

Co dokáže DM a UI?

- UI představuje stále se obohacující se soubor technik, které realizují aktivity, které dosahují zajímavých cílů, tedy cílů, o kterých platí: *Kdyby stejné cíle dosahoval nějaký člověk, řekli bychom o něm, že je inteligentní.*

Je v rukou lidí, jak a k čemu budou techniky umělé inteligence používány!

- *UI nám může pomoci hledat řešení pro zásadní ekologické problémy 21. století, vyvíjet nové a šetrnější zdroje i využívání energií.*

Naším úkolem je vytvářet prostředí, ve kterém nebude prostor pro algoritmickou manipulaci s rozhodováním lidí.

"Jak se blížíme k nevyhnutelnému spojení našeho fyzického a digitálního světa, stále větší část našich životů začne záviset na tom, co o nás někde něco vytvořilo. Takže pokud chceme, abychom o svých životech rozhodovali my sami, *bude třeba, abychom všichni opustili své ohrádky, než nás někdo nebo něco uvnitř nich zavře.*" [ChW, str. 214]

Záleží na nás všech! Musíme všichni znát a střežit svá základní lidská práva, jakými jsou právo na soukromí, osobní svobodu a právo na nezkreslené informace !

CSI-COP: Citizen Scientists Investigating Cookies and App GDPR Compliance,

<https://csi-cop.eu/>



- Upozornit širokou veřejnost z různých zemí Evropy a celého světa na
 - význam osobních údajů v digitálním světě,
 - neblahé důsledky ignorování práva na soukromí na internetu.
- Poskytnout informace o významu informovaného souhlasu a GDPR
- Získat zájemce, které tématika soukromí on-line zaujme natolik, že se připojí jako občanští vědci k týmu projektu CSI-COP, aby se zapojili do zkoumání nástrojů ohrožujících soukromí na webu a aplikacích v prostředí Android



Cookies: kde to všechno začalo

- Termín "cookie" vymyslel programátor webových prohlížečů Lou Montulli. Název byl inspirován myšlenkou "magic cookie", což je paket dat, který program přijme a odešle zpět v nezměněné podobě a který používají programátoři Unixu.
- Existují různé **typy cookies** a všechny mají různé zajímavé atributy! [Session cookie](#), [persistent cookie](#), [secure cookie](#), [third-party cookie](#), [supercookie](#) a dokonce i [zombie cookie](#)!
- I když tyto pojmy mohou znít složitě, rozhodně složité nejsou! O všech se je můžete dozvědět víc s naším projektem CSI-COP, kterým vás rádi provedeme a srozumitelně zodpovíme všechny vaše případné dotazy.



Co je to cookie?

- Když surfujete na internetu pomocí svého oblíbeného webového prohlížeče, **soubory cookie se ukládají do počítače na pozadí. Soubor cookie je načten serverem na druhé straně připojení.**
- Jde tedy prostě o malé textové soubory!
- Díky souborům cookie nemusíme při každé návštěvě webové stránky nebo při online nakupování zadávat své uživatelské jméno a heslo, aby naše zboží zůstalo uložené v nákupním košíku. **Soubory cookie si jednoduše pamatují naše osobní informace.**
- **Do jaké míry si pamatují naše osobní údaje napříč internetem?**

Záleží na typu cookies. Některé nás dokonce mohou tímto způsobem sledovat s využitím informací o našich osobních preferencích!



Příklad fungování souboru cookie

Soubory **cookie nejsou ani dobré, ani špatné!** Některé slouží k usnadnění fungování webových stránek, které navštěvujeme. Běžné jsou například session cookies:

Session cookies jsou dočasné soubory cookie, které se po zavření prohlížeče vymažou. Po opětovném spuštění prohlížeče a návratu na web, který soubor cookie vytvořil, nás web už nerozpozná. Musíme se znovu přihlásit (pokud je přihlášení vyžadováno) nebo znovu zvolit předvolby/témata, pokud web tyto funkce používá. Bude vytvořen nový soubor session cookie, který bude uchovávat informace o našem aktuálním prohlížení webu a bude aktivní, dokud neopustíme web a nezavřeme prohlížeč.

- <https://www.allaboutcookies.org/cookies/cookies-the-same.html>



Specifikace souborů cookie

- Další typy souborů cookie používají reklamní společnosti, aby znaly naše osobní volby při nakupování online.
- Přemýšleli jste někdy o tom, proč se vám na internetu zobrazují reklamy podle toho, co vás zajímá? Například někdy přemýšlíte o koupi nějakého produktu, který si chvíli prohlížíte, a pak počítač vypnete. Když druhý den zapnete počítač a chcete se připojit k internetu, přivítá vás reklama na ten produkt, o kterém jste den předtím uvažovali! To je práce tzv. souborů cookies třetích stran, které "třetí strany" používají, aby nás sledovaly a poskytovaly nám doporučení na základě vašich osobních zájmů na internetu. To je praktické, že? Vždyť vám pomáhají dávat užitečné návrhy, nebo ne?



