



Google Analytics

Jan Brunec

- Profesionální a snadno použitelný analytický nástroj
- Užitečné informace pro správné pochopení všech funkcí
- Pokročilé možnosti filtrování a zpracování dat
- Praktické rady pro vyhodnocování online i offline kampaní



Google **Analytics**

Jan Brunec

Grada Publishing

“Digital analytics is the analysis of qualitative and quantitative data from your business and the competition to drive a continual improvement of the online experience that your customers and potential customers have which translates to your desired outcomes (both online and offline)” – *Avinash Kaushik*

„Digitální analytika je analýza kvalitativních a kvantitativních dat o vašem podnikání a konkurentech, která má napomoci neustálému vylepšování online zkušenosti vašich současných a potenciálních zákazníků a dopomoci tak dosažení požadovaných cílů (online i offline).“ – *Avinash Kaushik*

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude trestně stíháno.

Jan Brunec

Google Analytics

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

obchod@grada.cz, www.grada.cz

tel.: +420 234 264 401, fax: +420 234 264 400

jako svou 6759. publikaci

Odpovědný redaktor Petr Somogyi

Sazba Jakub Náprstek

Počet stran 144

První vydání, Praha 2017

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a. s.

© Grada Publishing, a.s., 2017

Cover Design © Grada Publishing, a. s., 2017

Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

ISBN 978-80-271-0919-7 (ePub)

ISBN 978-80-271-0918-0 (pdf)

ISBN 978-80-271-0338-6 (print)

Obsah

Předmluva	8
Poděkování	8

Úvod	9
Co naleznete uvnitř knihy	9
Připomínky, komentáře, opravy	10



1

Rozdíl mezi úspěšným a neúspěšným webem představuje analýza a životní cyklus úspěšného webu	11
1.1 Definování	13
1.1.1 Definování očekávání	13
1.1.2 Definování cílů	13
1.1.3 Definování klíčových ukazatelů výkonnosti (KPI)	14
1.2 Měření dat	14
1.3 Analýza	15
1.4 Zlepšení a vyhodnocení	16



2

Seznámení se službou Google Analytics	17
2.1 Technologie měření, její výhody a nevýhody	19
2.2 Jak tedy Google Analytics funguje technicky?	21
2.2.1 HTTP požadavek	22
2.2.2 Sledovací kód GATC (Google Analytics Tracking Code – GATC)	22
2.2.3 Cookies	23
2.3 Spolehlivost měření	25
2.4 Model měření v rámci Google Analytics	25
2.5 Hierarchie v rámci Google Analytics	26
2.5.1 Google účet	27
2.5.2 Analytics účty	27
2.5.3 Služby	27
2.5.4 Výběry dat	27
2.5.5 Uživatelé a oprávnění	28
2.5.6 Ukázka nastavení jednoho uživatele pracujícího se dvěma účty	29
2.6 První kroky s Google Analytics	30
2.6.1 Vytvoření prvního účtu	30
2.6.2 Vytvoření služby v rámci účtu	30
2.7 Hierarchie dat: dimenze a metriky	33
2.7.1 Dimenze	33
2.7.2 Metriky	34

2.8	Práce s rozhraním	34
2.8.1	V reálném čase	35
2.8.2	Publikum	39
2.8.3	Akvizice	45
2.8.4	Chování	51
2.8.5	Konverze	57
2.9	Segmentace	72
2.9.1	Praktická ukázka využití segmentace	74
2.10	Filtrování na úrovni přehledu	76
2.11	Výběr období a porovnání období v přehledu	77
2.12	Přidání poznámek k datu	78
2.13	Ochrana osobních údajů	79



3

Podrobné nastavení pro měření vybraných zdrojů		81
3.1	Měření offline kampaní	82
3.1.1	Vytvoření virtuální URL a přesměrování	82
3.1.2	Vytvoření speciální vstupní stránky	82
3.1.3	Přesměrování domény	83
3.1.4	Zkrácené adresy URL	84
3.1.5	Slevové kódy	85
3.1.6	Porovnání nárůstu přímé návštěvnosti	85
3.2	Měření e-mailového marketingu	86
3.2.1	Měření otevření e-mailu	86
3.2.2	Označkování odkazu v newsletteru	87
3.2.3	Vytvoření vlastního segmentu	88
3.3	Měření sociálních sítí	89
3.3.1	Měření tlačítek To se mi líbí, Tweet apod.	89



4

Omezení měření Google Analytics		91
4.1	Limit sběru dat	92
4.2	Limit požadavků na jednu návštěvu	92
4.3	Limit počtu požadavků jednoho uživatele za den	93
4.4	Limit počtu odeslaných událostí	93
4.5	Limit počtu transakcí v rámci elektronického obchodu	93
4.6	Limit počtu cílů	94
4.7	Délka uchování dat na serverech	94
4.8	Latence zpracování údajů	94
4.9	Agregace hodnot v přehledech	95
4.10	Vzorkování dat	95
4.10.1	Vzorkování na úrovni přehledů	95
4.10.2	Vzorkování při sběru dat	96



