

WROCŁAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
FACULTY OF ELECTRONICS

FIELD: Computer science (INF)
SPECIALIZATION: Internet Engineering (INE)

MASTER OF SCIENCE THESIS

Personal Data Processing Support System for
the Company in the Face of New RODO
Regulation Requirements

System wsparcia przetwarzania danych
osobowych w firmie wobec nowych wymagań
wynikających z rozporządzenia RODO

AUTHOR:
Paweł Rymer

SUPERVISOR:
dr. inż. Jacek Mazurkiewicz

GRADE:

Contents

1	Purpose and scope of work	3
1.1	Description of the problem	3
2	Ochrona danych osobowych	5
2.1	Dane osobowe jako wartosc	5
2.2	Geneza ochrony danych osobowych	5
2.3	Historyczne akty prawa miedzynarodowego	5
2.4	Status w Polsce przed wejściem w życie RODO	5
3	RODO	7
3.1	Nowe podejście do ochrony danych osobowych	8
3.2	Zakres przetwarzanych informacji	8
3.3	Nowe obowiązki informacyjne	8
3.4	Uprawnienia osób, których dane dotyczą	8
3.5	Zgoda na przetwarzanie danych osobowych	8
3.6	Zabezpieczenia	8
3.7	Dokumentacja przetwarzania danych	8
3.8	Privacy by design i privacy by default	8
3.9	Ocena skutków dla ochrony danych	8
3.10	Dane osobowe dzieci	8
3.11	Automatyczne przetwarzanie danych oparte na profilowaniu	8
3.12	Naruszenia ochrony danych	8
3.13	Inspektor danych osobowych	8
3.14	Transgraniczne przetwarzanie danych	8
3.15	Powierzenie danych	8
3.16	Podnoszenie wiedzy na temat ogólnego rozporządzenia	8
4	Analiza komercyjnych rozwiązań z zakresu przetwarzania danych osobowych	9
4.1	RSA Archer	9
4.2	Microsoft GDPR	9
4.3	SAP	9
5	Prototyp modułu smartGDPR wspierający zgodność z RODO	11
5.1	Rejestr danych przetwarzania	11
5.2	11
6	Wnioski	13
7	Podsumowanie	15

Chapter 1

Purpose and scope of work

This work presents issues related to personal data processing in the face of General Data Protection Regulation (GDPR/RODO). Upcoming changes in regulations oblige any entity that processes data to meet certain requirements. This entity is related to, among others, enterprises and companies. The more data is being processed in such entity, the more complex structure is required to manage this data. For medium and large enterprises, amount of data being processed requires the use of advanced IT systems. In the face of GDPR, such IT system should also support meeting new standard of personal data protection.

In this work will be described the value which personal data represents, origins of personal data protection, legal state in Poland before GDPR, what is GDPR, what it stands for and scope of changes in regulations. The available solutions will be analyzed and there will be also described proposed prototype of GDPR supporting module for existing GRC system.

1.1 Description of the problem

On the 25th of May 2018, GDPR will take effect. Introduced changes can be divided in two ways, these more revolutionary, and these less revolutionary. These less revolutionary are basis legal concepts or rules of personal data processing which didn't actually change since current state. These more revolutionary are connected with rules to practical application [1]. These rules assumes increasing self-reliance, but also responsibility of data administrators.

New regulation determines way of approaching to data processing called *risk based approach*. It assumes that first thing that we do during gathering and using personal data is to analyze risk that could be caused for people which data concern. Another thing is *accountability rule*. It assumes that any data administrator has a duty to introduce appropriate technical and organizational measures applying compliance with regulation requirements, but at the same time it does not describe neither any best practices nor minimal technical standards.

Chapter 2

Ochrona danych osobowych

- 2.1 Dane osobowe jako wartosc
- 2.2 Geneza ochrony danych osobowych
- 2.3 Historyczne akty prawa miedzynarodowego
- 2.4 Status w Polsce przed wejciem w zycie RODO

Chapter 3

RODO

- 3.1 Nowe podejście do ochrony danych osobowych
- 3.2 Zakres przetwarzanych informacji
- 3.3 Nowe obowiązki informacyjne
- 3.4 Uprawnienia osób, których dane dotyczą
- 3.5 Zgoda na przetwarzanie danych osobowych
- 3.6 Zabezpieczenia
- 3.7 Dokumentacja przetwarzania danych
- 3.8 Privacy by design i privacy by default
- 3.9 Ocena skutków dla ochrony danych
- 3.10 Dane osobowe dzieci
- 3.11 Automatyczne przetwarzanie danych oparte na profilowaniu
- 3.12 Naruszenia ochrony danych
- 3.13 Inspektor danych osobowych
- 3.14 Transgraniczne przetwarzanie danych
- 3.15 Powierzenie danych
- 3.16 Podnoszenie wiedzy na temat ogólnego rozporządzenia

Chapter 4

Analiza komercyjnych rozwiązań z zakresu przetwarzania danych osobowych

4.1 RSA Archer

4.2 Microsoft GDPR

4.3 SAP

Chapter 5

Prototyp modulu smartGDPR wspierający zgodność z RODO

5.1 Rejestr danych przetwarzania

5.2 ...

Chapter 6

Wnioski

Chapter 7

Podsumowanie

Bibliography

- [1] GIODO: Regulation reform - current works. <https://www.giodo.gov.pl/pl/1520281/10255>. Access: 2018-22-03.