

Какво представляват псевдонимизацията и анонимизацията в сферата на информатиката

- въведение, инструменти и технологии.

Цветомир Стайков - 1MI0800469 - 1 поток - 2 група

Социално-правни аспекти на информационните технологии



Все по-достъпни данни

Все по-достъпни данни

Използване на дадени услуги

Участие в събития

Цели:

- Рекламирање
- Подобрявање на услуги
- Адаптирање към нужди
- Тренирање на AI

Нормативни източници:

- Конституцията на Република България
- Конвенция 108/108+
- Регламент (ЕС) 2016/679 (GDPR)
- Законът за защита на личните данни (ЗЗЛД)
- Правилникът за дейността на КЗЛД и нейния административен апарат (ПДКЗЛДНА)

Компетентни органи

Комисията за защита на личните данни
(КЗЛД)

Европейският комитет по защита на данните
(EDPB)

Длъжностното лице по защита на данните
(DPO)

Субекти в обработването

Администратор

Обработващ
лични данни

Субект на данни

Типове данни

Лични

Псевдонимизирани

Анонимизирани

Типове данни

Лични

Член 4 (1) от GDPR:

Лични данни са информация, чрез която човек може да бъде разпознат пряко или непряко. Те включват например име, идентификационен номер, местоположение, онлайн идентификатор или други особености, описващи неговата идентичност.

Лични данни

	A	B	C	D	E
1	№ И ДАТА НА УДОСТОВЕРЕНИЕТО	ИМЕ НА ФИРМАТА	ЕИК	ОБЛАСТЕН ОТДЕЛ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ БАЗИ
2	21-00001 от 28.09.2020г.	Адвенчър Партс ЕООД	203941797	ОО "АА" - Благоевград	гр.Разлог, ул. "Христо Ботев" № 52
3	21-00002 от 12.10.2020г.	ДВГ-84 ЕООД	202621538	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград, ул. "Св. Димитър Солунски" № 79
4	21-00003 от 26.10.2020г.	ЕТ Сокрис - София Шкодрова	101643250	ОО "АА" - Благоевград	гр.Благоевград, ул. "Васил Левски" № 60
5	21-00004 от 26.10.2020г.	ДЖИ ЕН ЕЙЧ СТАЙЛИНГ ЕООД	205423328	ОО "АА" - Благоевград	гр.Благоевград, ул. "Св. Димитър Солунски" № 79- "Киог" ЕООД
6	21-00005 от 02.11.2020г.	Киог ЕООД	101673890	ОО "АА" - Благоевград	гр.Благоевград,бул. "Св. Димитър Солунски" № 79
7	21-00006 от 16.11.2020г.	ЦИКЛОВСКИ ООД	101756941	ОО "АА" - Благоевград	гр. Банско, ул. "България" № 1
8	21-00007 от 16.11.2020г.	СИЯНА ЕМ-11 ЕООД	202192035	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград ул. Димитър Солунски № 79
9	21-00008 от 16.11.2020г.	МАКС365 ООД	206046483	ОО "АА" - Благоевград	гр. Петрич кв.309
10	21-00009 от 30.11.2020г.	ДАНИ М 2020 ЕООД	205980432	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград, ул. „Св. Димитър Солунски“ № 79 – „КИОГ“ ЕООД
11	21-00010 от 21.01.2021г.	Ангел Тумбев - Надежда ЕООД	101717810	ОО "АА" - Благоевград	гр.Разлог, ул. "Телемах Илиев" № 35
12	21-00011 от 21.01.2021г.	Метко транс-81 ЕООД	202011734	ОО "АА" - Благоевград	с. Плетена "Ам Ауто-71"ЕООД
13	21-00012 от 12.02.2021г.	ТОНЧЕТО - 2009 ООД	200774581	ОО "АА" - Благоевград	БЛАГОЕВГРАД, УЛ. ГЕОРГИ ПОПОВ 40
14	21-00013 от 24.02.2021г.	Спаси - Т Кар ЕООД	204998018	ОО "АА" - Благоевград	БЛАГОЕВГРАД, ул. СВ.ДИМИТЪР СОЛУНСКИ 79
15	21-00014 от 24.02.2021г.	ТРАНС КААН ЕООД	205813102	ОО "АА" - Благоевград	с. Абланица, ул Драма № 20
16	21-00015 от 11.03.2021г.	ДИАМО ЕООД	200538664	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград; ул. Георги Попов №5
17	21-00016 от 30.03.2021г.	НИКОЗ1 ЕООД	201073526	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград; ул. Св. Димитър Солунски 79
18	21-00017 от 02.04.2021г.	ТЕА КАРС ЕООД	203679737	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград; ул. Св. Димитър Солунски 79
19	21-00018 от 02.04.2021г.	КУКОВ МОТО ЕООД	204346578	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград; ул. Иван Михайлов № 42
20	21-00019 от 02.04.2021г.	ЕТ Стоян Костадинов	40182525	ОО "АА" - Благоевград	гр. Сандански, ул. Стефан Стамболов №65
21	21-00020 от 02.04.2021г.	МАНЕВ АУТО ЕООД	203160873	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград; ул. Св. Димитър Солунски №79
22	21-00021 от 23.04.2021г.	ВАЛЕНТИНО - ВАЛЕНТИН МИЛАДИНОВ ЕТ	101139819	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград; ул. Вихрен №2
23	21-00022 от 23.04.2021г.	КИРИЛ АНДРЕЕВ 67 ЕООД	205311014	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград; ул. Димитър Солунски 79 - Ван сервиз ЕООД
24	21-00023 от 05.05.2021г.	МИГ - В 2020 ЕООД	205951830	ОО "АА" - Благоевград	гр. Петрич, ул. Димитър Гошанов №4 - АИС Ауто ЕООД
25	21-00024 от 14.05.2021г.	ВИВА КАРС А ЕООД	204143446	ОО "АА" - Благоевград	гр. Сандански - местност "Хано"
26	21-00025 от 14.05.2021г.	ТРАНС КАМЕЛ 82 ЕООД	205453348	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград-ул. Св. Д. Солунски 79 - КИОГ ЕООД
27	21-00026 от 26.05.2021г.	СНОУВИКТОРИ ЕООД	201347244	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград-ул. Св. Д. Солунски 79 - КИОГ ЕООД
28	21-00027 от 21.07.2021г.	МЛ ТРАНС ГРУП ЕООД	206122536	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград-ул. Св. Д. Солунски 79 - КИОГ ЕООД
29	21-00028 от 13.08.2021г.	ДАНИ М 2020 ЕООД	205980432	ОО "АА" - Благоевград	гр. Благоевград-ул. Св. Д. Солунски 79 - КИОГ ЕООД
30	21-00029 от 31.08.2021г.	ЛАЗАР ТРАНС ЕООД	206028147	ОО "АА" - Благоевград	гр. Петрич, ул. Свобода №6 - "ТРАНС ЮГ" АД
31	21-00030 от 26.11.2021г.	АУТО ТРАНС ЛЪЧЕТИ-92 ЕООД	206472013	ОО "АА" - Благоевград	Благоевград, местност-Момин кладенец

