řešení tohoto problému
- Posun od klasického „auta x MHD“ k plejádě dopravních módů
- Efektivnější využít synergie místo konkurence



Synergie (typické kombinace)

pid

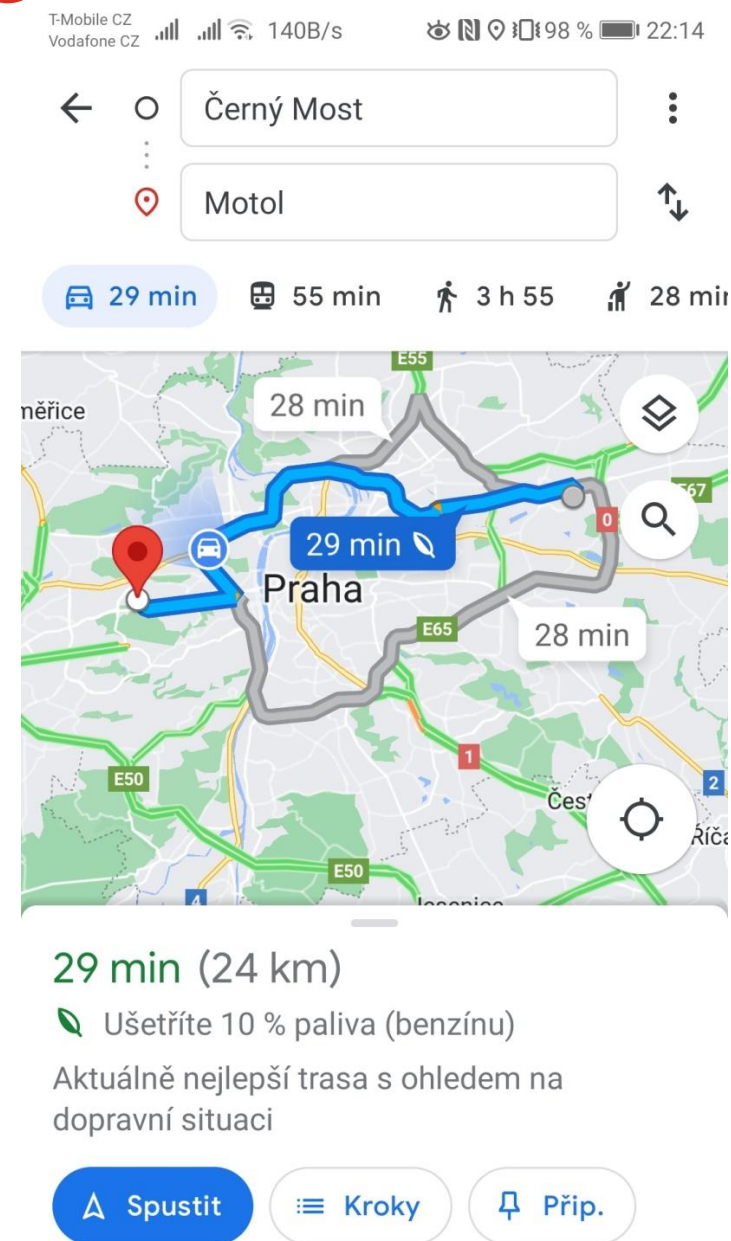
- Autem na P+R, dále MHD
- MHD a dále bikesharing (tarif umí)
- Ráno MHD, večer taxi
- MHD nebo bikesharing, co vyjde rychleji
- ...



Co je intermodální plánovač

pid

- Múd = způsob přepravy
 - Pěšky, na vlastním kole, autem (+ parkování), MHD, taxi, na sdíleném kole/koloběžce, sdíleným autem
- Rozdíl multi- vs. inter-
 - Multimodální vyhledávač tras – umí najít trasu různými módy
 - Intermodální vyhledávač tras – umí různé módy vzájemně kombinovat
- Libovolné kombinace × „první/poslední míle“



Vznik intermodálního plánovače

pid

- Začátek projektu v r. 2019
- Garant: Operátor ICT, a. s., objednatel: Hl. m. Praha
- Spolupráce se soukromou sférou
- Datové zdroje a propojení
- Plná/částečná intermodalita
- Vyvinout/koupit engine?
- Jednotná registrace/platba

- Velké množství platforem s různou mírou zájmu o zapojení do projektu
 - Rekola, Nextbike, Lime, Blanke, BeRider, HoppyGo, Liftago, Svez.se, Modrý anděl, Spel, AČC
- K tomu „povinný základ“
 - Jízdní řády a zpoždění PID, vlaky, parkování (MPLA), silniční síť, pěší síť
- Propojení všeho (OSM linking)

Spolupráce a data

pid

- 21 partnerů poskytujících data a služby
- 40 datových zdrojů zasílajících data
- 41 SW komponent
- 51 API/endpointů pro komunikaci

Další aspekty

- Algoritmizace
- Hlavní využití: První/poslední míle
- Zakázkový vývoj (soutěž)
- Integrace do PID Lítačky
 - Paralelní k současnému vyhledávači
- Jednotná registrace a platba

