



Abeceda analytiky

Lucia Čekaňáková, SAS



Agenda

- Abeceda analytiky
- Ako začať s analýzou?
- Ako byť lepší data scientist?



Abeceda analytiky



A nalytika



B

usiness

Intelligence

The SAS logo, consisting of a stylized 'S' followed by the letters 'sas' in a lowercase, sans-serif font.



C RM



Dáta



Problém

- dát nie je nedostatok
- čo od dát potrebujeme:
 - schopnosť odpovedať na naše otázky
 - odvodiť správne závery
 - pomôcť pri rozhodovaní



analýza
dát



Ako začať s analýzou?



Ako začať s analýzou?





Príklad

Use case

- Banka chce predpovedať, ktorí zákazníci si berú hypotéky.
- použitie neurónovej siete
- presnosť modelu 80%
- dáta:

CRM data
Age
Gender
Education
Profession
Family composition
Life phase

Product data
Debit account
Savings account
Credit card
Investment account

Usage data
Average income/month
Average spending/month
Change in income/spending
Total savings
Recent large deposit
Spend on
-food
-utilities
-...



Príklad

Výsledky modelovania

- presnosť 94,7%
- lead list → obvolávanie zákazníkov → nikto nechce hypotéku
- cieľová skupina top 5% = 23-28 rokov, dostatočné finančné prostriedky, podmienky na usadenie sa
- banka chcela identifikovať, kto sa chystá zobrať si hypotéku



Príklad

Čo zlyhalo?

- formulácia use case
- dostupné dáta
- spôsob použitia modelu

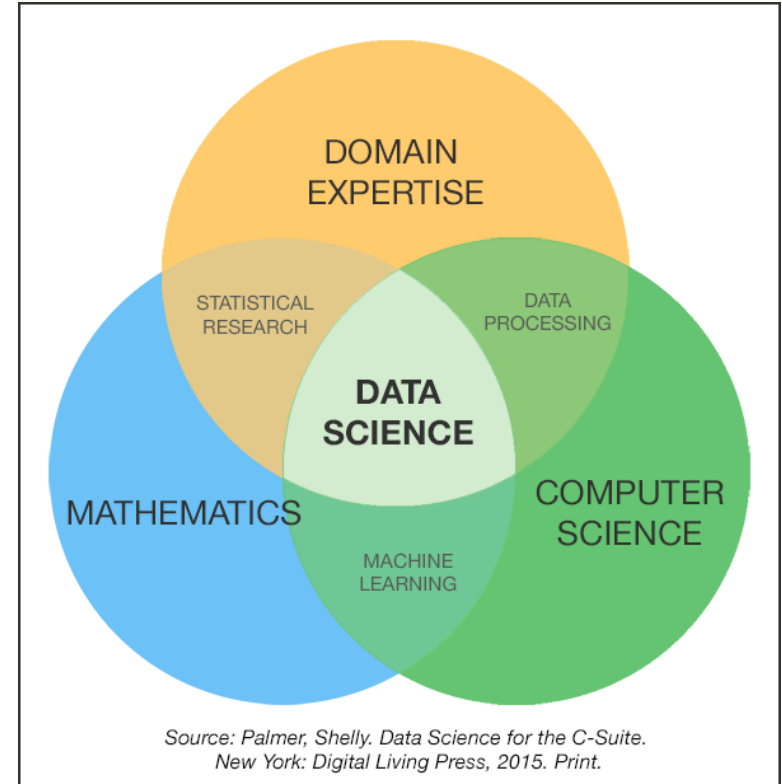
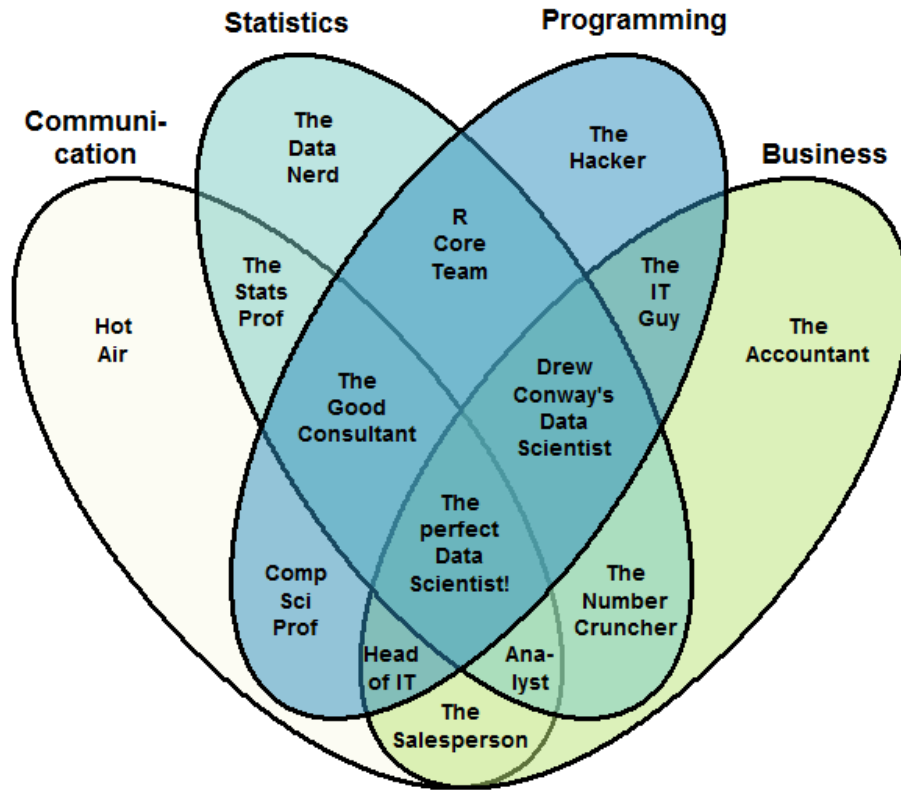


