



URBANCYCLERS

Nová generace chytrých nástrojů
pro podporu šetrné městské mobility

Co to je?

Sada **chytrých aplikací** podporující používání šetrných dopravních prostředků, zejména pak jízdních kol, pro dopravu ve městech a jejich okolí. Co umí?



Analyzovat

Získejte a analyzujte **podrobná data** o cyklistické dopravě a **efektivně investujte** do jejího dalšího rozvoje.



Informovat

Poskytujte občanům ty **správné informace**, které jim **usnadní přesehnout** z auta na kolo.



Propagovat

Propagujte cyklodopravu **moderní a zábavnou formou** a motivujte občany, aby jízdní kolo využívali **často a pravidelně**.

Jak UrbanCyclers fungují?

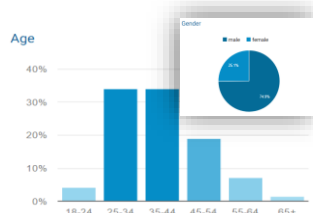
UrbanCyclers vycházejí z nejnovějších poznatků **behaviorální psychologie** a chytrým způsobem kombinují informační a motivační funkce. Občanovi, který o šetrnější a zdravější mobilitě zatím jen uvažuje, účinně a rychle pomohou stát se **pravidelným cyklistou**!



Jaká data UrbanCyclers poskytují?

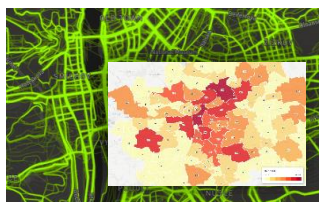
Díky datům z UrbanCyclers zjistíte **kdo, kdy, kde a proč** jezdí ve vašem městě na kole, s jakými **bariérami** se cyklisté potýkají a jak tyto co neefektivněji **odstranit**.

Demografie



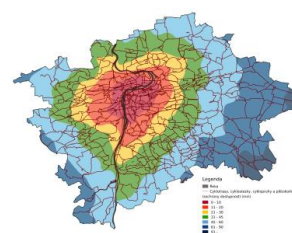
- **věk a pohlaví**
- **typ jízdního kola**
- **účel** cest na kole
- **důvody** pro jízdu na kole
- **frekvence** využívání jízdního kola

Trasy



- **matice zdrojů a cílů** cest
- **časové** rozložení cest
- **intenzita** cyklo dopravy a jednotlivých úsecích sítě
- **směrnost** provozu
- **dobu průjezdů** křižovatkami
- **kombinace** se sčítači

Síťová analýza



- **identifikace** problematických míst
- **kvantifikace** cyklistické dostupnosti
- **optimalizace** cyklistické sítě včetně intermodality s MHD a bike sharing

Z čeho se UrbanCyclers skládají?

GET IT ON Google Play | Download on the App Store

Mobilní aplikace
s informačními, motivačními a komunitními funkcemi

Webová aplikace
s vícekritériálním porovnávačem možností dopravy

Data
pro potřeby datově orientovaného dopravního plánování

API
pro integraci do dalších městských aplikací a služeb

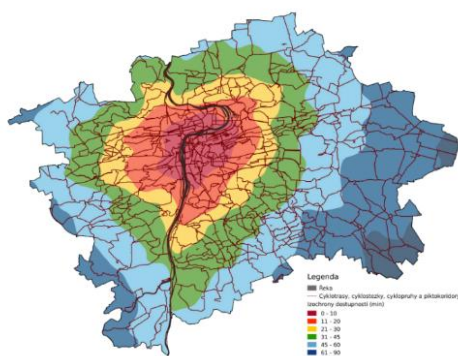
Jak jsou UrbanCyclers poskytovány?

UrbanCyclers jsou pro města poskytovány formou **software jako služba (SaaS)** a jejich cena závisí na velikosti města a časovém období, na kterou je služba zakoupená. Cena zahrnuje **veškeré náklady na distribuci, provoz, údržbu a aktualizace** dodávaných aplikací, včetně průběžného importu aktualizovaných podkladových dat. Aplikace může být poskytována pod vlastní **značkou města (white label)** a může být plně integrována do kampaní města na podporu udržitelné mobility.

