

*Modernizácia vzdelávacieho procesu v Spojenej škole v Sečovciach na základe požiadaviek trhu práce*

# *INFORMATIKA V STREDNEJ ŠKOLE*

# *Informatika v strednej škole*

Prečo modernizovať informatiku v škole?

Efektívna práca učiteľa

Motivácia žiakov

Inovácia obsahu vzdelávania pre potreby praxe

IT je nástroj

Prečo programovanie?



# *Informatika v strednej škole*

Prečo vyučovanie programovania?



# *Informatika v strednej škole*

Stredoškolská informatika

ECDL

Internet

Algoritmizácia a programovanie

Prírodovedecká a technická informatika

# *Informatika v strednej škole*

## Študijné a učebné odbory pre SŠ

11 G      Fyzikálno-matematické vedy

25 SOŠ    Informatika a výpočtová technika (od 2016)

26 SOŠ    Elektrotechnika

# *Informatika v strednej škole*

## Programovanie pre strednú školu

Python

C/C++

Java

HTML, CSS, Javascript, PHP, SQL

bash

# *Informatika v strednej škole*

Prečo otvorenosť?

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Veci verejné:  | všetko, čo nie je tajné, je verejné |
| Veci súkromné: | občan rozhoduje o svojom súkromí    |
| Veci tajné:    | tajomstvo má ostať skryté           |

Otvorenosť je účinná kontrola verejnosti nad štátom.



## Princípy otvorenosti

Veci verejné:                    všetko, čo nie je tajné, je verejné  
                                         všetko, čo je verejné, je zverejnené  
                                         zverejnené má verejnú licenciu

Verejné licencie:

CC, GNU FDL, GNU GPL, Apache, MIT, BSD...

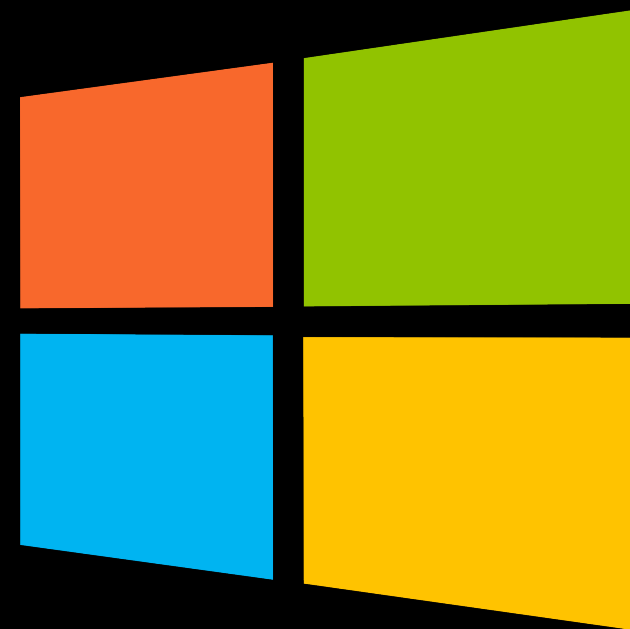
# *Informatika v strednej škole*

Uvedomenie si rizika

Veci súkromné:                      narcizmus, ľahostajnosť  
                                                    zánik súkromia  
                                                    podozrenie zo zločinu, terorizmu

Menia sa morálne hodnoty občianskej spoločnosti,  
                                                    menia sa základné práva a slobody.

# *Informatika v strednej škole*



# *Informatika v strednej škole*

## Výnimky ustanoví zákon



# *Informatika v strednej škole*



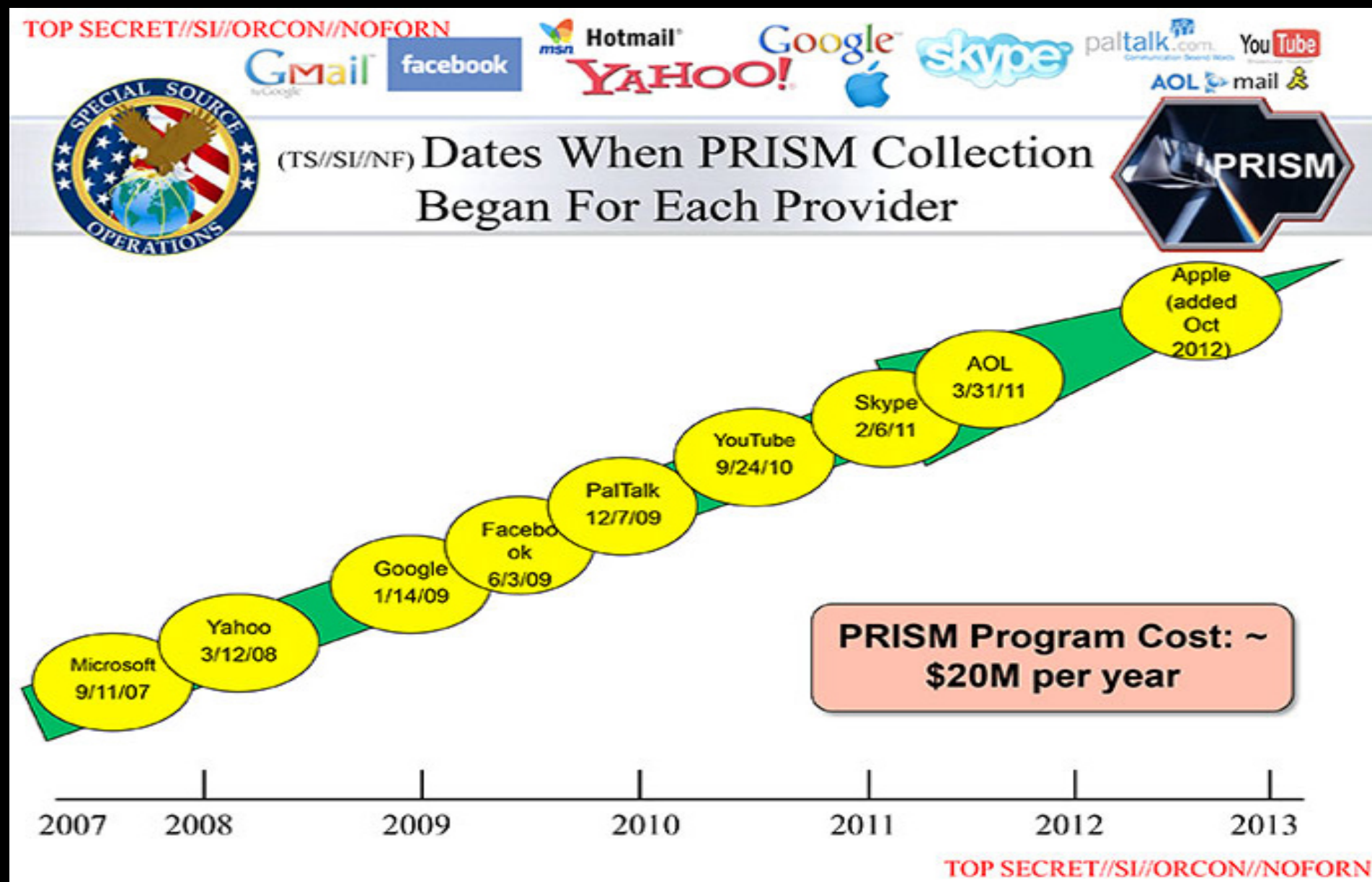
A world map showing the global distribution of shipwrecks. The map is color-coded by ocean: North Atlantic (blue), South Atlantic (green), Indian Ocean (yellow), and Pacific Ocean (red). Numerous white dots represent shipwreck locations, with a high concentration in the North Atlantic and the Pacific. Lines connect the dots to their respective ocean regions. The map includes labels for major countries and oceans.

