

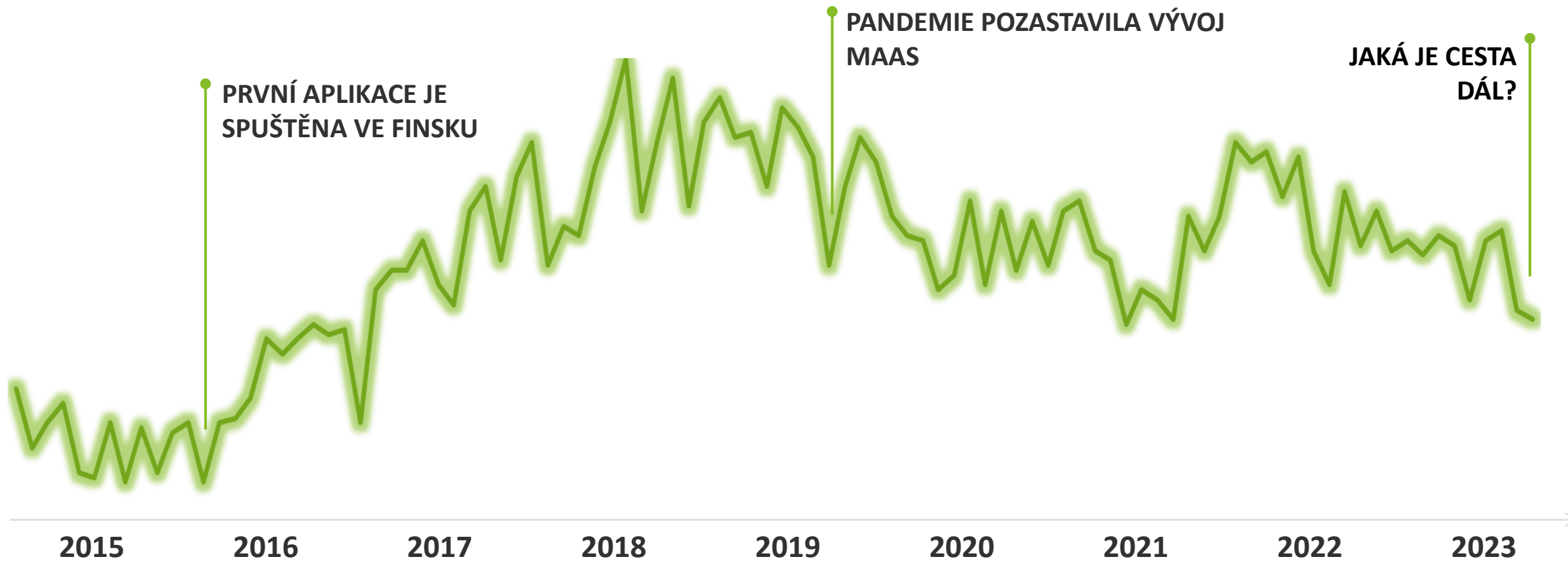


MaaS trendy v Evropě a vhodný model MaaS pro Prahu

Lukáš Filip (Deloitte), Michal Beránek (OICT)