5

Pokročilé techniky, tipy a triky		97
5.1	Zobrazení provedených změn v účtu	98
5.2	Smazání celého účtu	98
5.3	Základy regulárních výrazů	99
5.4	Filtrování na úrovni výběru dat	101
5.4.1	Filtrování vlastních IP adres	101
5.4.2	Filtrování URL adres s rozdílnou velikostí písmen	102

5.5	Vlastní dimenze a metriky.....	103
5.5.1	K čemu lze využít vlastní dimenze a metriky.....	103
5.5.2	Ukázka nastavení vlastní dimenze	104
5.6	Export přehledů	105
5.7	Pravidelné odesílání přehledu na e-mail.....	106
5.8	Upozornění.....	107
5.8.1	Ukázka nastavení upozornění.....	107
5.8.2	Doporučená upozornění.....	108
5.9	A/B testování (experimenty).....	111
5.10	Nastavení oprávnění k účtu/službě/výběru dat.....	115
5.11	Vlastní přehledy	117
5.12	Vlastní panely.....	118
5.13	Zjištění AdBlocku.....	119
5.14	Google Tag Manager – propojení.....	120
5.15	Změna délky relace	122
5.16	Google Analytics API	123
5.17	Měření počtu opuštěných košíků.....	124
5.18	Měření více cílových stránek jako jednoho cíle.....	124
5.19	Kdy přesně lidé při vyplňování formuláře odcházejí.....	125



6

Certifikace v rámci Google Analytics	127
--	-----



7

Nejčastější problémy a chyby	131
------------------------------------	-----

7.1	Neúspěšné přihlášení k účtu	132
7.2	Špatné měření splnění cílů.....	132
7.3	Nelze upravit nastavení účtu nebo přidat nový výběr dat.....	133
7.4	Neprobíhá měření kampaní	133
7.5	Chyby kvůli místně hostovanému kódu analytics.js	133
7.6	V datech se zobrazují jiné služby	133
7.7	Extrémně nízká míra okamžitého opuštění.....	134
7.8	Konflikty s jinými skripty na stránce	134
7.9	Data z elektronického obchodu se ve výběru dat nezobrazují.....	135
7.10	Data z elektronického obchodu neodpovídají datům z účetnictví nebo z jiného systému	135
7.11	Chybějící transakce při měření elektronického obchodu.....	136
7.12	Údaje z AdWords nebo Skliku se neshodují s údaji v Google Analytics.....	137
7.13	Návštěvy v Analytics pocházejí z neaktivních kampaní v AdWords	138
7.14	Filtr ve vlastních přehledech neobsahuje možnost „nebo“	138
7.15	Filtrování ve špatném výběru dat	139
7.16	Pořadí filtrů je nesprávné.....	139
7.17	Stejná stránka s jinak velkými písmeny v přehledech.....	140
7.18	Upozornění na nadbytečné výběry dat.....	140
7.19	Vyhledávání na webu se nezobrazují v přehledech	141

Rejstřík	142
----------------	-----

Předmluva

Podnikání si v současnosti bez internetu téměř nelze představit. Během velmi krátké doby jsme si důvěrně navykli využívat webové vyhledávače, katalogy webů a článků, elektronické bankovníctví, e-maily a nespočet dalších služeb. Již téměř otřepaná fráze praví, že firma, která není vidět na internetu, jako kdyby neexistovala. Díky zvyšujícímu se počtu potenciálních zákazníků hledajících dodavatele na internetu musí i firmy bojovat o to, aby zákazník našel právě jejich prezentaci. Největší návštěvnost přivádějí na firemní prezentace internetové vyhledávače, a proto se právě ony stávají místem, kde se firmy střetávají a rvou o své potenciální zákazníky.

S rozvojem internetu a s ním spojeným rozšiřováním elektronického obchodování se musely objevit prostředky pro vyhodnocování a zefektivnění elektronických obchodů. Vzhledem k nárůstu počtu konkurentů v tomto oboru již nestačí pouhé sledování výše obrátu a počtu objednávek. Je potřeba vyhodnocovat jednotlivé reklamní kampaně, segmentovat a predikovat problémové zákazníky, provádět testování, optimalizovat nákupní proces a sledovat mnohé další důležité metriky a údaje poskytované sofistikovanými statistickými nástroji.