Detailní přehled funkcí UrbanCyclers

Cyklistické mapy	
Datová vrstva s cyklistickou infrastrukturou (cyklostezky, cyklopruhy, piktokoridory) a značenými cyklotrasami	●
Datová vrstva s místy pro parkování jízdních kol	●
Datová vrstva s komunitními upozorněními	●
Datová vrstva s aktuální dostupností sdílených kol	●
Datová vrstva s linkách veřejné dopravy vhodné pro přepravu jízdních kol	●
Datová vrstva s popularitou tras (heatmap)	●
Vyhledávání cyklistických tras a cyklonavigace	
Vícekritériální porovnání možností multimodální dopravy (podle času, ceny, emisí a zdravotních přínosů)	●
Vyhledávání bezpečných a příjemných tras mezi dvěma a více body	●
Hledání tras se sdílenými koly	●
Hledání intermodálních tras (kombinace kolo a veřejná hromadná doprava)	●
Detailní nastavení hledání tras (typ kola, tolerance kopců a provozu)	●
Turn-by-turn navigace s automatickým přeplánováním	●
Hlasová navigace	●
Bezpečnost na kole	
Rady pro bezpečnou jízdu v aplikaci	●
Upozornění na riziková místa na vyhledaných trasách	●
Upozornění na riziková místa během jízdy	●
Motivace pro pravidelné ježdění	
Osobní statistiky a heatmapy	●
Základní odznaky a žebříčky	●
Sponzorované odznaky s možností věcných odměn	●
Propojení se soutěží Do práce na kole	●
Možnost uspořádání vlastních soutěží a kampaní	●
Cyklistické výlety	
Prohlížení předpřipravených cyklovýletů	●
Navigace po předpřipravených výletních trasách	●
Navigace na začátek/z konce výletů do výchozího/cílového bodu	●
Sběr dat o cyklodopravě	
Záznam projetých tras s vysokým časoprostorovým rozlišením	●
Zasílání komunitních upozornění (nebezpečná místa, problémy s infrastrukturou apod.)	●
Uživatelské hodnocení tras	●
Branding a reklama	
Mobilní a webová aplikace bez reklam	●
Vlastní název a vizuální identita města	●
Komunikace s cyklistickou komunitou	
Možnost komunikovat s uživateli skrz aplikaci	●
Možnost komunikovat s uživateli skrze e-mailové zprávy	●
Dotazníková šetření skrz aplikaci	●
Datové výstupy	
Matice počátků a cílů cest pro různé dny a denní doby	●
Data o intenzitě cyklodopravy na jednotlivých úsecích sítě	●
Data o nahlášených komunitních upozorněních	●
Demografická data o cyklistické komunitě	●
Integrace	
Webová služba (API) pro vyhledávač cyklistických tras	●
Webová služba (API) pro přístup k nahlášeným komunitním upozorněním	●
Provoz a údržba	
Garantovaná dostupnost (99%)	●
Zveřejnění aplikace na Google Play a App Store	●
Pravidelná aktualizace dat	●

Reference



O společnosti



Mobilní aplikace UrbanCyclers (Google Play)

Aplikace [UrbanCyclers](#) byla na tržišti Google Play pro mobilní aplikace zveřejněna v roce 2016. Aplikace od svého zveřejnění získala více než **30 tisíc uživatelů** a má **hodnocení 4.5**, což je nejvíce mezi cyklistickými aplikacemi v kategorii Mapy a navigace. Uživatelé s UrbanCyclers už vykonali **více než 150 tisíc jízd**.

Na kole Prahou (hl.m. Praha)

UrbanCyclers jsou základem oficiální cyklistické aplikace hl. m. Praha vydané v dubnu 2017 pod názvem [Na kole Prahou](#). Na kole Prahou je součástí kampaně Čistou stopou Prahou a sestává z kompletní sady aplikací UrbanCyclers dodávaných jako white-label pod identitou města. Aplikaci si za několik měsíců instalovaly tisíce uživatelů a je **nejvíce používanou a nejlépe hodnocenou** mobilní aplikací vydanou hl. m. Praha. Datové výstupy z aplikace už byly opakovaně použity při analýze a plánování cykloprovozních opatření.

Oficiální aplikace Do práce na kole (Auto*Mat)

UrbanCyclers byli v roce 2016 a 2017 oficiální aplikací soutěže [Do práce na kole](#) organizované spolkem Auto*Mat. Využití mobilní aplikace v soutěži výrazně zpřesnilo a usnadnilo zaznamenávání jízd v soutěži. Skrze aplikaci UrbanCyclers bylo zaznamenáno **více než 60%** všech zaznamenaných jízd v soutěži.

Analýza dojezdových časů (Institut plánování a rozvoje hl.m. Prahy)

Jako podklad pro pražský plán udržitelné mobility jsme v říjnu 2016 pro Institut plánování a rozvoje připravili unikátní analýzu časové dostupnosti pražského centra na jízdním kole. Analýza kombinuje data o zaznamenaných jízdách s algoritmy pro vyhledávání cyklistických vhodných tras a poskytuje tak detailní obraz, který není možné získat tradičními metodami.

UrbanCyclers jsou vyvíjeny společností **Umotional s.r.o.**, která byla založena v roce 2015 pracovníky **ČVUT v Praze** s **rozsáhlou mezinárodní zkušeností** s vývojem inovativních řešení pro chytrou městskou dopravu v rámci konceptu **smart cities**. Kromě nejpokročilejších technologií pro inteligentní městskou cyklistiku, disponuje taky řešením pro analýzu dopravních systémů a pro intermodální plánovače cest kombinující různé dopravní prostředky.

Kontakt: Bělehradská 858/23, Praha 2, +420604760638,
info@umotional.com, www.umotional.com