21. listopadu 2023

Jak jsme na tom dnes? | Index popularity MaaS

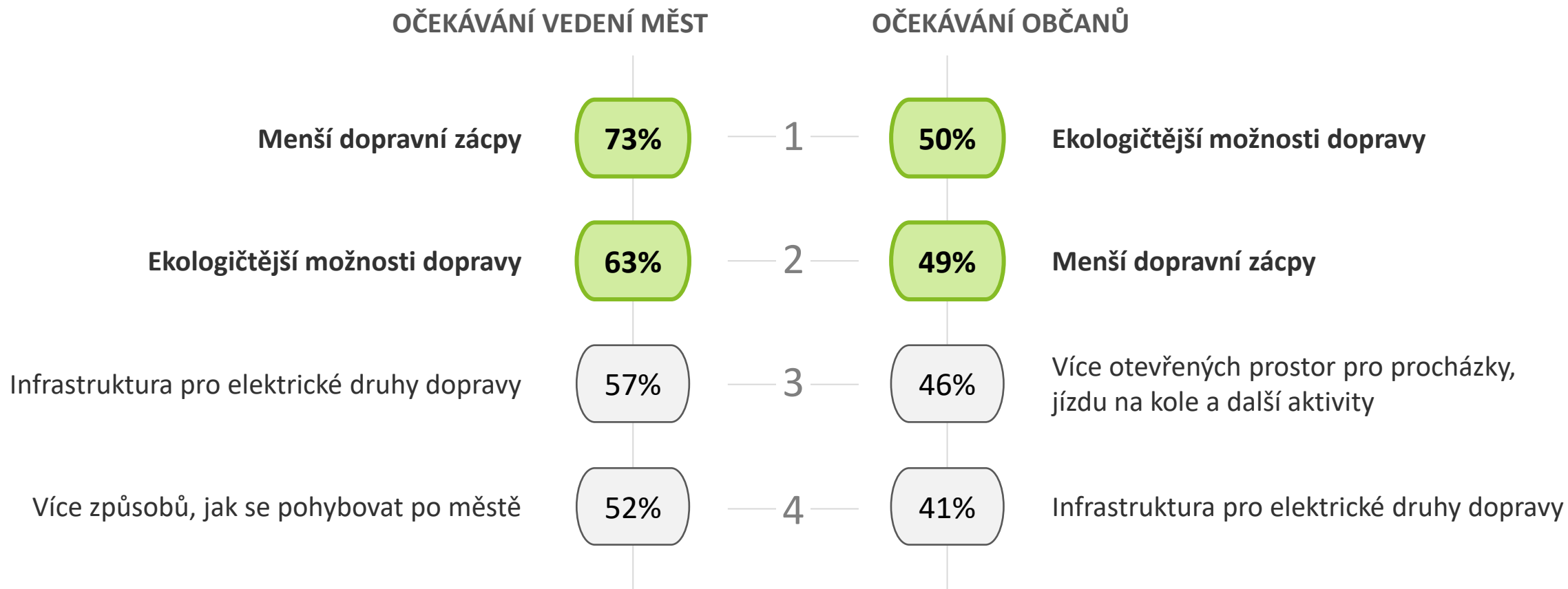


Zdroj: Vyhledávání Google (2023)

© 2023 Pro více informací kontaktujte Deloitte Česká republika.

Jak jsme na tom dnes? | Očekávané další kroky v oblasti mobility

OČEKÁVÁNÍ OBČANŮ A ZÁSTUPCŮ MĚST V OBLASTI MOBILITY



Zdroj: Deloitte-ThoughtLab Global City Survey (2022)

ABY BYLO MOŽNÉ TATO OČEKÁVÁNÍ SPLNIT, **MaaS MŮŽE POSKYTNOUT**

1 NÁSTROJ PRO MOTIVACI VYUŽÍT ALTERNATIVNÍ DOPRAVU

Poskytuje přístup k multimodální dopravě, povzbuzuje občany, aby si vybírali účinnější možnosti, a **snižuje závislost na osobních automobilech.**

2 OPTIMALIZÁTOR TRAS

Zahrnuje informace a algoritmy v reálném čase **pro optimalizaci tras** a omezení přetížených míst.

3 DATABÁZE PRO URBANISTY

Shromažďuje údaje o struktuře cestování, které mohou být zpřístupněny projektantům – budoucí **investice do udržitelných způsobů dopravy.**

Jak jsme na tom dnes? | Co jsme se naučili



PROBLEMATICKÁ REGULACE

Nedostatek předpisů týkajících se **mechanismů interoperability a otevřených dat** brání implementaci MaaS



NEDOSTATEK POBÍDEK

Soukromý sektor nemá přístup k **mechanismům financování**, které by podpořily přijetí MaaS



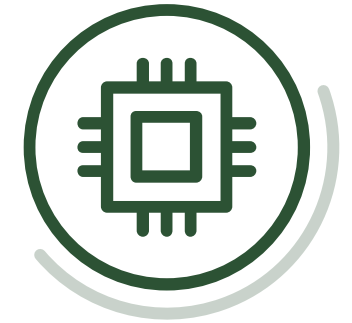
NÍZKÁ MARŽOVOST

Nízké ziskové marže poskytovatelů služeb brání **jejich schopnosti zapojit se do tohoto ekosystému**