Dnešní doba přináší velké množství dat, která je potřeba analyzovat. Nadarmo se neříká, že data jsou to nejcennější, co firmy vlastní. Díky schopnosti zpracovat velké objemy dat a získat z nich cenné informace vznikla většina velkých technologických společností, i samotný Google. Nejcennější nástroj pak představuje **fulltextové vyhledávání**, což je způsob, jak získaná data interpretovat a poskytnout uživateli.

Poděkování

Děkuji společnosti Google, že navzdory nesmírné náročnosti zpracování a objemu dat poskytuje službu Google Analytics stále pro většinu klientů zdarma. Umožňuje jim tak jednoduchým způsobem získat velmi užitečná data o jejich webu a podnikání, která pomáhají ke zkvalitnění uživatelské zkušenosti i služeb.

Poděkování patří rovněž kolegům ze společnosti Webdevel s.r.o., kteří pomohli tuto knihu stvořit a poskytli mi spoustu důležitých tipů na nejčastěji řešené problémy s klienty. Jmenovitě děkuji Luboši Durchánkovi a Jaroslavu Terešítkovi. Václavu Seitlovi pak patří dík za vytvoření grafických prvků.

Můj vděk si zaslouží také klienti společnosti Webdevel za to, že byli ochotni poskytnout svá data k vytvoření této knihy. Bez nich by ji nebylo možné dokončit. Opomenout nesmím ani všechny přátele a kolegy, kteří si první verze knihy přečetli a poskytli mi cenou zpětnou vazbu.

Děkuji všem ještě jednou za jejich rady, podporu a hlavně trpělivost!

Úvod

Statistiky ukazují, že více než polovina webových stránek využívá ke sledování návštěvnosti právě Google Analytics. Jedná se tedy o nejpoužívanější nástroj v této oblasti na světě.

Z marketingového hlediska představuje internet jeden z nejzajímavějších kanálů, protože na rozdíl od většiny ostatních je téměř dokonale měřitelný a poskytuje obrovské množství dat prakticky online. K vyhodnocení těchto dat a stanovení výsledků je ovšem nezbytný analytický nástroj.

Kniha, kterou držíte v ruce, se tedy věnuje nástroji, jenž se jmenuje Google Analytics, přesněji řečeno jeho neplacené verzi. Již podle názvu je vám nejspíše jasné, že tuto službu provozuje společnost Google, Inc.

Na pultech knihkupectví lze samozřejmě nalézt a zakoupit i jiné publikace o Google Analytics, ale většina z nich je překladem knih, které vyšly v zahraničí. Vzhledem k rychlosti vývoje internetu a webové analytiky jsou tyto texty již mnohdy zastaralé a zčásti neplatné.

Cílem knihy je nabídnout čtenářům možnost naučit se využívat v maximální možné míře nástroj, který umí zdarma poskytnout velmi cená data a umožní vám vidět své zákazníky ve zcela jiném světle.

Jednotlivé kapitoly knihy jsem se snažil seřadit co nejvíce logicky za sebou tak, aby se postupně rozšiřovaly čtenářovy znalosti. Bohužel ne vždy se toto podařilo dodržet, jelikož jednotlivé znalosti a data se mezi sebou prolínají. Týká se to například znalosti regulárních výrazů, které jsou vysvětleny v páté kapitole knihy, ale v několika případech jsou využity i v předchozích kapitolách s upozorněním, že informaci lze nalézt v druhé polovině knihy.

Co naleznete uvnitř knihy

Tato kniha staví na základech a zkušenostech z praxe. Oproti jiným publikacím, zabývajícím se problematikou webové analytiky a Google Analytics, jsem se snažil o vtěsnání maximálního množství důležitých informací a rad na co nejmenší počet stránek. Nechci totiž, abyste byli zahlceni zbytečnými údaji nebo aby kniha obsahovala velké množství technického žargonu. Přiznávám, že bylo někdy velmi těžké najít pro anglické výrazy české ekvivalenty, které by nezněly příliš směšně.

Po přečtení knihy by každý čtenář měl získat znalosti, jež mnohdy předčí znalosti začínajících webových analytiků. Ty jsou často totiž pouze zběžné. Po přečtení byste tedy měli umět a znát:

- Způsob, jak definovat cíle v oblasti webové analytiky.
- Systém, jak fungují analytické nástroje, jaké jsou rozdíly mezi jednotlivými způsoby získávání dat o uživateli a jaké jsou jejich výhody i případné nevýhody.
- Obsluhovat rozhraní Google Analytics včetně složitějších funkcí, jako jsou segmentace a filtrování.