Типове данни

Лични

Член 4 (1) от GDPR:

Лични данни са информация, чрез която човек може да бъде разпознат пряко или непряко. Те включват например име, идентификационен номер, местоположение, онлайн идентификатор или други особености, описващи неговата идентичност.

Типове данни

Псевдонимизирани

Член 4 (5) от GDPR

Псевдонимизация означава обработване на лични данни така, че те да не могат да бъдат свързани с конкретно лице без допълнителна информация. Тази допълнителна информация се съхранява отделно и се защитава с подходящи технически и организационни мерки.

Псевдонимизирани данни

	A	B	C	D	E	F
1	№ и дата на картата	Име, презиме и фамилия	ЕГН	Вх.№ и дата на заявлението	№ и дата на решение на ТЕЛК/НЕЛК	Срок на валидност на картата
2	188/11.01.2024	М.В.Б.	.....	Д-243/11.01.2024	.....	1.9.2026
3	189/25.01.2024	К.А.Х.	.....	Д-476/23.01.2024	.....	1.10.2025
4	190/25.01.2024	Л.И.Т.	.....	Д-484/23.01.2024	.....	ПОЖИЗНЕН
5	191/16.02.2024	Н.Р.К.	.....	Д-937/14.02.2024	.....	ПОЖИЗНЕН
6	192/28.02.2024	А.С.К.	.....	Д-1179/27.02.2024	.....	1.11.2024
7	193/20.03.2024	А.К.К.	.....	Д-1623/19.03.2024	.....	1.2.2025
8	194/23.04.2024	Р.Д.К.	.....	Д-2261/22.04.2024	.....	1.12.2024
9	195/13.05.2024	Б.М.К.	.....	Д-2592/13.05.2024	.....	1.4.2027
10	196/03.06.2024	Р.В.К.	.....	Д-2983/31.05.2024	.....	1.5.2025
11	197/26.06.2024	Н.П.С.	.....	Д-3359/24.06.2024	.....	1.6.2027
12	198/01.07.2024	П.А.Д.	.....	Д-3485/28.06.2024	.....	1.9.2025
13	199/16.08.2024	Б.Х.К.	.....	Д-4300/14.08.2024	.....	ПОЖИЗНЕН
14	200/23.08.2024	А.З.Б.	.....	Д-4400/21.08.2024	.....	1.5.2027
15	201/26.08.2024	Н.К.П.	.....	Д-4420/22.08.2024	.....	1.12.2025
16	202/09.09.2024	Ю.А.С.	.....	Д-4606/04.09.2024	.....	1.7.2025
17	203/27.09.2024	М.Д.М.	.....	Д-5023/27.09.2024	.....	ПОЖИЗНЕН
18	204/08.10.2024	В.М.Т.	.....	Д-5169/07.10.2024	.....	ПОЖИЗНЕН
19	205/08.10.2024	Ж.Д.С.	.....	Д-5170/07.10.2024	.....	1.9.2025
20	206/16.10.2024	А.С.К.	.....	Д-5363/16.10.2024	.....	1.10.2027
21	207/22.10.2024	Н.Я.Ш.	.....	Д-5400/17.10.2024	.....	ПОЖИЗНЕН
22	208/20.11.2024	Р.Ц.Х.	.....	Д-6056/19.11.2024	.....	ПОЖИЗНЕН