HOSPODÁŘSKÁ RECESE

Převládající nálada na trhu dále zhoršuje již **tak zvýšené akviziční náklady**



TECHNOLOGICKÁ KOMPLEXITA

Složitý hodnotový řetězec vyžaduje sofistikované řešení, včetně **plateb, prodeje a dalších end-to-end integrací**

Jak jsme na tom dnes? | Implementace MaaS v Evropě

MULTIMODÁLNÍ PLÁNOVAČ

JÍZDNÉ MHD

**OSTATNÍ SLUŽBY MOBILITY
JAKO LINK / DEEPLINK**

**HLUBŠÍ INTEGRACE A SILNĚJŠÍ ROLE
MĚSTA (koncese)**

NOVÁ PID LÍTAČKA S INTERMODÁLNÍM VYHLEDÁVÁNÍM TRASY

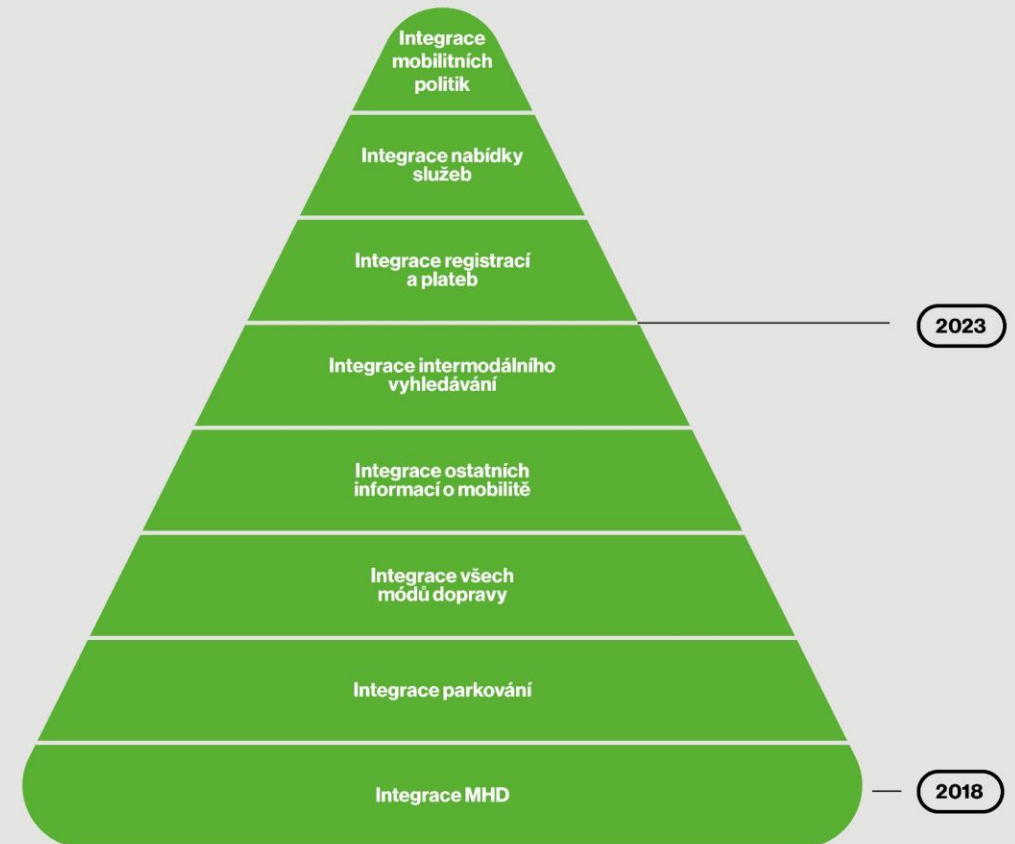
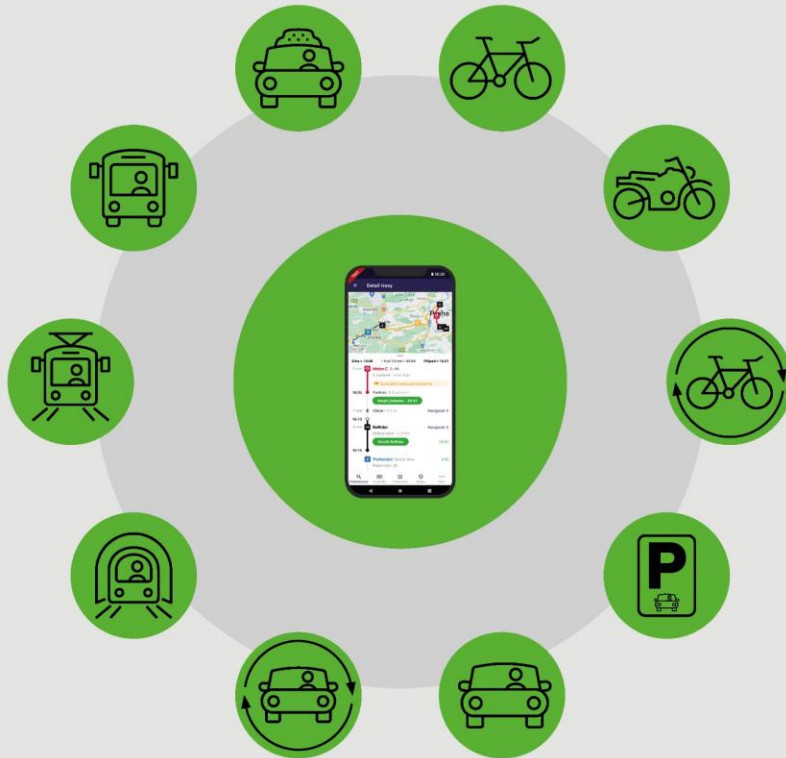
PID Lítačka zpuštěna 2018