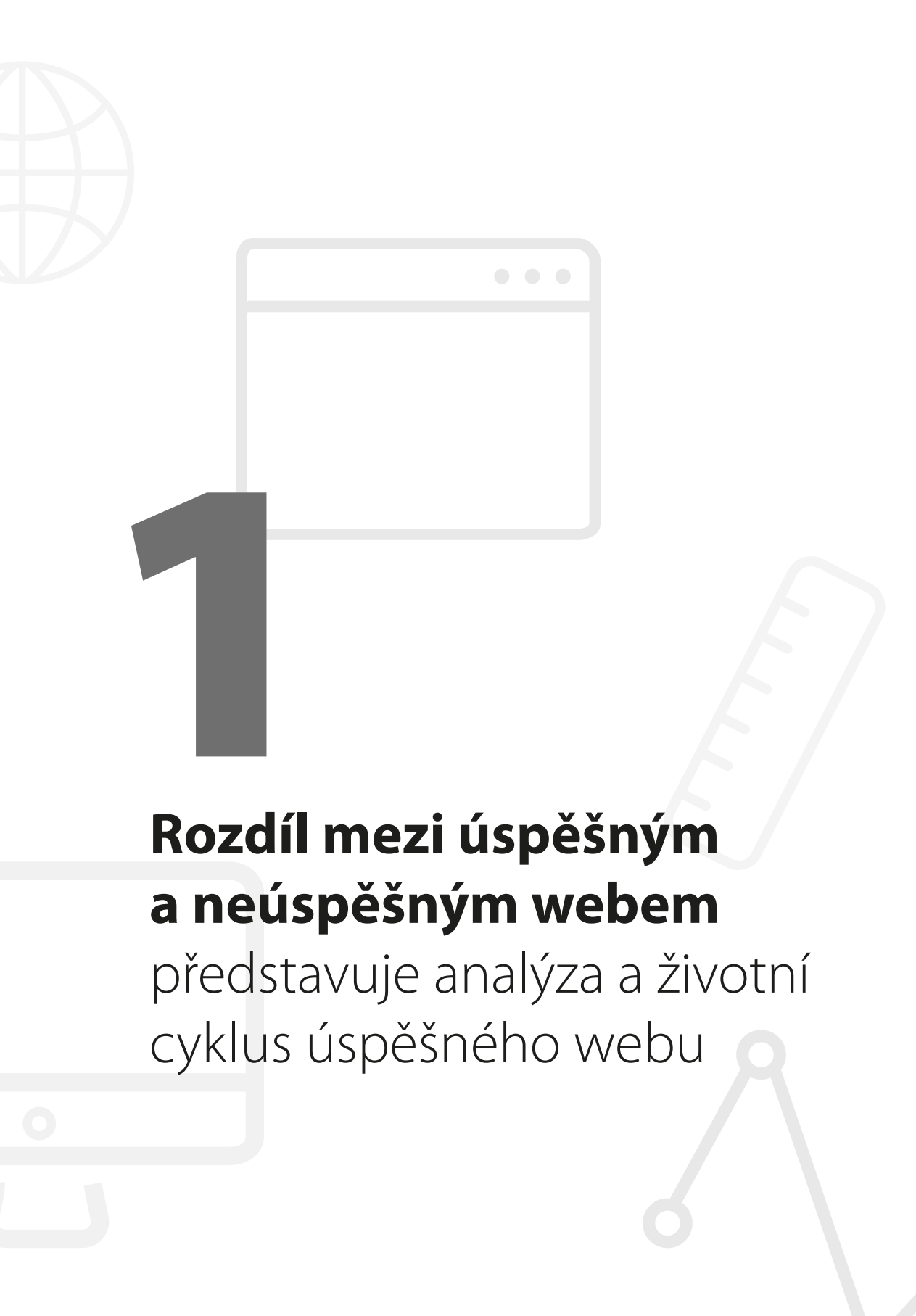
- Nastavit měření pro některé atypické zdroje příchozích návštěvníků, jako jsou e-mailové kampaně, sociální sítě apod.
- Znat omezení Google Analytics, zejména jeho verze zdarma.
- Ovládnout pokročilé techniky a různé tipy a triky, které lze využít při práci s Google Analytics.
- Nalézt a vyřešit nejčastější chyby, s nimiž se uživatelé setkávají.

