

K čemu Smart City potřebuje IT?

Ing. Leonard Wallezký, Ph.D.

Ing. Jaroslav Zelený, CSc.

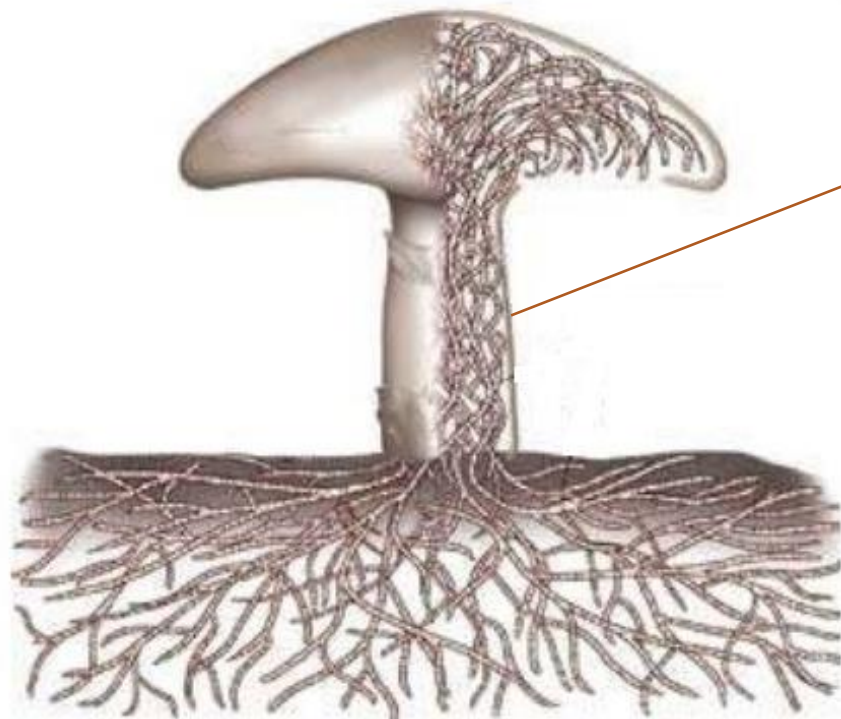
*Masarykova univerzita, Fakulta informatiky
Brno*



Kdo chodí na
houby?



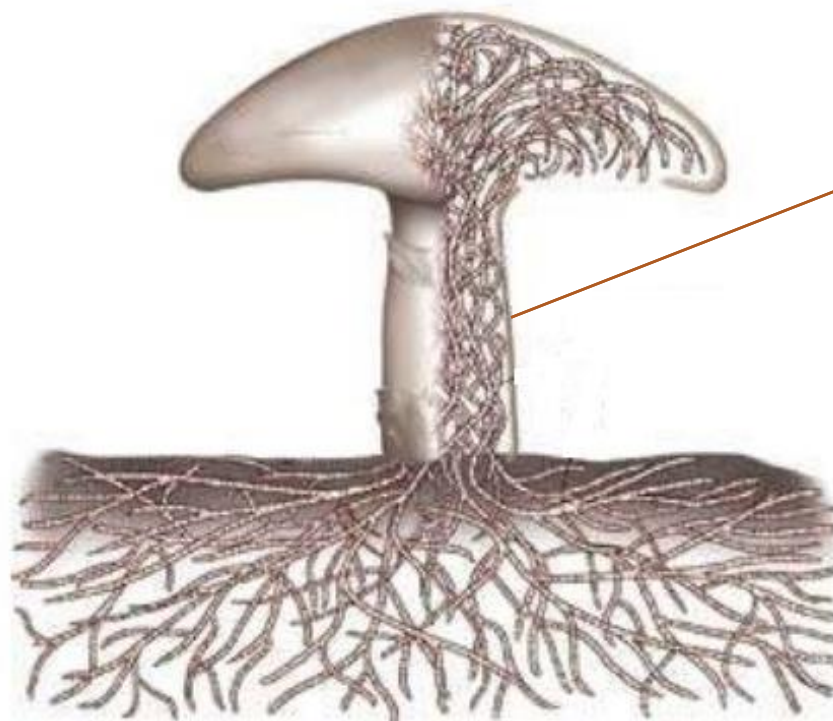
Jak houba roste?



Tělo houby

Podhoubí

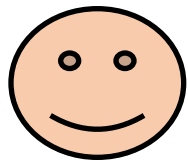
Co to má společného s IT?



Chytrá služba
(veřejné osvětlení)