Od té doby se rozvíjí a roste

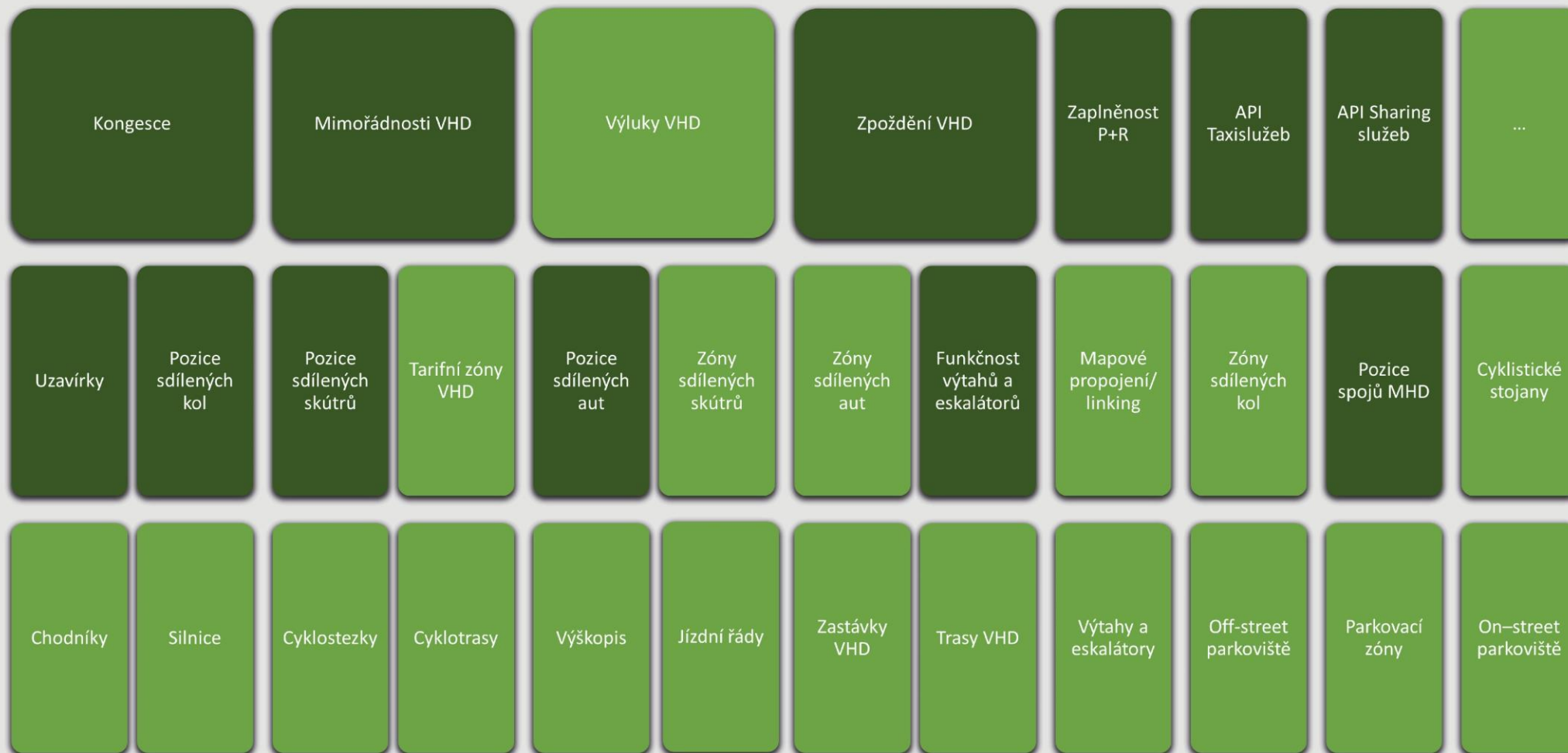
Počet uživatelů 900 tis+

Daily users 115 tis

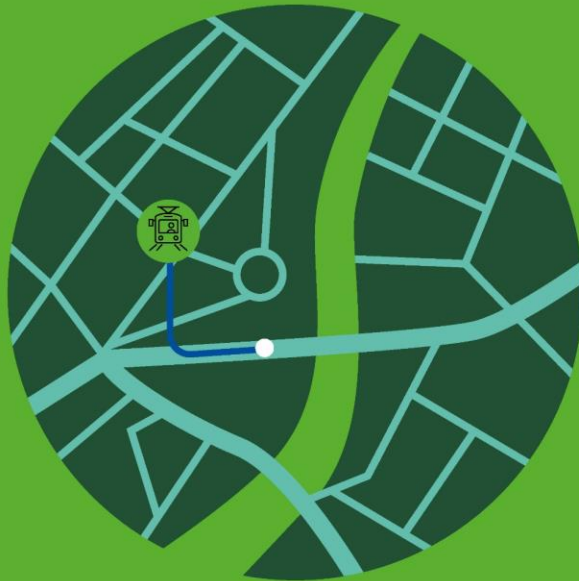




Datová komplexita



Algoritmická komplexita



Single modal



Multi modal



Inter modal

Door to door vyhledávač

Škálovatelný

Plná Intermodalita — Všechny módy a jejich kombinace

Adaptivní

Zohlednění aktuální situace (real time i on-demand data)

Vysoce konfigurovatelný

Podle individuálních potřeb (personalizace přes 60 proměnných)

Otevřený

Otevřená platforma pro další poskytovatele mobility

Naši partneři a poskytovatelé dat:

anytime
carsharing

AJO

AUTONAPŮL.CZ

CAR 4 WAY

HoppyGo
by ŠKODA AUTO DigiLab

nextbike

rekola

BeRider

AČČ
Asociace českého carsharingu

pid

ŘSD ČR
ŘEPISTELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

ŠKODA
AUTO DigiLab

SPRÁVA ŽELEZNIC

Liftago

Umotional

chaps

Dopravní podnik hlavního města Prahy



korid Ik

IPR PRAHA

TSK

idsk

Inovace bez legrace

Zpoždění MHD se neukazuje, ale započítává

Na výtahy a eskalátory mimo provoz již nenavádíme

Je libo aktualizovat trasu a zjistit zdali je ještě realizovatelná?

Nechce se Vám na kole do strmých kopců?

Rádi byste našli jiné parkoviště, když stojíte u plného?