Knihu jsme rozdělili do sedmi částí:

- První kapitola vás seznámí s tím, jak definovat svá očekávání a cíle, jež se promítnou do nastavení měření a vyhodnocování výsledků. Pochopíte, jak by měla fungovat webová analytika: je to nikdy nekončící proces, který vede ke zlepšování vašeho webu.
- Seznámení s Google Analytics najdete ve druhé kapitole, která vás provede podrobně základy: naučíte se, jak vytvořit účet, provést správnou implementaci kódu, poznáte rozhraní, s nímž budete pracovat. Zjistíte také, jak služba Google Analytics získává data o vašich návštěvnících a jak je dále zpracovává, aby vám je zobrazila.
- Ve třetí kapitole se dozvíte, jak měřit kampaně ze zdrojů, které by vás možná ani nenapadly, a jaké triky k tomuto měření využít.
- Čtvrtá kapitola vás seznámí s omezeními, která má při měření zdarma dostupná verze Google Analytics. Zjistíte, jaké jsou limity této verze a jak případně měření upravit, abyste těchto limitů nedosáhli nebo mohli dále tuto verzi využívat.
- Pátá kapitola se věnuje tipům a trikům pro pokročilé, které ukážou tajná zákoutí i zkušeným uživatelům. Těšit se můžete například na rady, jak využít A/B testování, jak si vytvořit vlastní panely a přehledy dat nebo jak nastavit pravidelné reporty, které vám mohou chodit automaticky na e-mail.
- Šestá kapitola se zaměřuje na získání certifikací Google Analytics. Dozvíte se, jakou certifikaci můžete jako jednotlivec získat, jak test probíhá a jaké otázky se v něm mohou vyskytnout.
- Poslední, sedmá kapitola se věnuje nejčastějším chybám, které mohou způsobit špatné měření nebo interpretaci výsledků. Zjistíte, jak těmto chybám předejít, popřípadě jak je vyřešit.

Připomínky, komentáře, opravy

Jelikož webová analytika a stejně tak služba Google Analytics se stále vyvíjejí, rádi bychom vám nabídli i další zdroj novinek a informací v podobě webu www.webdevel.cz, kde naleznete nejnovější informace ze světa webové analytiky a využití Google Analytics. V případě dotazů můžete také psát na e-mailovou adresu kniha@webdevel.cz. Na dotazy se pokusím odpovědět zdarma v co možná nejkratším termínu. Vaše dotazy se pak stanou cennou inspirací pro případné doplněné vydání knihy. Případné opravy textu budou zveřejněny v sekci této knihy na stránkách www.grada.cz.



1

Rozdíl mezi úspěšným a neúspěšným webem

představuje analýza a životní
cyklus úspěšného webu

Úvodní kapitulu knihy o Google Analytics věnuji pro některé čtenáře možná méně atraktivní části webové analytiky. Než začnete studovat populární koláčové grafy a tabulky v uživatelském rozhraní Google Analytics, je důležité zjistit a mít neustále na paměti, co chcete sledovat a jak z toho vytěžit maximum.

Jako pro většinu činností v životě, i pro webovou analytiku platí staré české pořekadlo „dvakrát měř a jednou řež“. Ještě více to uplatníte v případech tzv. **online marketingu**, kde lze díky moderním pokročilým technologiím velmi snadno změřit téměř jakékoli ukazatele a činnosti, které si člověk usmyslí. Úspěšné podnikání v době současných digitálních technologií vyžaduje rychlé a kvalitní rozhodování, které však není bez patřičných dat a jejich správné interpretace možné.

Dokazují to i dnešní nejrychleji expandující obchodní společnosti, které díky pečlivé analýze získaných dat flexibilně mění své obchodní modely. Rychle reagují na vývoj cen služeb a produktů. Díky analýzám vylepšují své vnitřní firemní procesy a zkvalitňují služby. Ať už je cílem webové analytiky zvýšit zisk z každého zákazníka nebo třeba držet krok s konkurenty, platí zde pravidlo, že čím více kvalitních informací máte, tím můžete v podnikání v online světě činit odvážnější a chytřejší rozhodnutí.

Online podnikání je nikdy nekončící proces. Zlepšování webu na základě výsledků z analytických dat bychom nikdy neměli ukončit se spokojeným výrazem ve tváři a konstatováním: „to jsme to pěkně udělali“. Vytvořit brilantní webovou prezentaci umí kdekdo. Jestli z ní ovšem bude pouhá statická neměnná webová vizitka, jež rychle upadne v zapomnění, nebo dynamicky se rozvíjející web, který reaguje na současné trendy, záleží jen na vás a vaší snaze, času, odvaze a financích. Celý cyklus pro vytvoření a zlepšování webového projektu lze zakreslit jako na obrázku 1.1.



Obrázek 1.1: Cyklus vylepšování webového projektu

1.1 Definování

1.1.1 Definování očekávání

Jak již bylo zmíněno, první krok v celém procesu webové analytiky představuje uvědomění si a definování toho, jaká data potřebujete pro své budoucí kroky získávat. Rozhodnutí je vždy moudré přijmout až podle zjištěných a potvrzených informací, které s jistotou znáte. Nespoléhejte na svou neověřenou představu a nevycházejte z malého vzorku dat, který může vykazovat mnohé statistické chyby. Každý z nás již určitě zažil situaci, že původní odhad byl na míle vzdálen od skutečnosti a reálných výsledků.