Ako byť lepší data scientist?



Kto je data scientist?

The Data Scientist Venn Diagram



Ako byť lepším?



Ako byť lepším?

- Silný technický background/dobrý softvér



Ako byť lepším?

- Rozumejte dátam

	 Order_ID	 Order_Date	 Customer_Name	 Product_ID	 Product_Name	 Total_Retail_Price
1	1238858066	03APR2008	Umran, Avni	220100700051	TRAILBLAZE DMX LITE WOMEN'S RUNN...	\$362.60
2	1238104870	30DEC2007	Urfalioglu, Bulent	220200300106	MULTI WOMEN'S RUNNING SHOES	\$156.60
3	1233246180	06JUL2006	Okay, Selim	220200200050	SOFT INTEGRAL MEN'S RUNNING SHO...	\$215.00
4	1233246180	06JUL2006	Greenwald, Alphone	220200100160	ECLIPSE MENS OFF COURT TENNIS SH...	\$104.70
5	1238921160	11APR2008	Canko, Ahmet	220200200055	SOFT KAYANO WOMEN'S RUNNING SH...	\$183.20
6	1240824897	05DEC2008	Siferd, Roy	220200100034	BIG GUY MEN'S AIR DESCHUTZ SHOES	\$112.60
7	1238158839	05JAN2008	Collier, Sanelisiwe	220200300014	MEN'S RUNNING SHOES OZWEEGO	\$168.40
8	1238158839	05JAN2008	Aydemir, Carglar	220200200054	SOFT KAYANO MEN'S RUNNING SHOES	\$195.70
9	1238931156	12APR2008	Martinez, Cynthia	210200400020	KIDS BABY EDGE MAX SHOES	\$38.00
10	1241332757	02FEB2009	Brazier, Theunis	220100700010	MEN'S RUNNING SHOES BURN	\$59.80
11	1234249987	04DEC2006	Yucel, Serdar	220200300016	MEN'S RUNNING SHOES SUPERNOVA	\$404.00



Ako byť lepším?

- Buďte zvedaví





Ako byť lepším?

- Snažte sa porozumieť problematike do hĺbky





Ako byť lepším?

- Buďte flexibilní





Ako byť lepším?

- Komunikujte





Ako byť lepším?

- Stále analyzujte





Ďakujem za pozornosť.

sas.com