

Zabezpečení dat při přípravě závodu

Metodický seminář

22. - 24. 11. 2024

Prostějov

Roman Zbranek

Agenda

- **Je to vůbec téma?**
- **Digitální svět**
 - **Globální pohled**
 - **Cloud (výhody x nevýhody)**
 - **Notebook & Mobilní zařízení**
 - **OCAD (encrypted file)**
- **Papírový svět (před a během závodu)**
- **Digitální služby**
 - **Livelox**
 - **Strava**

Základní teze

Závod s mapou v **neznámém terénu** s tratí, kterou **uvidíte na startu poprvé** v životě.

V našem sportu nejde **moc o peníze**, a tak není velká poptávka po “krádeži dat”

Technologie pomáhají závodníkům i v **přípravě**, což pomáhá legálnímu průzkumu (přípravě)
(ortofoto, lidar, technická mapa, Panorama (Street view), Open data, ...)



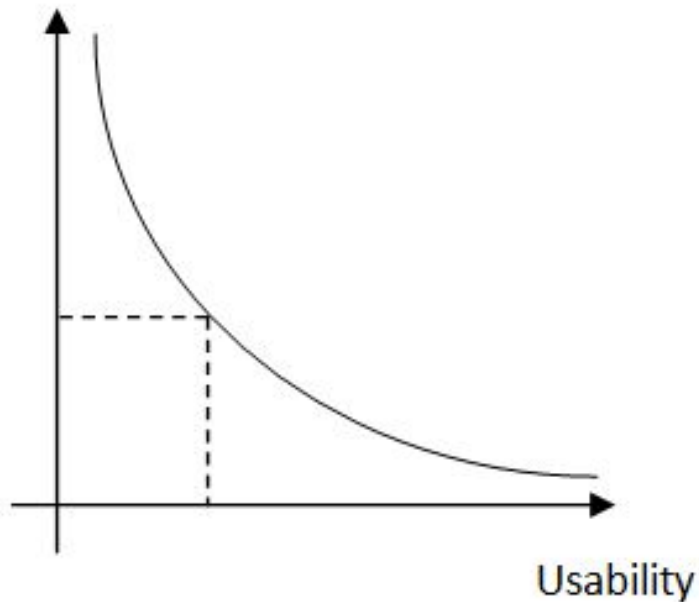
Nehrozí velká šance na ukradení, hrozí spíš nechtěná ztráta (publikace) dat

System uvnitř týmu

- Kdo komunikuje s mapařem (a proč jen jeden člověk?)
- Informace o aktuálním souboru
 - pojmenovávání verzí souborů
 - stafety
 - stafety_fin
 - stafety_finfin
 - stafety_print
 - stafety_print_orez
 - stafety_do_tiskarny
- Verze
 - ... v1, v2, v3
- Datum & čas
 - 20241122-1025
 - 20241122-1846

Zabezpečení vs. použitelnost

Security



Globální řešení – Email

Dříve naprosto běžná záležitost, dnes už méně, ale stále to tu je

- + rychlost
 - + jasný adresát
 - + zpětná dohledatelnost
 - + uspořádání ve vláknech
-
- špatný adresát
 - uspořádání ve vláknech (fwd, re), lehce pošlu jinam
 - hledání správné verze (archiv se dělá blbě)
 - označení finální verze a domluva, kdo ji má



Globální řešení – Cloudové služby

Je jich spousta (GDrive, OneDrive, Dropbox, iCloud, ...)

- + online zálohování
- + nastavení práv
- + strukturovatelnost
- + možnost offline klientů

- nastavení práv
- dostupnost služby (internet, služba)
- rychlost, složitost (oproti mailu)



Globální řešení – Cloud + Email

Kombinace prvních dvou variant:

Data ukládat na cloudových službách, sdílet tam soubory
Informace ze souborů diskutovat přes Email (stavba tratí)

Spojuje praktičnost obou, snižuje šanci na únik



Globální řešení – Offline práce

Předávání souborů osobně (USB, HDD)

- + offline bezpečnost
- + podporuje socializaci :)
- naprostá nepraktičnost
- možnost ztráty



Globální řešení – IM

Vylepšená varianta “offline” práce. Každý si drží své soubory u sebe, posílají se přes IM (Messenger, WhatsApp, Instagram, Telegram, Signal, MS Teams, ...)

- + extrémně rychlé (screenshoty)
- + pohodlné (mobile friendly)
- + skupiny

- riziko poslání pryč



 **Signal**



Telegram

 **WhatsApp**



Zabezpečení zařízení a služeb

Notebook (PC)

- bitlocker (šifrování disku)
 - složitost hesel
- uživatel ve win
 - složitost hesel
- zaheslovaný soubor (USB, Email)
 - složitost hesel
- zálohování

Mobil (tablet ...)