Definice očekávání by měla vyplývat ze základní otázky: „Proč mám vlastně mít webové stránky?“ nebo „Co očekávám, že mi můj web či e-shop přinese?“ Nemusí vždy platit pravidlo, že cílem webu je získat nové zákazníky. Pravděpodobně to ale bude nejčastější odpověď většiny majitelů webových stránek a e-shopů.

Bez jasně definovaného seznamu toho, jakých cílů chcete dosáhnout, jste odsouzeni k neustálému bloudění. Nevíte totiž, kam chcete dojít a jakou cestu zvolit. Tento bod možná vypadá jako nepodstatný, ale s podobnými „bludnými klienty“ se setkáváme až nečekaně často.

Naše očekávání může například mít i podobu zvýšení obrátů z elektronického obchodu, sledování a prodloužení doby pobytu návštěvníků na webu, vyplnění formulářů a podobně. Ve chvíli, kdy máme jasno, co od webové prezentace požadujeme, můžeme definovat její cíle.

1.1.2 Definování cílů

Samotná definice pojmu **zvýšení obrátu** je ve skutečnosti pouze velmi neurčitě očekávání, jelikož existuje mnoho cest, jak skutečného navýšení dosáhnout. Pro definici svých cílů můžete použít poměrně obvyklou a zažitou metodu **SMART**.

SMART je anglický výraz pro slovo „chytrý“. Jde zároveň o zkratku pro různé metodiky stanovování cílů, vycházející z anglických slov **Specific** (konkrétní), **Measurable** (měřitelný), **Agreed** (odsouhlasený), **Realistic** (realistický) a **Timely** (definovaný v čase).

Méně běžně se setkáte s prodlouženou verzí této metodiky **SMARTER** (chytřejší), která doplňuje ještě klíčové vlastnosti **Evaluated** (vyhodnocený), případně **Exciting** (zajímavé až vzrušující), a **Reviewed** (zhodnocený), popřípadě **Rewarded** (odměněný).

Pro jednotlivá písmenka současně existují i další alternativní významy. Nám však bohatě stačí definovat cíle podle jednodušší a ustálené varianty **SMART**.

Správně definovaný cíl by měl vypadat například takto: „Chci zlepšit konverzní poměr (ukazatel, kolik procent návštěvníků provede námi požadovanou interakci a stane se skutečným zákazníkem či uživatelem naší služby) ze současné hodnoty 2,5 % na 4 % v porovnání mezi loňským a letošním rokem“. Takto jste si jednoznačně specifikovali, jakého milníku chcete dosáhnout, a víte, že tento milník umíte změřit a zaznamenat.

Definovaný cíl nyní podrobte schvalovacímu procesu u všech, kdo se budou podílet na jeho dosažení. Přemýšlejte realisticky a zvažte, zda je cíl vůbec technicky a lidsky dosažitel-

ný, protože v případě konverzního poměru 2,5 % bude možná téměř nereálné meziročně dosáhnout například 25% nárůstu.

S dobře definovaným cílem víte, jak s webem či e-shopem pracovat, čemu se vyhnout a nemarnit tak úsilí, motivaci a čas.

1.1.3 Definování klíčových ukazatelů výkonnosti (KPI)

Ve chvíli, kdy je stanoveno, jakých cílů chcete dosáhnout, je důležité si ujasnit, jaké měřitelné údaje mají pro vás opravdu význam. Které typy měřitelných dat jsou opravdu podstatné a mohou přímo i nepřímo ovlivnit dosahování vašich cílů?

Tyto údaje představují vaše klíčové ukazatele výkonnosti, z anglického sousloví „Key Performance Indicator“(KPI). KPI rozhodně nejsou žádná převratná novinka. Dá se říct, že je využívá prakticky každý z nás pro vyhodnocení čehokoliv důležitého ve svém podnikání, například: „Kolik peněz jsme vydělali v minulém roce?“

Společnost Ford Motor Company například sledovala svou výkonnost ve dvacátých letech minulého století velmi jednoduše. Nejpodstatnější informací, kterou chtěl Henry Ford vědět na každé týdenní poradě, byl počet vyrobených automobilů v předchozím týdnu. Stejným způsobem byste měli sledovat své definované ukazatele výkonnosti i vy.

V případě výše uvedeného ukázkového cíle by se váš klíčový ukazatel označoval jako **konverzní poměr**. Možná tato definice vypadá velmi jednoduše, ale ve skutečnosti je definování KPI opravdu málokdy takto jednoduché. Různé typy měřitelných dat si můžete nechat zasílat v pravidelných intervalech na svůj e-mail a budete tak neustále informováni o tom, jak se plnění cílů daří. Jak na to si ukážeme v dalších kapitolách.

