**Užívání IT a právní odpovědnost**

**IT use and legal liability**

Projekt 2

Studijní program: Informatika a kybernetika ve zdravotnictví

Autor práce: Šimon Kochánek

Vedoucí práce: RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství Akademický rok: 2021/2022

**Z a d á n í P r o j e k t II**

Student: **Simon Kochánek**

Obor: Informatika a kybernetika ve zdravotnictví

Téma: **Užívání IT a právní odpovědnost**

Téma anglicky: **IT use and legal liability**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Seznamte se s příslušnými paragrafy Trestního zákoníku, které se týkají použití výpočetní techniky a pohybu na Internetu. Dále se seznamte se Zákonem o kybernetické bezpečnosti a jeho dopadem na běžného uživatele. Seznamte se s tím, jaké povinnosti má běžný uživatel zařízení (počítač, mobil) s internetovým připojením. Shrňte právní odpovědnost uživatele do základního velmi jednoduchého a přehledného materiálu, který bude možno použít pro vzdělávání laiků v této oblasti. Cílem tohoto projektu je jednak pro studenta zvýšení znalosti toho, co je legální a kdy už porušuje zákon v kyber prostředí, a dále vypracování materiálu.

Seznam odborné literatury:

1. <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2009-40> aktuální znění
2. Jan Kolouch a kolektiv, "CYBERSECURITY", https://knihy.nic.cz/
3. <https://www.nukib.cz/cs/>, vzdělávací materiály
4. <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2014-181> aktuální znění

Vedoucí: RNDr. Dagmar Brechlerová, Ph.D.

Konzultanti:

V Praze dne 28.2.2022

....................................................

studentka / student

....................................................

vedoucí práce

....................................................

vedoucí / zástupce ved. katedr

**PROHLÁŠENÍ**

Prohlašuji, že jsem práci s názvem „Užívání IT a právní odpovědnost“vypracoval samostatně a použil k tomu úplný výčet citací použitých pramenů, které uvádím v seznamu přiloženém k práci.

Nemám závažný důvod proti užití tohoto školního díla ve smyslu §60 Zákona č.121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon).

V Kladně 23.5.2022 …...….………...………………...

Šimon Kochánek

**PODĚKOVÁNÍ**

Rád bych poděkoval paní doktorce Brechlerové za možnost práce pod jejím vedením na tomto projektu.

**ABSTRAKT**

**Užívání IT a právní odpovědnost**

Hlavními cíli je rešerše a informování studenta o vzdělání se v právním předpisech pohybujících se okolo výpočetní techniky. Dále vzdělání se v zákonu o kybernetické bezpečnosti a zjištění si práv a povinností s internetovým připojením. Mnoho informací bylo čerpáno z přednášek doc. Jana Koloucha a od Národního Úřad pro Kybernetickou a Informační Bezpečnost.

**Klíčová slova**

Právo v IT, zákon o kybernetické bezpečnosti, kybernetická bezpečnost

**ABSTRACT**

**IT use and legal liability**

Main goal is to research and informate the student about law in cyber security and computers.And to learn about cyber security law and understand your obligations with internet connection.Information was mainly gathered from lectures by doc. Jan Kolouch and from websites and information manuals by Národní Úřad pro Kybernetickou a Informační Bezpečnost.

**Keywords**

Cybersecurity law, cybersecurity, IT legal liability

Obsah

[Seznam symbolů a zkratek 8](#_Toc476327912)

[1 Úvod 9](#_Toc476327913)

[1.1 Přehled současného stavu 9](#_Toc476327914)

[1.2 Cíle práce 9](#_Toc476327915)

[2 Metody 10](#_Toc476327917)

[3 Výsledky 11](#_Toc476327918)

[4 Diskuse 13](#_Toc476327919)

[5 Závěr 14](#_Toc476327920)

[Seznam použité literatury 15](#_Toc476327921)

[Příloha A: Požadavky na formátování práce 16](#_Toc476327922)

[Příloha B: Základní typografické zásady 17](#_Toc476327923)