## *Informatika v strednej škole*





# Informatika v strednej škole





# *Informatika v strednej škole*



# Informatika v strednej škole



# *Informatika v strednej škole*

WWW

Ak je pre teba služba bezplatná, ty sa stávaš tovarom!

Sloboda?

Ako používať počítač?

# *Informatika v strednej škole*

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Bezpečnosť | fyzická         |
|            | sieťová         |
|            | operačný systém |
|            | aplikácie       |
|            | dáta            |
|            | používateľ      |

BYOD/CYOD

# *Informatika v srednej škole*

## Zdroje

[http://no1leftbehind.eu/wp-content/uploads/2015/04/Logo\\_AYNIC\\_Final\\_\\_ECI\\_white\\_bg-04-1030x520.png](http://no1leftbehind.eu/wp-content/uploads/2015/04/Logo_AYNIC_Final__ECI_white_bg-04-1030x520.png)

[http://www.missiontolearn.com/wp-content/uploads/2009/11/learn\\_earn-300x199.jpg](http://www.missiontolearn.com/wp-content/uploads/2009/11/learn_earn-300x199.jpg)

[http://everypost.me/blog/wp-content/uploads/2013/10/Social-networks\\_a.png](http://everypost.me/blog/wp-content/uploads/2013/10/Social-networks_a.png)

[http://www.popsci.com/sites/popsci.com/files/styles/large\\_1x\\_/public/new-google-logo.jpg?itok=ZdIobGek](http://www.popsci.com/sites/popsci.com/files/styles/large_1x_/public/new-google-logo.jpg?itok=ZdIobGek)

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/34/Windows\\_logo\\_-\\_2012\\_derivative.svg/2000px-Windows\\_logo\\_-\\_2012\\_derivative.svg.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/34/Windows_logo_-_2012_derivative.svg/2000px-Windows_logo_-_2012_derivative.svg.png)

[http://media.hollywood.com/images/l/agent\\_smith.jpg](http://media.hollywood.com/images/l/agent_smith.jpg)

<http://4.bp.blogspot.com/-zbhTxL56oLY/UTAcW65Y3CI/AAAAAAAAASoA/nxn1k9hkut8/s640/Echelon-network.gif>

<http://cdn.theatlantic.com/static/mt/assets/international/Screen%20Shot%202013-07-16%20at%2011.17.56%20AM.png>

<http://static.guim.co.uk/sys-images/Guardian/Pix/pixies/2013/10/23/1382553028804/Angela-Merkel-with-phone-009.jpg>

[http://thewe.cc/thewe\\_/images\\_6/--/world-domination/dates-when=prism-984-spying-collection-began.jpg](http://thewe.cc/thewe_/images_6/--/world-domination/dates-when=prism-984-spying-collection-began.jpg)

[http://cdn.siasat.com/wp-content/uploads/2015/07/security\\_privacy\\_hacker\\_crime\\_thief\\_steal\\_data\\_information\\_digital\\_criminal\\_breach\\_binary\\_code\\_danger\\_safety\\_password-100411670-primary.idge\\_-620x330.jpg](http://cdn.siasat.com/wp-content/uploads/2015/07/security_privacy_hacker_crime_thief_steal_data_information_digital_criminal_breach_binary_code_danger_safety_password-100411670-primary.idge_-620x330.jpg)

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e0/Anonymous.svg/740px-Anonymous.svg.png>

[http://www.handelonthelaw.com/content\\_images/full/articles/20150423\\_spyware.jpg](http://www.handelonthelaw.com/content_images/full/articles/20150423_spyware.jpg)

# *Informatika v strednej škole*

*[martin.sechny @ shenk.sk](mailto:martin.sechny@shenk.sk)*

