|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Univerzita Hradec Králové**  **Fakulta informatiky a managementu**  **Katedra informačních technologií** | | |
| **Technická opatření pro plnění GDPR**  (podtitul práce)  Bakalářská práce | | |
| Autor: Leoš Karásek  Studijní obor: Aplikovaná Informatika | | |
| Vedoucí práce: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.  Odborný konzultant: Titul, jméno, příjmení  Pracoviště | | |
| Hradec Králové | leden 2018 | |
| Prohlášení:  Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval samostatně a s použitím uvedené literatury. | | | |
| V Hradci Králové dne 25.1.2018 | | *vlastnoruční podpis*  Leoš Karásek | |
| Poděkování:  Děkuji vedoucímu bakalářské práce, Mgr. Josefu Horálkovi, Ph.D. za metodické vedení práce, věcné připomínky, dobré rady a vstřícnost při konzultacích a vypracovávání bakalářské práce. | | | |

Anotace

Text anotace – shrnutí cíle, významu práce a výsledky v ní dosažené. Délka minimálně 100 a maximálně 200 slov.

Annotation

Title: Název práce v anglickém jazyce

Anotace v anglickém jazyce. Délka minimálně 100 a maximálně 200 slov.

Cílem této práce je posouzení dopadů „*NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)*“. Známe zejména jako směrnice „Evropské unie GDPR“. Na správce informačních systémů podniku, a možných technických opatření, vedoucích k naplnění této směrnice.

Povinnosti plynoucí z tohoto nařízení zasáhnout všechny podnikatelské subjekty všech velikostí a napřič všemi obory. Práce si klade za cíl zorientovat se v nařízení GDPR a navrhnou možná technická opatření k nakládání s daty občanů EU vedoucích ke splnění podmínek plynoucích ze směrnice GDPR.

Hlavní přínos této práce spočívá v analýze směrnice a povinnosti z ní plynoucích. Následně v návrhu možných technických řešení ke splnění požadavků směrnice pro podnikatelské subjekty napřič obory.

Obsah

[1 Úvod 3](#_Toc348517251)

[2 Cíl práce 3](#_Toc348517252)

[3 Metodika zpracování 3](#_Toc348517253)

[4 Kapitola - Vlastní text práce 3](#_Toc348517254)

[4.1 Podkapitola 3](#_Toc348517255)

[4.1.1 Podřazená podkapitola 3](#_Toc348517256)

[5 Shrnutí výsledků 3](#_Toc348517257)

[6 Závěry a doporučení 3](#_Toc348517258)

[7 Seznam použité literatury 3](#_Toc348517259)

[8 Přílohy 3](#_Toc348517260)

Seznam obrázků

[Obr. 1 Název obrázku/grafu/fotografie. 3](#_Toc348517265)

Seznam tabulek

[Tabulka 1 Název tabulky. 3](#_Toc348517268)

# Úvod

Dne 25. 5. 2018 vstoupí v platnost *NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)*“ dále GDPR. Známé spise jako nařízení GDRP.

Vzhledem ke stále se rozvíjející informační společnosti, se data o lidech stávají velmi žádaným a ceněním obchodním artiklem. Na druhou stranu tato data jsou osobní a velmi citlivá. Žádný subjekt by bez souhlasu dotyčného, anebo bez zákonné opory neměl taková data shromažďovat a využívat.

Jednotlivé státy Evropské unie tuto problematiku nejprve upravovali ve vlastních národních legislativách, nakonec se ale ukázala potřeba jednotné regulace této problematiky.

Historie

Přínosy obecně

Dopady obecně

# Cíl práce

Smysl a účel, výzkumné otázky.

# Metodika zpracování

Cíle, hypotézy/ výzkumné otázky, způsob hledání odpovědí na výzkumné otázky včetně metodiky vlastního výzkumu/šetření, literární rešerše.

# Kapitola - Vlastní text práce

## Představení GDPR

Co řeší čeho se týká

Ososbní údaje z pohledu GDPR

Pověřenec

Pokuty

## Analýza dopadových kritérií

Jako modelový příklad byla zvolena fiktivní obchodní společnost XY, která vznikla za minulého režimu.

Společnost XY se dokázala plně transformovat do plně komerčního subjektu, Mimo toho se společnost musela také transformovat z kamenného světa do světa digitálního. V současnosti je společnost XY leaderem na trhu ve svém oboru.

Co všechno je předmětem osobních údajů a jaké jsou dopady na společnost XY

Směrnice tedy společnosti XY zejména ukládá:

Společnost XY uchovává osobní údaje v systémech….. a tedy bude muset řešit dopady……..