# Seznam symbolů a zkratek

#### Seznam zkratek

|  |  |
| --- | --- |
| Zkratka | Význam |
| KB  NÚKIB | Kybernetická Bezpečnost  Národní Úřad pro Kybernetickou a Informační Bezpečnost (správní orgán pro KB, včetně ochrany utajovaných informací atd.) |
| PID | Proporcionálně-integračně-derivační |

# Úvod

Naprostá většina z nás se denně setkává s počítači, mobilními telefony, informačními systémy atd. Je nám jasné, že se náš život řídí zákony, a ty nám jasně dávají co můžeme dělat a kdy už se jedná o přestupek, případně o trestný čin. Nicméně se právo často mění, a minimálně já si nemůžu být jist, že svým konáním v kyber prostoru nekonám něco nezákonného. S příchodem zákona o kybernetické bezpečnosti, o kterém panují velké debaty je také velmi důležité vědět a jak se bude chovat informační infrastruktura spadající pod něj. Dále také tvoří důležitou základnu pro ePrivacy, ochranu osobních údajů a další ochranu informací a bezpečnosti, které s aktuálním rozvojem informačních technologií zasahují do života každého z nás. Proto vznikl i tento projekt, ve kterém se na tyto věci zaměřím.

## Přehled současného stavu

Na úvod je nutno říct, že tato práce je čistě rešeršní za použití mnoha zdrojů a z nich udělán tento dokument. Na danou problematiku je jedním z mých hlavních zdrojů kniha CyberSecurity od doktora Jana Koloucha a spol., která k datu psaní této práce dává všechny platné informace. Dále jsem také čerpal z prezentací a webových návodů a dokumentů od Národního Úřadu pro Kybernetickou a Informační Bezpečnost zkráceně NÚKIB.

Zřetelný problém je v nepřehlednosti pro laické a zákonem nepolíbené uživatele výpočetních technologií. NÚKIB jako instituce se snaží laiky vzdělávat, nicméně pro laiky je stále těžké pochopit, kdy se mohou např. s internetovým připojením dostat k přestupku nebo i k trestnému činu.

## Cíle práce

Jako prvním mým cílem se stalo prostudování trestního zákoníku zákonu č. 40/2009 Sb. a nalezení paragrafů týkajících se výpočetních technologií. Zákony odkazují na dřívější zákony, ale zákony tykající se výpočetní techniky jsou primárně 230,231,232. Dále jsem si měl prostudovat zákon o kybernetické bezpečnosti zákon č. 181/2014 Sb.. K tomu se vázal jeho dopad na běžného uživatele a jak by se podle něj měl řídit. Dalším cílem bylo si prostudovat zásady použití internetového připojení a jaké právní povinnosti z něj vyplývají. Z těchto témat právních odpovědností bylo dále nutné vytvořit vzdělávací materiál pro laiky v tomto tématu. Hlavním cílem byla rešerše na dané téma, a hlavně mé možnost se sám dovzdělat v tomto oboru a zvýšit vlastní, ale i laické povědomí o tématu kybernetické bezpečnosti a práva v It.

1. **Metody**
   1. **Trestní zákoník**

Ke trestnímu zákoníku z hlediska výpočetních technologií lze přistupovat následujíc. Hlavní paragrafy jsou 230,231,232 Trestního zákoníku č. 40/2009 Sb..

§ 230 Neoprávněný přístup k počítačovému systému a nosiči informací:

Překonání bezpečnostního opatření k neoprávněnému přístupu k počítačovému systému Tzn. že i když mám heslo na papírku vedle počítače, nemohu ho použít, protože bych porušil zákon. Podle odstavce 2 je zakázáno jakkoli modifikovat či smazat data z počítačového systému nebo je neoprávněně použít, padělat atd. Podle odstavce tři nesmí uživatel způsobit jinému škodu nebo omezit funkčnost počítačového systému.

