

OBSAH

Obsah	5
Úvod.....	8
1 Otevřený software (open source)	9
1.1 Definice.....	9
1.2 Podmínky podle Open Source Initiative	10
1.3 Dělení softwarů.....	11
1.4 Historické pozadí	12
1.5 Iniciativy	13
1.5.1 Open Source Geospatial Foundation (OSGeo)	13
1.5.2 OSGeo-Live	15
1.5.3 Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G)	17
1.5.4 Odborná skupina „OS25 – Open source a open data“ při CAGI	17
1.5.5 GISMentors / OpenGeoLabs.....	17
2 Cíle a aspekty otevřeného softwaru.....	18
2.1 Technologické aspekty	18
2.2 Komunitní aspekty	21
2.2.1 Požadavek na rozšiřitelnost.....	21
2.2.2 Aktivní přispěvatelé (komunita → projektu)	22
2.2.3 Motivace vývojářů.....	24
2.2.4 Aktivní podpora (projekt → komunitě).....	25
2.2.5 Struktura projektu	26
2.3 Legislativní aspekty	28
2.3.1 Licence	29
2.3.2 Standardizace.....	31
2.4 Business aspekty	34
2.4.1 Pořízení softwaru.....	36
2.4.2 Aktualizace softwaru	36
2.4.3 Zaškolení.....	38
2.4.4 Licence a maintenance	38
2.4.5 Podpora	39
2.4.6 Business model	39
2.4.7 Náklady na provoz softwaru.....	41
2.5 Bezpečnostní aspekty.....	43

3	Jak poznat kvalitní otevřený software?	45
4	Srovnání vlastností otevřených a proprietárních softwarů	47
5	Otevřená data (open data)	48
5.1	Definice a dělení otevřených dat	49
5.1.1	Definice	49
5.1.2	Pět stupňů otevřenosti dat	50
5.1.3	Legislativní ukotvení	51
5.1.4	Data s vysokou hodnotou (HVD)	52
5.1.5	Open data maturity index	53
5.2	Formáty otevřených dat a metadata	54
5.2.1	Vektorové formáty	54
5.2.2	Rastrové formáty	55
5.2.3	Webové služby	55
5.2.4	Metadata	56
5.2.5	Otevřené formální normy	57
5.2.6	OpenStreetMap	57
5.3	Katalogy otevřených dat	59
5.3.1	Oficiální portál evropských dat	60
5.3.2	Národní katalog otevřených dat	61
5.3.3	CKAN	61
5.3.4	DKAN	63
5.3.5	Socrata	63
5.3.6	Junar	64
5.3.7	Plenar.io	64
5.3.8	ArcGIS Hub	65
5.4	Otevírání dat	67
5.4.1	Obecný postup při otevírání dat	67
5.4.2	Základní životní cyklus datové sady datového portálu	68
5.4.3	Akční plán	68
5.4.4	Personální zabezpečení	71
5.4.5	Interní osvěta	72
5.4.6	Udržitelnost	73
5.5	Vybrané ukázky portálů otevřených dat	75
5.5.1	Olomoucký kraj	75
5.5.2	Magistrát města Olomouce	77
5.5.3	Veřejný sektor v ČR	78
5.6	Případové studie otevírání dat – pohledy z praxe	80

5.6.1	Olomoucký kraj – otevírání dat v praxi.....	80
5.6.2	Magistrát města Olomouce – otevírání dat v praxi	84
5.6.3	Statutární město Brno – otevírání dat v praxi.....	86
5.6.4	Univerzita Palackého v Olomouci – otevírání dat v praxi.....	88
5.6.5	Seznam vs. CHAPS – otevírání dat jízdních řádů.....	92
6	Otevřená věda (open science)	94
6.1.1	Otevřený přístup (open access)	95
6.1.2	Otevřená výzkumná data (open research data)	97
7	Závěr.....	98
	Přílohy.....	99
	Zdroje.....	100
	Autoři.....	106