1.2 Měření dat

Pokud již máte definováno, jaké klíčové ukazatele výkonnosti jsou pro vás důležité, můžete přejít k jejich samotnému měření. Pro tento proces využíváme nejpoužívanější nástroj pro začínajícího i profesionálního analytika, Google Analytics.

Je potřeba si uvědomit, že samotná změřená data nemusí být současně skutečnou a využitelnou „informací“. Abychom data byli schopni převést v informaci, musíme pochopit jejich význam na základě dlouhodobých znalostí, zkušeností a vědomostí, kterými disponujeme.

Proto se v dalších kapitolách seznámíte s podrobným vysvětlením rozdílů mezi **návštěvníkem** a **návštěvou**. Pochopení těchto nuancí je důležité k vyvození správné informace, která váš webový projekt posune vpřed. Údaje, jež chceme měřit, se časem vyvíjí. Z jednoduše definovaných hlavních ukazatelů se po čase stane mnoho malých subukazatelů, které začneme také sledovat nebo nově měřit, protože nám pomáhají splnit náš „velký“ a hlavní ukazatel.

V případě jednoduchého příkladu měření konverzního poměru můžeme v průběhu času začít sledovat další subukazatele. Důvod, proč je sledovat, nám ukáží další kapitoly knihy. Proces měření dat je tedy nekonečný, můžeme jej dále zdokonalovat a využívat k navyšování počtu splněných cílů.

1.3 Analýza

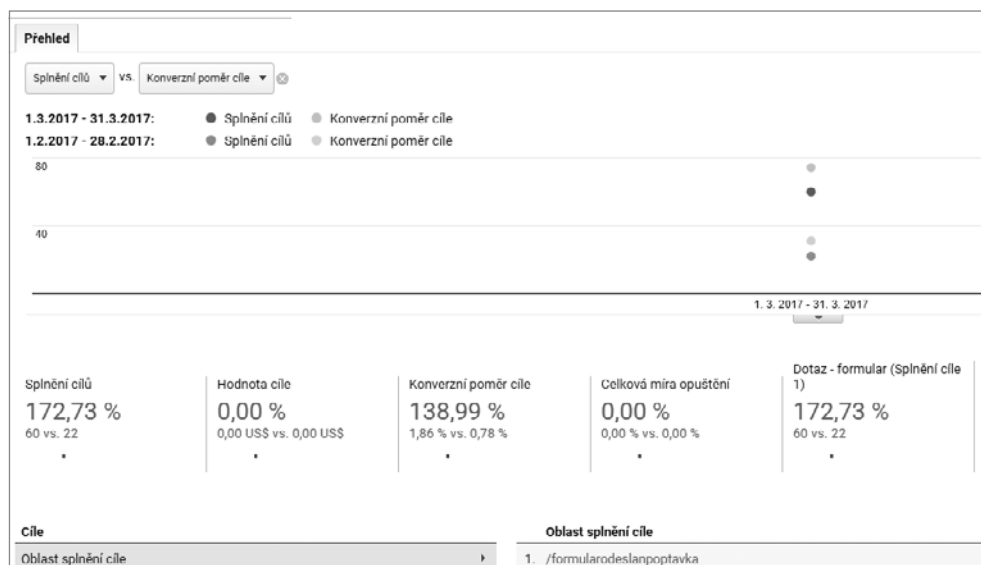
Samotná analýza dat je díky intuitivnímu rozhraní Google Analytics ve většině hlavních ukazatelů velmi jednoduchá. Záleží pouze na vašich potřebách, zda vám budou stačit základní definované přehledy, které rozhraní nabízí, nebo budete chtít sofistikované a individualizované přehledy, jež si vytvoříte sami na míru. V dalších kapitolách se proto naučíte vytvářet vlastní přehledy dat pro pokročilou a náročnější analýzu většího množství mnohdy zdánlivě nesouvisejících metrik a dimenzí.

V modelovém případě z naměřených dat například zjistíte, že lidé vstoupí na web a vyhledávají informace na více stránkách. Poté přejdou na stránku s kontaktním formulářem, ale nevyplní jej celý. To nutně nemusí být výsledek jejich lenosti nebo nesmělosti. Na vašem webu mohla například vzniknout technická chyba, která neumožňuje v určitém rozlišení zobrazení odesílacího tlačítka. Web nemusí být ošetřen pro konkrétní verze webového prohlížeče.

Možností, kde může vzniknout chyba, je nepřeberné množství. Bez sledování a měření těchto dat se však o chybě nejspíše ani nedozvíte. Nebo dozvíte, ale bohužel velmi pozdě a tím možná přijdete o obchodní příležitosti.