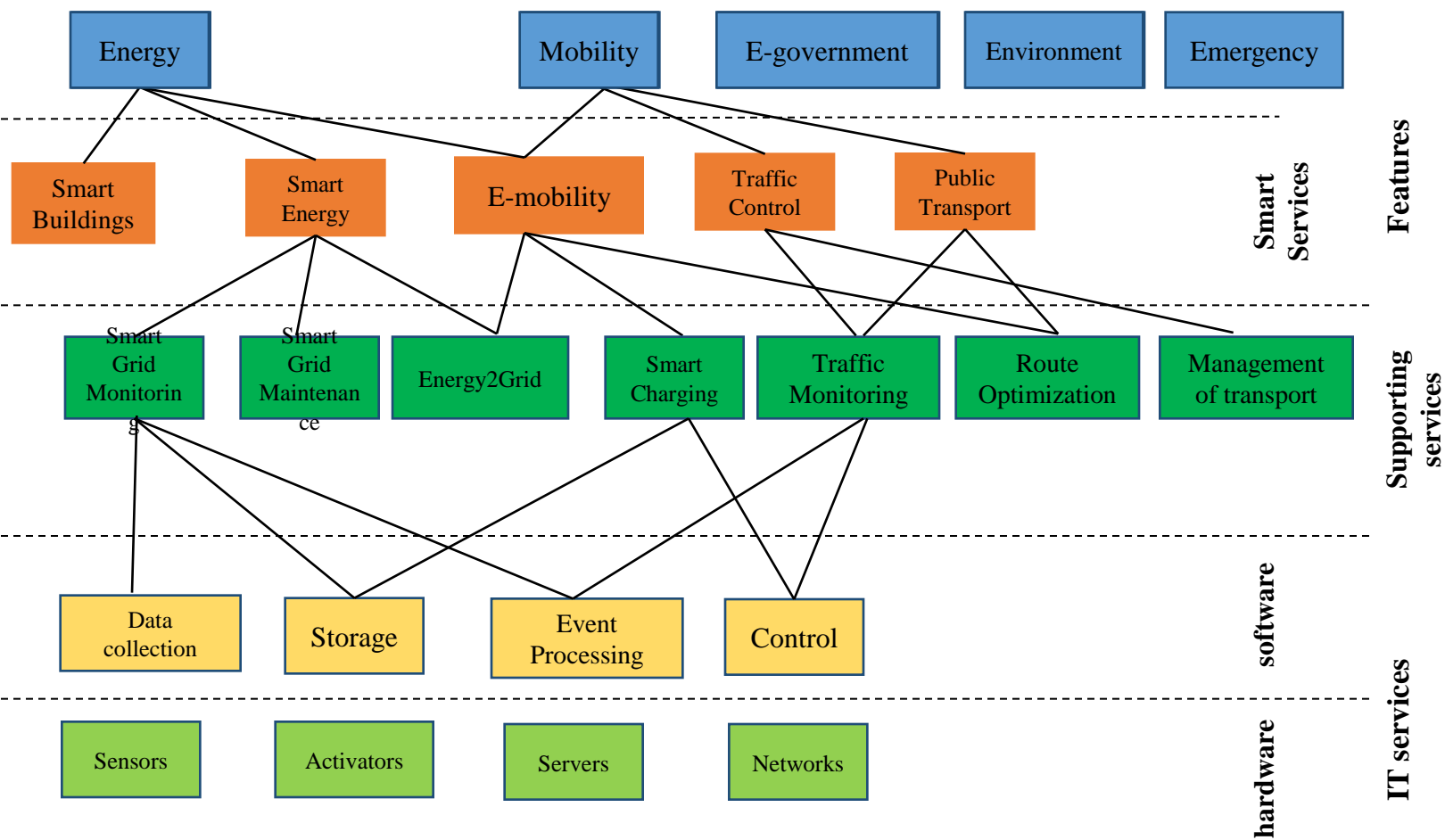
Služby IT
(HW a SW - senzory, sítě, servery,
aplikace...)

IT je nástroj pro vytvoření služby. Bez tohoto nástroje nebude existovat většina Smart City aktivit. Ten musí být kvalitní, efektivní, aktualizovatelný, škálovatelný, ekonomicky výhodný a schopný inovace



Smart Citizen

Jak to celé funguje?



Co IT ovlivňuje?

- To, jestli službu můžeme vůbec zavést
 - Nároky na konektivitu, datový přenos, kapacita datového centra atd.
 - Jaká data budeme ke spuštění potřebovat, kdo nám je poskytne
- To, jak budeme službu provozovat
 - Bude služba sdílet nějaké prostředky s jinými službami (typicky síť)
 - Jak zajistíme bezpečnost služby (ochrana osobních údajů, GDPR, hackerský útok)
- Jak budeme službu dále využívat
 - Bude služba užívána občany / institucemi / městem?
 - Jak budou data z provozu služby využita pro rozvoj obce?
 - Jak bude služba a její IT infrastruktura ovlivňovat rozvoj města? Potřebuje služba speciální IT infrastrukturu? Kdo ji bude vlastnit a udržovat?

Zkušenosti s měst

- Města často vidí houbu a nevidí podhoubí
- Soustředí se budování služeb, ale nevidí problémy v IT infrastruktuře
- Typicky – budování sítí je často svěřeno jednomu dodavateli, který obec snadno dostane do vendor-locku a blokuje další rozvoj sítě (respektive si jej nechá dobře zaplatit)
- Nebo obec se rozhodne část IT infrastruktury svěřit komerční firmě, která ale má pod kontrolou veškeré datové toky a bez smluvního zajištění je městu neposkytne

Co je třeba udělat

- Zaměřit se na podhoubí – při budování služeb vidět i potřebu IT
- Konzultovat záměry s odborníky
 - Univerzity (Masarykova univerzita, ČVUT, VUT atd.)
 - Ministerstvo pro místní rozvoj (metodické materiály)
 - Svaz měst a obcí (Velký projekt koncept Smart City)
 - Výbor nezávislého ICT průmyslu - vnictp.cz (konzultace budování infrastruktury v obci)
 - Další poradenské firmy
- Uvědomit si, že životnost služby je vždy kratší než životnost infrastruktury, na které je postavena – analogie s železnicí

Děkuji za pozornost a prosím o dotazy

Ing. Leonard Wallezký, Ph.D.
wallet@muni.cz

Ing. Jaroslav Zelený, CSc.
jaroslav.green@gmail.com

*Fakulta informatiky
Masarykova Univerzita*

Brno