§ 231 Opatření a přechovávání přístupového zařízení a hesla k počítačovému systému a jiných takových dat:

Zakazuje podle trestného činu porušení tajemství či neoprávněného přístupu k nosiči informací. S použitím nástroje, postupu, programu a dalších věcí k získání přístupu. Dále také zakazuje jakkoli distribuovat jakoukoliv možnost na neoprávněný přístup do sítě, informaci atd.. Daný trestný čin dále eskaluje jedná-li v rámci organizované skupiny nebo se jedná o značný prospěch pro někoho.

§ 232 Poškození záznamu v počítačovém systému a na nosiči informací a zásah do vybavení počítače z nedbalosti:

Je poškození, zničení nebo učiní neupotřebitelnými a tím způsobí na cizím majetku značnou. Podle těchto paragrafů se určují trestné činy s výpočetní technikou, ale vždy se jedná tento trestný čin spolu s nějakým, jako např. urážkou na cti, vydíráním atd.

**2.2 Zákon o kybernetické bezpečnosti**

Kapitola obsahuje detailní popis způsobu řešení problému studentem. V závislosti na charakteru řešeného problému je tuto část práce možné rozdělit do více kapitol, kdy názvy kapitol jsou voleny konkrétněji s ohledem na jejich obsah.

Popisovány jsou postupy aplikované k dosažení výsledků práce a rovněž např. použité přístroje a materiál, metody zpracování dat a jejich statistického vyhodnocení apod. V případě měření s živými subjekty tato část práce obsahuje informaci, jak byly ošetřeny etické otázky výzkumu a charakteristiku subjektů dle zvyklostí v biomedicínských časopisech.

# Výsledky

Věnujte kapitolu pouze přehlednému podání výsledků, nikoliv jejich diskusi. Data uvádějte zejména v grafech a tabulkách. Preferovány jsou grafy – tabulky se všemi naměřenými hodnotami, ze kterých grafy vycházejí, lze umístit do příloh práce.

Výsledky mají vždy obsahovat hlavní text, který zasadí prezentované obrázky a tabulky do souvislosti s předchozím textem a čtenáře prezentovanými daty provede. Prezentování výsledků ve formě nekomentovaného obrázkového alba je v drtivé většině případů nevhodné.

Na každý obrázek musí být uveden odkaz v textu, který má formát jako v následující větě. Obrázek se vždy čísluje a popisuje pod obrázkem, viz příklad na Obr. 3.1.



**Obr. 3.1:** Tulipány před ozářením kryptonitem. Fotografie: autor.

Obrázky číslujte podle hlavní kapitoly, ve které se vyskytují. Podkapitoly se již neuvažují. To znamená, že obrázky v úvodu (typicky kap. 1) budou: Obr. 1.1, Obr. 1.2 atd. V metodách (typicky druhá velká kapitola) budou číslovány Obr. 2.1, Obr. 2.2, Obr. 2.3 atd.

Popis tabulky, na rozdíl od obrázku, je zpravidla nad tabulkou, viz Tabulka 3.1. Není nutné v něm opisovat celý obsah záhlaví tabulky, které následuje hned vzápětí. Jednotlivé proměnné v tabulce jsou řazeny do sloupců. V tabulce jsou nezávislé proměnné, kategorie probandů apod. řazeny vlevo, závislé proměnné vpravo. Jednotky uvádějte v kulatých závorkách v záhlaví tabulky, ne u každého čísla zvlášť. Vysvětlující poznámky (např. dosažená hladina významnosti, zda jsou data udávána jako průměr + směrodatná chyba průměru, jaký statistický test byl použit apod.) jsou umisťovány pod tabulku a odkaz na ně se udává jako horní index (symboly, čísla, písmena) na příslušném místě tabulky. Na každý obrázek a tabulku je třeba odkazovat z hlavního textu.

**Tabulka 3.1:** Reakční čas *T*20 signálu periferní saturace kyslíkem, *Sp*O2, měřený třemi různými přístroji.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *T*20 (s) | | |
| Fáze | Root Radical-7 | Nellcor N-600 | Carescape B650 |
| Hypoxická | 52±15\* | 65±19\* | 56±15 |
| Hyperoxická | 43±14 | 55±28 | 49±15 |
| Hyperkapnická | 75±23 | 119±47# | 73±41# |

Data byla měřena pro shodnou skupinu 14 probandů a jsou uvedena jako aritmetický průměr ± směrodatná odchylka. Symboly \* a # značí statisticky významný rozdíl (*p*<0,05) časů pro shodnou fázi.