PID Lítačka



TES

Vyhledávání

KOUPIT JÍZDENKU

SPOJENÍ

ODJEZDY

○

Hlavní nádraží

↑↓

●

Karlův most

+

🕒

Odjezd nyní

⚙️

Pokročilé filtry

🚗

Rozšířit MHD

Beta

Kombinovat s dalšími prostředky

VLASTNÍ

SDÍLENÉ

🚲

🚗

🛴

🚲

🛵

🚗

🚗

Vyhledat trasu

TES

Vyhledané spojení

☆

POUZE MHD

KOMBINACE

v út 22.11. ve 13:58

8 min / 2 km

13:58

🚶

🚶

Hlavní nádraží

🚶

M2 pásma P

🔄

🚶

🚶

Metro C

směr Háje

13:59

🚶

🚶

Muzeum

🚶

M4 pásma P

🚶

Chůze - 2 min

🕒 1 min

14:02

🚶

🚶

Muzeum

🚶

M2 pásma P

🚶

🚶

🚶

Metro A

směr Nemocnice Motol

14:06

🚶

🚶

Malostranská

🚶

M2 pásma P

Koupit jízdenku

v út 22.11. ve 14:02

8 min / 2 km

14:02

🚶

🚶

Hlavní nádraží

🚶

M2 pásma P

🔄

🚶

🚶

Metro C

směr Háje

14:03

🚶

🚶

Muzeum

🚶

M4 pásma P

TES

Vyhledané spojení

☆

POUZE MHD

KOMBINACE

Doporučené trasy - Vybrat

🔍

13:55 - 14:16

22 min / 30 Kč

🚶

2 min

🔄

Nextbike Praha

13 min

🚶

5 min

13:55 - 14:18

Nejlevnější

23 min / 0 Kč

🚶

3 min

🚶

3 min

🚶

14 min

13:56 - 14:21

25 min / 30 Kč

🚶

2 min

🔄

Nextbike Praha

7 min

🚶

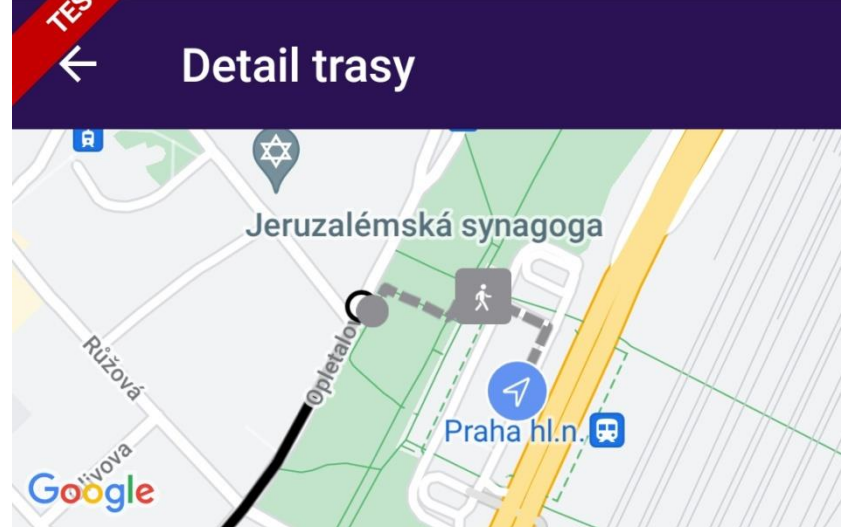
1 min

🚶

8 min

13:58 - 14:20

22 min / 0 Kč



V út 22.11. ve 13:56 26 min / 30 Kč Příjezd v 14:21

- 13:56 Wilsonova, Hlavní město Praha
- 3 min Chůze - 120 m [Navigovat >](#)
- 13:59 Opletalova 33, Praha +/- 50m
- 7 min **Nextbike Praha** [Navigovat >](#)
Sdílené kolo - 1,60 km
- [Otevřít Nextbike Praha](#) 30 Kč
- 14:06 Vladislavova 2121, Praha +/- 50m
- Stojan** Počet míst: 10 0 Kč

PID Lítačka

pid

TES

Vyhledávání

KOUPIT JÍZDENKU

SPOJENÍ

ODJEZDY

○

Bašť

↕

Nádraží Holešovice

+

🕒

Odjezd nyní

⚙️

Pokročilé filtry

🚗

Rozšířit MHD

Beta

Kombinovat s dalšími prostředky

VLASTNÍ

SDÍLENÉ

🚲

🚗

🚴

🚲

🏍️

🚗

🚗

Vyhledat trasu

TES

Detail trasy

Ve st 23.11. v 7:06

36 min / 31 Kč

Příjezd v 07:42

TES

Detail trasy

Ve st 23.11. v 7:06

36 min / 31 Kč

Příjezd v 07:42

14 min

🚗

Vlastní auto - 9,27 km

Navigovat >

P

Parkování Letňany

Počet míst: 623 z 633

Najít jiné 🔍

3 min

🚶

Chůze - 147 m

Navigovat >

7:26

🚇

Letňany & 2 pásmo P

11 min

🚇

Metro C 🚿 🚲

5 zastávek - směr Háje

Máte platný kupón

7:38

🚇

Nádraží Holešovice & 2 pásmo P

Verze pro veřejnost očekávána na jaře 2023.

- Testování
- Zdokonalování
- Testování
- Zdokonalování
- Jednotná registrace a platba (MaaS ID)