Dopravní kongesce na silniční síti také započítáme

Pokud vám někdo "vyfoukne" sdílené kolo před nosem nezoufejte, najdeme vám další...

On line mapa sharingu na jednom místě? — klikněte na Mapa / Sharing a máte vše co potřebujete

Chcete více pohybu pěšky, či na kole – nastavíte si ho a buala...

Preferovaný operátor sharingu, či dopravní prostředek? — jak je libo

Něco malého k snědku cestou? — tak to ještě neumíme, ale dalších 160 užitečných funkcí zvládneme

Napsali o nás

CZECHCRUNCH | **iDNES.cz** | **iREGIONY** | **Rádio Impuls** | 20. 3. 2023 | svátek má Světлана | **Ekonomika** | **Kultura** | **Finance** | **R**

Praha a střed | **Hlavní dopravy po**

ZPRÁVIČKY | ČLÁNKY | RECENZE | KATEGORIE | KATALOG | Hledej: Sem napiš co hledíš | PŘIHLÁSIT SE

TRENDY | ANGRY BIRDS | TIPY Z ČINY | LIDL | GOOGLE | XIAOMI

Hlavní stránka > Zprávičky

Vzniká notně vylepšená aplikace PID Lítačka. Beta testeři vítáni

ZPRÁVIČKY • Marek Houser • 17.2.2023 • 1 • čtení: z minut uložit na později

Otestujte novou Prahu

Budujeme největší Android komunitu. Zapojíš se i ty?

ilustrační snímek | foto: Smart Prague

„Je to vyhledávač nové generace, který umožňuje kombinovat MHD s ostatními dopravními módy, jako jsou sdílená kola, koloběžky, motorky, auta, taxi, vlastní kola či auta včetně nalezání parkování či stojanů. Současně v sobě vyhledávač

Pá 17. 2. 2023 | Městská spolei

Aktuální Nahlášené

Zpravodajství

Praha 20. února 2023

Libí se

Městská funkcion trasy, kt přihlásit

Nové fur IDSK a d taxislužb

ozorní na obilní lální e zapojil také

ěšl o mučení, pr politický talent

MAPĚTÍM

Co dál ?

UNIVERZÁLNÍ APLIKACE PRO MĚSTSKOU MOBILITU

Současnost

Máme **komplexní nástroj na plánování trasy**
- škálovatelný, konfigurovatelný, rozšiřitelný

Stabilní a rozsáhlý kmen uživatelů
- široká zpětná vazba, znalost preferencí

Pilotní projekty integrace třetích stran
- Škoda X - Citymove
- ČSOB - Do Kapsy

Platby za zóny placeného stání Praha



Budoucnost

Rutinní provoz intermodálního vyhledávače

- náhrada současného vyhledávače JŘ (CRWS)
- integrace dalších datových sad a poskytovatelů mikromobility

Nutné posílení role municipality a organizátorů

- rozvoj infrastruktury (cyklostezky, P+R a další)
- velké příležitosti v regionu
- bez jasné strategie ke službám mikromobility to nejde. (regulace? koncese?..)
- vnímání příležitosti k preferenci určitých módu dopravy

Role integrátora služeb mobility

- poskytování prodeje jízdenek a dalších služeb mobility pro aplikace třetích stran

Rozvoj parkování

- P+R, komerční parkoviště, cyklověže

Hlubší integrace intermodality?

Vhodné varianty

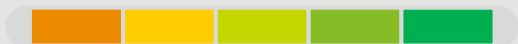
V1

VARIANTA 1

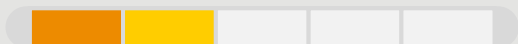
Odkaz na aplikaci poskytovatele

- Z multimodálního plánovače je uživatel přeměřován do aplikace poskytovatele mobility
- Odpovídá aktuálnímu konceptu v aplikaci PID Lítačka