# Diskuse

V této části shrňte získané výsledky (hlavní zjištění práce) a následně tyto výsledky interpretujte s ohledem na cíle práce. Lze též získané výsledky a výstupy konfrontovat s výsledky a výstupy jiných autorů, výrobky jiných společností apod. Nezbytné je správné uvádění zdrojů (citace prací, které jsou zde porovnávány a diskutovány). Diskutují se rovněž limitace práce. Nakonec lze nastínit další směřování práce do budoucna, opatrně spekulovat o klinickém významu práce apod.

# Závěr

Závěr stručně shrnuje splnění vytyčených cílů práce.

Shrnutí splněných (nebo snad v menší míře nesplněných) cílů práce navazuje na úvod práce. Z dalších částí práce (metody, výsledky a diskuse) je přebíráno jen to nejpodstatnější a v minimální nutné míře – závěr práce nemá být zopakováním abstraktu, výsledků nebo diskuse. Konec závěru může obsahovat podložené spekulace o významu práce do budoucna nebo výrazná doporučení pro další výzkum nebo praxi, pokud z výsledků předkládané práce přímo vyplývají.

# Seznam použité literatury

V celém dokumentu je nezbytné dodržovat jednotný styl citací. Pokud jsou odkazy na bibliografické citace v textu práce uváděny v podobě čísel, např. [1], pak se čísla přiřazují jednotlivým citovaným dokumentům v tom pořadí, v jakém se na ně poprvé odkazuje v textu práce, a ve stejném pořadí jsou řazeny citace zdrojů v seznamu použité literatury.

Bibliografické citace doporučujeme formátovat podle normy ČSN ISO 690. Lze případně volit i jiný mezinárodně uznávaný formát citací. Příklady citací lze nalézt např. na následujících odkazech:

http://knihovna.cvut.cz/cs/seminare-a-vyuka/jak-psat/jak-psat-zaverecnou-praci

http://vutium.vutbr.cz/proautory/citace.doc

Pro spravování a formátování citací doporučujeme službu Citace PRO, kterou má ČVUT předplacenou. Služba je dostupná na adrese:

www.citace.com/citace-pro

1. GUYTON, Arthur C. a John E. HALL. *Textbook of medical physiology*. 11th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2006. ISBN 07-216-0240-1.

# Příloha A: Požadavky na formátování práce

* Pro hlavní text práce používejte patkové písmo (Times New Roman, Georgia, Garamond apod.), velikost 12. Rovnice, matematické symboly apod. by měly být sázeny stejným, nebo alespoň co nejpodobnějším písmem stejné velikosti. Popisy obrázků a tabulek sázejte stejným písmem se zmenšenou velikostí. Nadpisy, čísla stránek, případné záhlaví či zápatí apod. mohou být sázeny buď stejným písmem jako hlavní text, nebo písmem bezpatkovým (např. Calibri). **V celé práci musí být použity maximálně dvě různá písma.**
* Řádkování práce, odsazení odstavců, velikosti písma v nadpisech apod. definují přímo jednotlivé styly použité v této šabloně.
* Okraje stránek práce jsou vždy 2,5 cm na každé straně plus 1 cm u hřbetu práce (levá strana).
* Práce je tištěna jednostranně, na papír formátu A4.
* Stránky se číslují arabskými číslicemi počínaje první (titulní) stranou. Číslování stránek se zobrazuje až od první stránky obsahu, což znamená, že na titulní straně, v zadání, prohlášení, poděkování a abstraktech se číslo stránky neuvádí.
* Hlavní kapitoly práce, počínaje Úvodem a konče Závěrem, jsou číslovány arabskými číslicemi. Seznam použité literatury číslo nemá. Přílohy označujte velkými písmeny anglické abecedy.
* Každou hlavní kapitolu práce (nadpis 1. úrovně) začínejte na samostatné stránce.