23	209/21.11.2024	Ф.К.Б.	.....	Д-6092/21.11.2024	.....	1.7.2025
24	210/04.12.2024	С.Ж.Д.	.....	Д-6231/29.11.2024	.....	ПОЖИЗНЕН
25	211/04.12.2024	Р.И.О.	.....	Д-6233/29.11.2024	.....	ПОЖИЗНЕН
26	212/13.12.2024	Л.М.Е.	.....	Д-6503/13.12.2024	.....	ПОЖИЗНЕН
27	213/08.01.2025	А.К.К.	.....	Д-47/06.01.2025	.....	ПОЖИЗНЕН
28						

Типове данни

Псевдонимизирани

Член 4 (5) от GDPR

Псевдонимизация означава обработване на лични данни така, че те да не могат да бъдат свързани с конкретно лице без допълнителна информация. Тази допълнителна информация се съхранява отделно и се защитава с подходящи технически и организационни мерки.

Типове данни

Съображение 26 от GDPR

Правилата за защита на данните важат за информация, чрез която човек може да бъде идентифициран, включително псевдонимизирани данни. Анонимната информация, при която идентификация не е възможна с разумни средства, не попада в обхвата на регламента и може да се използва свободно, включително за изследвания и статистика.

Анонимизирани

Анонимни данни

	A	B	C	D	E	F	G
431	БУРГАС	ПОМОРИЕ	С.КАМЕНАР	1	1		
432	БУРГАС	ПОМОРИЕ	С.КОЗИЧИНО	0	0		
433	БУРГАС	ПОМОРИЕ	С.КОСОВЕЦ	1	0		
434	БУРГАС	ПОМОРИЕ	С.ЛЪКА	0	1		
435	БУРГАС	ПОМОРИЕ	С.МЕДОВО	1	0		
436	БУРГАС	ПОМОРИЕ	ГР.ПОМОРИЕ	16	21		
437	БУРГАС	ПОМОРИЕ	С.ПОРОЙ	0	0		
438	БУРГАС	ПОМОРИЕ	С.СТРАЦИН	1	1		
439	БУРГАС	РУЕН	С.БИЛКА	0	0		
440	БУРГАС	РУЕН	С.ВИШНА	0	0		
441	БУРГАС	РУЕН	С.ВРЕСОВО	1	0		
442	БУРГАС	РУЕН	С.ПОДГОРЕЦ	0	0		
443	БУРГАС	РУЕН	С.ДОБРА ПОЛЯНА	0	0		
444	БУРГАС	РУЕН	С.ДОБРОМИР	0	0		
445	БУРГАС	РУЕН	С.ДРОПЛА	0	0		
446	БУРГАС	РУЕН	С.ДЪСКОТНА	0	0		
447	БУРГАС	РУЕН	С.ДЮЛЯ	0	0		
448	БУРГАС	РУЕН	С.ЗАИМЧЕВО	0	0		
449	БУРГАС	РУЕН	С.ЗАЙЧАР	1	2		
450	БУРГАС	РУЕН	С.ЗВЕЗДА	0	0		
451	БУРГАС	РУЕН	С.КАМЕНЯК	1	0		
452	БУРГАС	РУЕН	С.КАРАВЕЛЪОВО	0	0		
453	БУРГАС	РУЕН	С.ЛИСТЕЦ	1	0		
454	БУРГАС	РУЕН	С.ЛЮЛЯКОВО	1	0		
455	БУРГАС	РУЕН	С.ПРИПЕК	0	0		
456	БУРГАС	РУЕН	С.МРЕЖИЧКО	1	0		
457	БУРГАС	РУЕН	С.ПРЕОБРАЖЕНЦИ	0	0		
458	БУРГАС	РУЕН	С.ПЛАНИНИЦА	4	3		
459	БУРГАС	РУЕН	С.ПРОСЕНИК	1	1		
460	БУРГАС	РУЕН	С.РАЗБОЙНА	0	1		