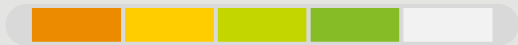
NÁROČNOST IMPLEMENTACE / NÁKLADY



PŘÍNOSY PRO UŽIVATELE



ATRAKTIVITA PRO POSKYTOVATELE



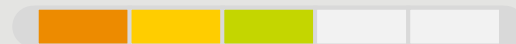
V2

VARIANTA 2

Deeplink do aplikace poskytovatele

- Z multimodálního plánovače je uživatel přeměřován do konkrétní fáze procesu v aplikaci poskytovatele (případně s možností propojením uživatelských účtů)
- Model s vyváženými náklady a přínosy, podporovaný subjekty na trhu v ČR

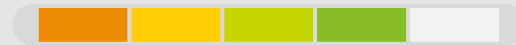
NÁROČNOST IMPLEMENTACE / NÁKLADY



PŘÍNOSY PRO UŽIVATELE



ATRAKTIVITA PRO POSKYTOVATELE



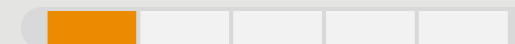
V3

VARIANTA 3

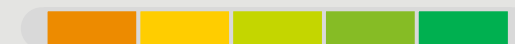
Plná integrace do MaaS aplikace

- Všechny kroky registrace, výpůjčky i platby budou řešeny v MaaS aplikaci
- Náročné řešení s vysokými náklady
- Vysoký uživatelský komfort je **podmíněný vysokou mírou spolupráce a investicemi na straně poskytovatelů**

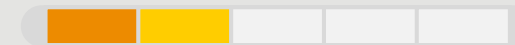
NÁROČNOST IMPLEMENTACE / NÁKLADY:



PŘÍNOSY PRO UŽIVATELE:



ATRAKTIVITA PRO POSKYTOVATELE:



pid  lítačka

Pomozte nám testovat novou Prahu





Deloitte označuje jednu či více společností Deloitte Touche Tohmatsu Limited („DTTL“), globální síť jejich členských firem a jejich přidružených subjektů (souhrnně „organizace Deloitte“). Společnost DTTL (rovněž označovaná jako „Deloitte Global“) a každá z jejich členských firem a jejich přidružených subjektů je samostatným a nezávislým právním subjektem, který není oprávněn zavazovat nebo přijímat závazky za jinou z těchto členských firem a jejich přidružených subjektů ve vztahu k třetím stranám. Společnost DTTL, a každá členská firma a přidružený subjekt nesou odpovědnost pouze za vlastní jednání či pochybení, nikoli za jednání či pochybení jiných členských firem či přidružených subjektů. Společnost DTTL služby klientům neposkytuje. Více informací je najdete na adrese www.deloitte.com/about.

Společnost Deloitte je předním globálním poskytovatelem služeb v oblasti auditu a assurance, podnikového poradenství, finančního poradenství, poradenství v oblasti rizik a daní a souvisejících služeb. Naše globální síť členských firem a přidružených subjektů ve více než 150 zemích a teritoriích (souhrnně „organizace Deloitte“) poskytuje služby čtyřem z pěti společností figurujících v žebříčku Fortune Global 500®. Chcete-li se dozvědět více o způsobu, jakým zhruba 330 000 odborníků dělá věci, které mají význam, navštivte www.deloitte.com.

Toto sdělení obsahuje pouze obecné informace a společnost Deloitte Touche Tohmatsu Limited („DTTL“) ani žádná z členských firem její globální sítě či jejich přidružených subjektů (souhrnně „organizace Deloitte“) jejím prostřednictvím neposkytuje odborné rady ani služby. Přijetí jakéhokoliv rozhodnutí či jednání, které může mít dopad na Vaše finance či podnik, byste měli konzultovat s kvalifikovaným odborným poradcem.

Nejsou poskytována žádná prohlášení, záruky ani závazky (výslovné ani předpokládané), co se týče přesnosti nebo úplnosti informací v tomto sdělení a společnost DTTL, její členské firmy, přidružené subjekty, zaměstnanci nebo zástupci nenesou odpovědnost za jakékoliv ztráty nebo škody vzniklé přímo nebo nepřímo v důsledku spolehnutí se na toto sdělení jakoukoli osobou. Společnost DTTL, její členské firmy a jejich spřízněné subjekty jsou samostatnými a nezávislými právními subjekty.

© 2023 Pro více informací kontaktujte Deloitte Česká republika.