- PIN / heslo / znak / otisk prstu / face ID
 - složitost hesel
- timeout displeje / zamykání
- vzdálený zámek / wipe

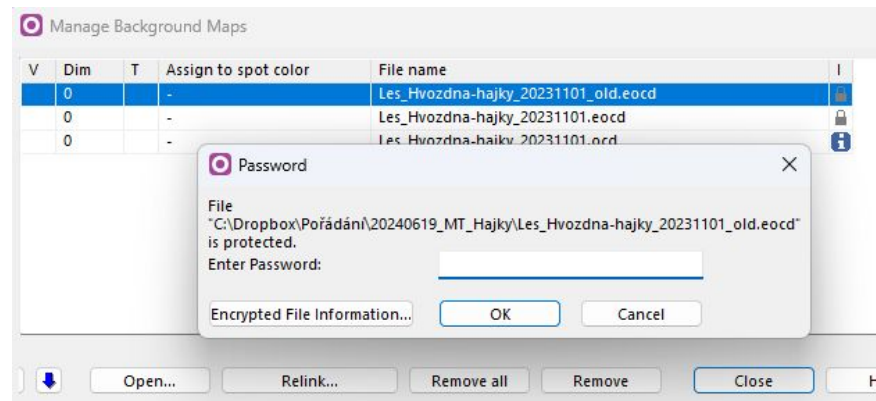
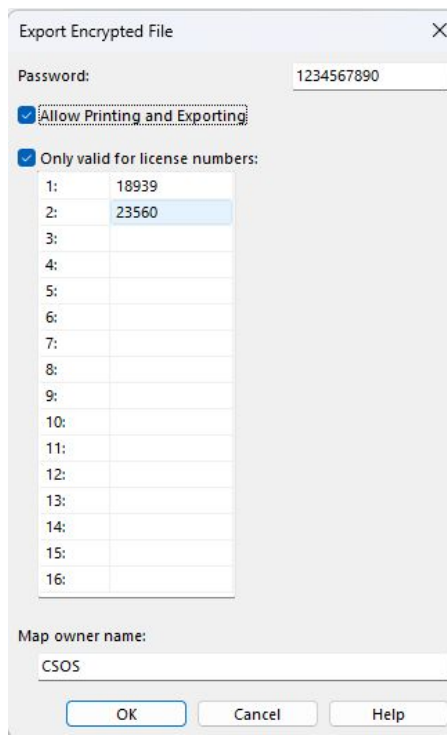
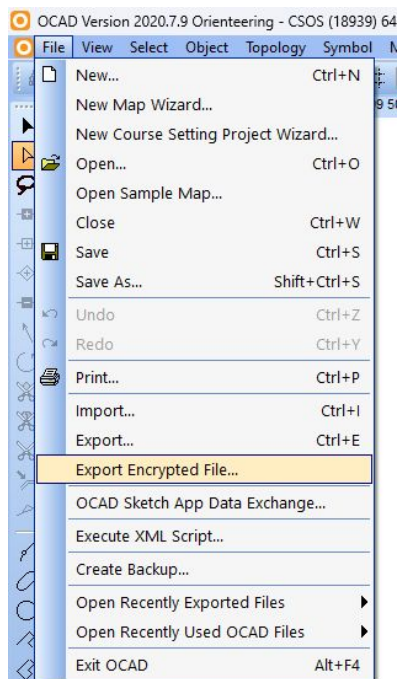
Služby (email, cloud)

- dvoufaktorovka
- složitost hesel



OCAD – encrypted file

Zašifrování souboru s mapou - OCAD aspoň v licenci Orienteering



Komunikace s externisty

Domluvit se, jak si budu předávat data s dalšími subjekty

- Mapař (zaheslovaný zip, heslo smskou?)
 - Dám mu i tratě (pro revizi)
- Tiskárna
 - Může být velký objem dat (pdf)
 - úschovna?
- Televize, svaz
 - share z cloudu?

Papírová mapa

Před závodem

- doma vyhrazený prostor (šuplík, zamykat?)
- po návštěvě lesa přidat do šuplíku
- po probíhání tratí vybrat mapy

Během závodu

- roznašeči nenechávají za oknem auta
- IT ani prezentace nenechávají mapu na stole



Digitální služby – publikace

Livelox

- lze nachystat před závodem
- double check data/času zveřejnění
- kontrola pořadatele (nevidí to někdo, kdo nemá?)



Strava

- když jsem v lese a chystám závod
- doběhnu závod (fair play)



Diskuze, otázky ...

Děkuji za pozornost.

Security

