

ИТ 8 клас

Раздел 4

Компютърни мрежи

22.

**Защита на
данните в
мрежова среда**

1. Неоторизиран достъп

- **Ползването на ресурси в мрежата от лице, което не е закон потребител на системата или използването им от потребител на мрежата по начин, за който не са му предоставени права.**

2. Основни принципи за защита на компютърна мрежа

1. Физическо опазване на мрежата
2. Опазване на неупълномощен достъп
3. Конфинденциалност на информацията и защита на личните данни
4. Стандартизация – предлаганите решения за защита трябва да се основават на международни стандарти и протоколи за сигурност
5. Отвореност към бъдещо развитие на защитата

3. Основни начини за защита от неупълномощен достъп

1. Потребителско име (username) и парола (password)
2. Защитна стена (firewall)
3. Специализиран софтуер

4. Акаунт

- o Комбинацията от потребителско име и парола е свързан с определени права на потребителя в системата, които се наричат общо “акаунт” – достъп до файлове, програми и право на ползване на хардуер.
- o Потребителските акаунти осигуряват възможности за съвместно ползване на компютър или мрежов ресурс от повече потребители.

User Accounts

← Back → Home

Learn About

- ? User accounts
- ? User account types
- ? Switching users

User Accounts

Pick a task...

- Change an account
- Create a new account
- Change the way users log on or off

or pick an account to change



Student
Computer administrator



Guest
Guest account is off






5. Видове акаунти

1. Администратор (Administrator)- Осигурява максимален контрол върху компютъра и трябва да се използва само когато е необходимо.
2. Стандартен (ограничен/limited) потребител - Предназначен е за всекидневна работа с компютъра от упълномощен потребител.
3. Гост (Guest) - Предназначен за случайни потребители на компютъра и е с най-малки права.

6. Правила за избор на подходяща парола

1. Да се използват букви, цифри и други символи.
2. Да има главни и малки букви наред със смесването на горен и долен регистър.
3. Да се състои от голям брой символи – желателно е над 12, защото към момента тази дължина затруднява практическото разбиване на паролата.

Test Your Password		Minimum Requirements
Password:	<input type="text" value="8miKl@s"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 8 characters in length • Contains 3/4 of the following items: <ul style="list-style-type: none"> - Uppercase Letters - Lowercase Letters - Numbers - Symbols
Hide:	<input type="checkbox"/>	
Score:	56%	
Complexity:	Good	

Additions		Type	Rate	Count	Bonus
	Number of Characters	Flat	$+(n*4)$	<input type="text" value="7"/>	+ 28
	Uppercase Letters	Cond/Incr	$+(len-n)*2)$	<input type="text" value="1"/>	+ 12
	Lowercase Letters	Cond/Incr	$+(len-n)*2)$	<input type="text" value="4"/>	+ 6
	Numbers	Cond	$+(n*4)$	<input type="text" value="1"/>	+ 4
	Symbols	Flat	$+(n*6)$	<input type="text" value="1"/>	+ 6

7. Роля на защитната стена

- ограничава неупълномощения достъп чрез динамично филтриране на опитите за достъп до системата чрез компютърната мрежа. Като резултат засича и предупреждава за атаки в реално време.
- ограничава програмите работещи на компютъра, изпраща информация или вреден софтуер /вируси/ до други компютри в случай на заразяване с компютърен вирус.



Resources

- Get the latest security and virus information from Microsoft
- Check for the latest updates from Windows Update
- Get support for security-related issues
- Get help about Security Center
- Change the way Security Center alerts me

Security essentials

Security Center helps you manage your Windows security settings. To help protect your computer, make sure the three security essentials are marked ON. If the settings are not ON, follow the recommendations. To return to the Security Center later, open Control Panel.
[What's new in Windows to help protect my computer?](#)



Firewall

ON | ▾



Automatic Updates

ON | ▾



Virus Protection

ON | ▾

Manage security settings for:



Internet Options



Windows Firewall



Automatic Updates

8. Антивирусна програма

- o Антивирусен софтуер – неделима част от защитата на мрежата.
- o Освен стандартната антивирусна защита често се осигурява и защита от шпионски софтуер (Spyware), който краде информация и я изпраща до други компютри, от нежелана поща (spam), изскачащи прозорци (Pop-ups) и др.
- o Такава програма е например Windows Defender, която е безплатна.

Protection against malicious and unwanted software

Tools and Settings

Settings



[Options](#)

Choose how you want Windows Defender to run



[Microsoft SpyNet](#)

Join the online community that helps identify and stop spyware infections

Tools



[Quarantined items](#)

Remove or restore software that Windows Defender has prevented from running



[Software Explorer](#)

View or monitor all software that is running on your computer



[Allowed items](#)

View software that you have chosen not to monitor with Windows Defender



[Windows Defender website](#)

Get more tools and the latest security information online