Типове данни

Съображение 26 от GDPR

Правилата за защита на данните важат за информация, чрез която човек може да бъде идентифициран, включително псевдонимизирани данни. Анонимната информация, при която идентификация не е възможна с разумни средства, не попада в обхвата на регламента и може да се използва свободно, включително за изследвания и статистика.

Анонимизирани

Типове данни

Лични

Псевдонимизирани

Анонимизирани

Моето решение



Моето решение

```
=LEFT(sanctions.A2,1) & "." & LEFT(MID(sanctions.A2, FIND(" ", sanctions.A2)+1, 50),1) & "."
```



Моето решение

```
=LEFT(sanctions.A2,1) & "." & LEFT(MID(sanctions.A2, FIND(" ", sanctions.A2)+1, 50),1) & "."
```

```
import csv
import hashlib

input_file = "sanctions.csv"
output_file = "sanctions_hashed.csv"
size_of_hash = 12

def hash_value(text):
    if text is None:
        return ""
    text = text.strip()
    return hashlib.sha1(text.encode("utf-8")).hexdigest()

with open(input_file, "r", encoding="utf-8") as infile, \
    open(output_file, "w", encoding="utf-8", newline="") as outfile:

    reader = csv.DictReader(infile)
    fieldnames = reader.fieldnames.copy()

    writer = csv.DictWriter(outfile, fieldnames=fieldnames)
    writer.writeheader()
```



CSV Редактор

Цветомир Стайков - 1MI0800469

Таен hash ключ:

Зареди

отвори файл

Изтегли всички файлове

Без режим	Без режим	Без режим	Без режим	Без режим	Без режим	Без режим
Име	Спорт	Състезателно	Извън	Нарушение	Субстанция	Санкция
Тезджан Наимова	лека атлетика	да	-	Чл. 2.1 & 2.2/Чл. 6.2.1 & 6.2.2	дростанолон (C1)	до живот
Даяна Димитрова	вд. тежести	да	-	Чл. 2.1 & 2.2/Чл. 6.2.1 & 6.2.2	фуросемид (C5)	8 г. (20.10.2026 г.)
Юндер Бейтула	вдигане на тежести	-	да	чл. 2.1 и чл. 2.3 от IWF ADR	hGH (C2)	до живот
Детелин Йончев	канадска борба	да	-	чл. 2.1	дростанолон (C1)	4 г. (до 15.01.2026г.)
Антъни Иванов	плуване	-	-	чл. 51, ал. 1 от НАД	-	2 г. (до 04.06.2027г.)
Елизабет Тинчева	бодибилдинг	да	-	Чл. 6.1.3	-	4 г. (до 29.09.2026г.)
Стоил Георгиев	бодибилдинг	да	-	Чл. 6.1.3	-	4 г. (до 29.09.2026г.)
Атанас Георгиев	бодибилдинг	да	-	Чл. 6.1.1 и чл. 6.1.2	станозолол (C1); хидрохлоротиазид (C5)	4 г. (до 18.10.2026г.)
Георги Йомов	футбол	да	-	Чл. 2.1 АП на УЕФА	дехидрохлорметилтестостерон (C1)	4 г. (до 25.08.2026г.)
Димитър Кръстев	риболовен спорт	-	да	Чл. 2.1 и 2.2 на CIPS	тренболон; дехидрохлорметилтестостерон; 19-норандростерон	4 г. (до 19.06.2026г.)

Финални думи