Tenká hranice: Vtíravé atributy

- Počítačový soubor cookie nám někdy skutečně pomůže najít konkrétní produkt, o který jsme měli zájem. A někdy nám dokonce zobrazí slevy ve formě reklamy!

Co by se tu vlastně mohlo stát špatného?



Co umí cookies?

Soubory cookie znají naše zájmy a naše osobní volby při každé návštěvě konkrétní webové stránky. Získávají informace o některých údajích, které o nás mohou prozradit víc, než bychom rádi - **nerespektují naše zásady ochrany soukromí**.

- **Příklad z reálného života**: Chcete si koupit **letenku z Prahy do Stockholmu** a právě vás zajímá cenová nabídka z různých webových stránek vašich oblíbených leteckých společností nebo i těch nízkonákladových či těch, které umožňují mezipřistání v dalších zemích. Než se rozhodnete, chtěli byste znát všechny možnosti, protože ceny se mění podle dnů v týdnu, ročního období, preference sedadel atd.
- Protože vaše cookie ví, že máte zájem o koupi letenky z Prahy do Stockholmu a ke hledání se na internetu několik dní vracíte, weby použijí marketingový trik a začnou měnit ceny!
- Při opětovné návštěvě příslušné web stránky zjistíte, že cena vašich letenek se náhle zvýšila. Systém totiž už ví, že chcete letět do určité destinace a jste ochotni zaplatit za vybrané datum a čas. Tento jev se nazývá "**cenová diskriminace pomocí cookies**".



Cíle projektu CSI-COP

- Projekt CSI-COP chce upozornit širokou veřejnost na **nebezpečí spojená s použitím a přijímáním cookies**. Informace, které o nás cookies shromáždí, mohou totiž využít hackeři proto, aby se nabourali do systémů, které používáme: tak se jim daří krást bankovní informace či hesla a dokonce slouží i k dobře známým hackerským útokům na kasina.
- CSI-COP nejprve krátce připomene, **co jsou osobní údaje** a jaká jsou naše **práva na soukromí zaručená směrnicemi GDPR**. Nabízí dokonce i *počítačovou hru*, při které je možné si zábavnou a poutavou formou upevnit znalost těchto pojmů.
- **Především se naučíme, jak svá osobní data chránit!**
- A pro ty, kteří se chtějí o zmíněných technikách dozvědět více, nabízíme "hacking nights" (hackerské noci), při kterých přihlášeným zájemcům předvedeme, jak došlo k některým slavným hackerským útokům.



Tipy a triky, jak mít vše pod kontrolou aneb COOKIES lze vymazat!

Jakmile se vybavíme potřebnými znalostmi o tom, jak funguje mechanismus internetového připojení a tok dat, budeme vědět, jak se chránit a na co si dávat pozor!

Mazání cookies – část 1.

- Prvním krokem je zjištění, který **internetový prohlížeč** používáte.
- Nejčastěji používané internetové prohlížeče jsou Google, Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge, Opera a Safari.
- Brave – skrývá použitou IP adresu.



Mazání cookies: část 2.

- Druhým krokem je vyhledání nastavení pro **odstranění souborů** cookie z počítače pomocí nastavení internetového prohlížeče.
- Většinou jsou nastavení pro mazání souborů cookie pro prohlížeče jednoduchá a navzájem dost podobná.
- Například pro prohlížeč Google Chrome, podle webu support.google.com:
 - V počítači otevřete prohlížeč Chrome.
 - V pravém horním rohu klikněte na možnost Další.
 - Klikněte na položku Další nástroje. Vymazat údaje o prohlížení.
 - V horní části vyberte časový rozsah. Chcete-li vymazat vše, vyberte možnost Vše.
 - Vedle položek "Cookies a další data webu" a "Obrázky a soubory v mezipaměti" zaškrtněte příslušná políčka.
 - Klepněte na tlačítko Vymazat data.
- Podobně pro prohlížeč Microsoft Edge, podle webu support.microsoft.com:
 - Otevřete Microsoft Edge a vyberte Nastavení a další > Nastavení > Soukromí, vyhledávání a služby.
 - V části Vymazat data o procházení vyberte možnost Vybrat, co se vymaže.
 - V části Časový rozsah vyberte časový rozsah.
 - Vyberte možnost Soubory cookie a další údaje o webu a poté vyberte možnost Vymazat nyní.