Projít směrnici a zamyslet se nad dopady

1. Databáze
2. Zálohy
3. Počítače zaměstnanců
4. Mobilní zařízení
5. BYOD zařízení

## Analýza možných technických opatření

Článek 32 směrnice GDPR říká

„1*.   S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování i k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob, provedou správce a zpracovatel vhodná technická a organizační opatření, aby zajistili úroveň zabezpečení odpovídající danému riziku, případně včetně:*

*a) pseudonymizace a šifrování osobních údajů;*

*b) schopnosti zajistit neustálou důvěrnost, integritu, dostupnost a odolnost systémů a služeb zpracování;*

*c) schopnosti obnovit dostupnost osobních údajů a přístup k nim včas v případě fyzických či technických incidentů;*

*d) procesu pravidelného testování, posuzování a hodnocení účinnosti zavedených technických a organizačních opatření pro zajištění bezpečnosti zpracování.*

*2.   Při posuzování vhodné úrovně bezpečnosti se zohlední zejména rizika, která představuje zpracování, zejména náhodné nebo protiprávní zničení, ztráta, pozměňování, neoprávněné zpřístupnění předávaných, uložených nebo jinak zpracovávaných osobních údajů, nebo neoprávněný přístup k nim.*

*3.   Jedním z prvků, jimiž lze doložit soulad s požadavky stanovenými v odstavci 1 tohoto článku, je dodržování schváleného kodexu chování uvedeného v článku 40 nebo uplatňování schváleného mechanismu pro vydávání osvědčení uvedeného v článku 42.*

*4.   Správce a zpracovatel přijmou opatření pro zajištění toho, aby jakákoliv fyzická osoba, která jedná z pověření správce nebo zpracovatele a má přístup k osobním údajům, zpracovávala tyto osobní údaje pouze na pokyn správce, pokud jí jejich zpracování již neukládá právo Unie nebo členského státu.*

“ zdroj *Http://www.privacy-regulation.eu/cs/32.htm* [online]. [cit. 2018-01-19].

Z pohledu technických opatření nad systémy společnosti XY, bude muset vyřešit předevšim parvo zákazníka být zapomenut

1. Databáze – šifrování, psedonymizace
2. Zálohy
3. počítače zaměstnanců – organizační opatření, směrnice, šifrování disků v počítačích, AntiThiev nástroje
4. Mobilní zařizení – MDM systémy, šifrování úložiště
5. BYOD - organizační opatření, směrnice, šifrování disků v počítačích, AntiThiev nástroje, Zákaz používání

## Návrh a realizace tech. Opatření

## Zhodnocení projektu

## Závěr

Seznam literatury:

Vlastní řešení dokládá student zpravidla v několika kapitolách. Podle charakteru práce musí student uvážit, zda informace netextové povahy (data, tabulky, obrázky atd.) bude uvádět přímo v textu, nebo je zařadí až za celou práci ve formě příloh, či bude kombinovat oba způsoby.

Více podrobností viz Metodické pokyny pro vypracování bakalářských a diplomových prací (zveřejňované formou výnosů děkana) a v kurzu MES – Metodologický seminář.

## Podkapitola

Vlastní text práce.

Tabulka 1 Název tabulky.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Zdroj: citace zdroje, nebo autor, vlastní zpracování

### Podřazená podkapitola

Vlastní text práce.



Obr. 1 Název obrázku/grafu/fotografie.

Zdroj: citace zdroje, nebo autor, vlastní zpracování

# Shrnutí výsledků

Souhrn vlastních výsledků získaných v průběhu řešení problému.

# Závěry a doporučení

Kritická diskuze nad výsledky, ke kterým autor dospěl (soulad výsled-ků  literaturou či předpoklady; výsledky a okolnosti, které zvláště ovlivnily předkládanou práci atd.). Je vhodné naznačit i případné další (popř. alternativní) možnosti zkoumání dané problematiky a otevřené problémy pro další studium.

# Seznam použité literatury

NEZMAR, Luděk. *GDPR: praktický průvodce implementací*. Praha: Grada Publishing, 2017. Právo pro praxi. ISBN 978-80-271-0668-4.

1. PŘÍJMENÍ, Jméno. Název knihy : podnázev. Vydání. Místo vydání : Název nakladatelství, rok vydání. Počet stran. ISBN.
2. Název. Název odpovědné korporace, instituce. Roky vydání (od-do), ročník (od-do).Místo vydání : Název nakladatelství. Standardní číslo (ISSN).
3. Jméno autora. Název zdrojového dokumentu. Označení vydání. Číslo části.Místo vydání : Název nakladatelství, rok vydání. Rozsah díla. Standardní číslo. Lokaceve zdrojovém dokumentu.
4. Autor příspěvku. Název příspěvku. In Název zdrojového dokumentu. Primární odpovědnost (autor) za zdrojový dokument. Vydání. Místo vydání : Název nakladatelství, rok. Lokace ve zdrojovém dokumentu.
5. Autor. Název článku. Název seriálu, rok vydání, ročník, číslo, strany od-do.
6. PŘÍJMENÍ, Jméno autora. Název monografie nebo www stránky (tag "title") : podnázev [druh média]. Vydání. Místo vydání : Vydavatel, datum publikování, datum poslední revize [citováno dne]. <dostupnost - URL adresa>. Standardní číslo.
7. PŘÍJMENÍ, Jméno autora. Název zdrojového dokumentu [druh média]. Vydání. Místo vydání : Vydavatel, datum publikování, datum poslední revize [citováno dne]. Označení části nebo kapitoly. Název části nebo kapitoly. <dostupnost -URL adresa>. Standardní číslo.
8. PŘÍJMENÍ, Jméno autora příspěvku. Název příspěvku [druh média]. In Název zdrojového dokumentu. Vydání. Místo vydání : Vydavatel, datum publikování, datum poslední revize [citováno dne]. <dostupnost -URL adresa>. Standardní číslo.
9. Název konference nebo fóra [druh média]. Místo vydání : Vydavatel, datum vydání [citováno dne]. <dostupnost -URL adresa>.

# Přílohy

*Oskenované zadání práce*