Analýzou dat musíte zjistit, kde se problém nachází a jak vzniklý problém vyřešit, aby se zvýšil počet kompletně vyplněných kontaktních formulářů a přiblížilo se tím i splnění definovaného cíle – zvýšení konverzního poměru. Analýzou v daném příkladu například zjistíte, že po uživatelích chcete příliš mnoho údajů a oni z webu raději odejdou, než aby takový formulář vyplňovali.

Zjištění a měření v podobných situacích bude popsáno v dalších kapitolách.



Obrazek 1.2: Porovnání konverzí po provedení úpravy na webu

1.4 Zlepšení a vyhodnocení

Na základě analyzovaných dat budeme ve většině případů schopni odhalit slabiny webového projektu, které můžeme odstranit nebo alespoň vylepšit. Samotný návrh na konkrétní vylepšení není zpravidla příliš komplikované vymyslet. Můžeme jít cestou rizika, změnu provést a sledovat, s jakým výsledným efektem se projeví a zda vede ke kýženému cíli.

K tomuto účelu se využívá takzvané A/B testování, o kterém se dočtete v podkapitole 5.9. Vráťme-li se k uvedenému příkladu, můžeme snížit počet položek ve formuláři a vypustit ty, které jsou méně podstatné a přinášejí spíše doplňující informace o zákazníkovi. Jakmile budeme mít dostatečně velký počet naměřených dat, můžeme vyhodnotit, zda změnu zachovat nebo se vrátit k původnímu nastavení.

Na obrázku 1.2 vidíte situaci, kdy byl na webovou stránku doplněn poptávkový formulář a tlačítka s výzvou k akci. Při meziměsíčním srovnání lze sledovat zvýšení konverzního poměru o 139 % a nárůst počtu vyplněných formulářů o 172 %.



2

Seznámení se službou Google Analytics



Google Analytics je online analytické řešení od společnosti Google Inc. Umožňuje provozatelům a majitelům webových stránek, webovým agenturám, marketingovým poradcům a ostatním zájemcům o informace získávat velmi přesná statistická data o uživatelič měřeného webového projektu. Díky této službě je možné sledovat zpracovaná aktuální i historická data, například chování uživatelů a jejich vlastnosti: konverze, dobu strávenou na webu, prodeje, chování návštěvníka a další ukazatele. Služba umožňuje také pokročilé měření mobilních aplikací, těmi se ale nebudeme v této knize zabývat.

Základním principem služby je tedy sběr analytických dat z měřeného webu, jejich následné zpracování podle nastavení definovaného uživatelem a finální zobrazení vybraných dat. Celý proces lze jednoduše zobrazit schématem jako na obrázku 2.1.



Obrázek 2.1: Principy zpracování dat

Vznik služby Google Analytics se datuje k březnu roku 2005. V té době společnost Google koupila softwarovou společnost Urchin, vyvíjející stejnojmenný analytický systém. Z tohoto spojení následně vznikl pod vedením společnosti Google veřejný a pro drtivou většinu uživatelů i bezplatný online nástroj pro webovou analytiku.

Historie veřejného užití Google Analytics začala v listopadu 2005, kdy byla služba po náročném interním testování spuštěna. Kvůli příliš vysokému a nečekanému zájmu byly nové registrace po krátké době pozastaveny. Google pak s postupným navyšováním výkonu zavedl „loterijní model“, kdy posílal pozvánky k registraci jen vybraným uživatelům. Služba byla finálně zpřístupněna v polovině srpna roku 2006 pro všechny, bez omezení a zdarma.

V dubnu roku 2011 Google spustil novou verzi Google Analytics, kterou si uživatelé rychle oblíbili a v níž přibýly další možnosti individuálních reportů a nový design. Tato verze byla později doplněna o možnost analýzy dat v reálném čase a o graf zobrazující tok uživatelů. V úvodu roku 2017 došlo k zatím asi největší změně designu za poslední léta. Především se změnilo boční menu a vstup do administrace práv.

Google Analytics existuje ve dvou verzích. V základní verzi je zcela zdarma (Standard). Doplnuje ji verze placená (Premium). Základní verzi je možné zcela legálně využívat pro komerční i nekomerční účely. Omezení oproti placené verzi se týká především limitů a kvót pro počet požadavků na server Google Analytics. U základní verze se jedná o 10 milionů požadavků, u placené o 1 miliardu požadavků za měsíc. Vzhledem k tomu, že verze Premium není v České republice v tuto chvíli podporována, věnuje se tato kniha verzi Standard, která je dostupná všem zdarma a využívá ji naprostá většina uživatelů.

Google Analytics garantuje dostupnost dat po minimální dobu 25 měsíců od jejich uložení. Do této chvíle Google Analytics zobrazuje kompletní data za celou dobu fungování služby, tedy za více než deset let. O svá data se nemusíte bát také proto, že společnost