



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Jiří Tinka
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo DUM	VY_32_INOVACE_01_ICT_08.01
Název	Blok: 8.Tvorba webu
Téma hodiny	0801 HTML – základní principy a pojmy
Předmět	Informační a komunikační technologie
Ročník/y/	Třetí, čtvrtý
Datum tvorby	12. září 2013
Anotace	Cíl vyučovací předmětu informační a komunikační technologie umožňuje žákům dosáhnout pokročilé úrovně informační gramotnosti – získat dovednosti v ovládání výpočetní techniky a moderních informačních technologií, orientovat se ve světě informací, tvořivě pracovat s informacemi a využívat je při dalším vzdělávání i v praktickém životě.
Očekávaný výstup	Žák si osvojí na uživatelské úrovni zásady práce s aplikačním vybavením počítače. Je schopen navrhnout layout jednoduchých webových stránek a tento realizovat. Dokáže stanovit obtížnost jednotlivých prvků na stránkách, číst a opravit základní kódy.
Druh učebního materiálu	Prezentace
Pokud není uvedeno jinak, materiál je z vlastních zdrojů autora.	

Blok 8.: Tvorba webu

801 HTML – základní pojmy a principy

801 HTML – základní pojmy a principy

Struktura celosvětové sítě Internet

1969 – vzniká akademická síť
propojení vysokých škol a výzkumných ústavů
přenos textových zpráv

70. léta – celosvětová síť
INTER = mezinárodní NET = síť
WEB = World Wide Web

801 HTML – základní pojmy a principy

Přenosové protokoly, domény, adresace

Protokoly:

a) http

Hyper **T**ext **T**ransfer **P**rotokol

protokol pro přenos htm (html) dokumentů
zobrazuje obsah webové stránky

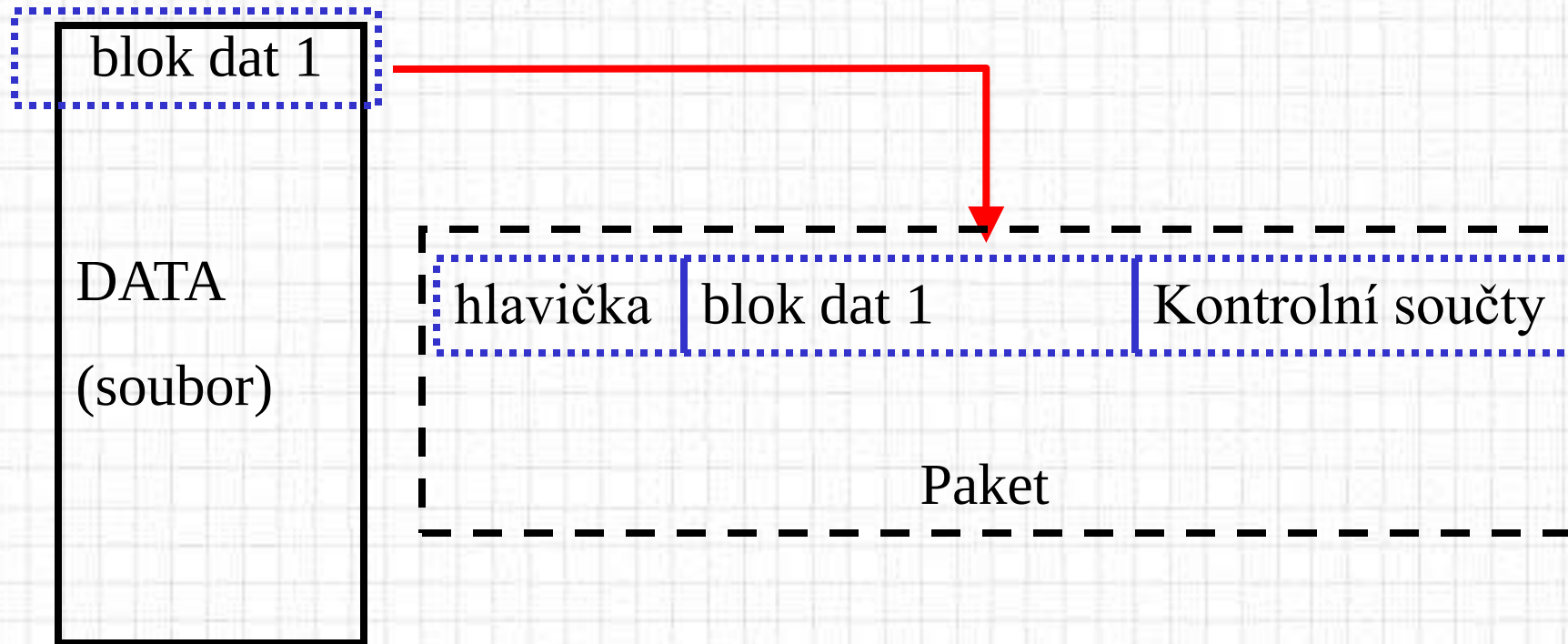
b) ftp

File **T**ransfer **P**rotokol

protokol pro přenos velkých souborů
zobrazuje adresářovou strukturu

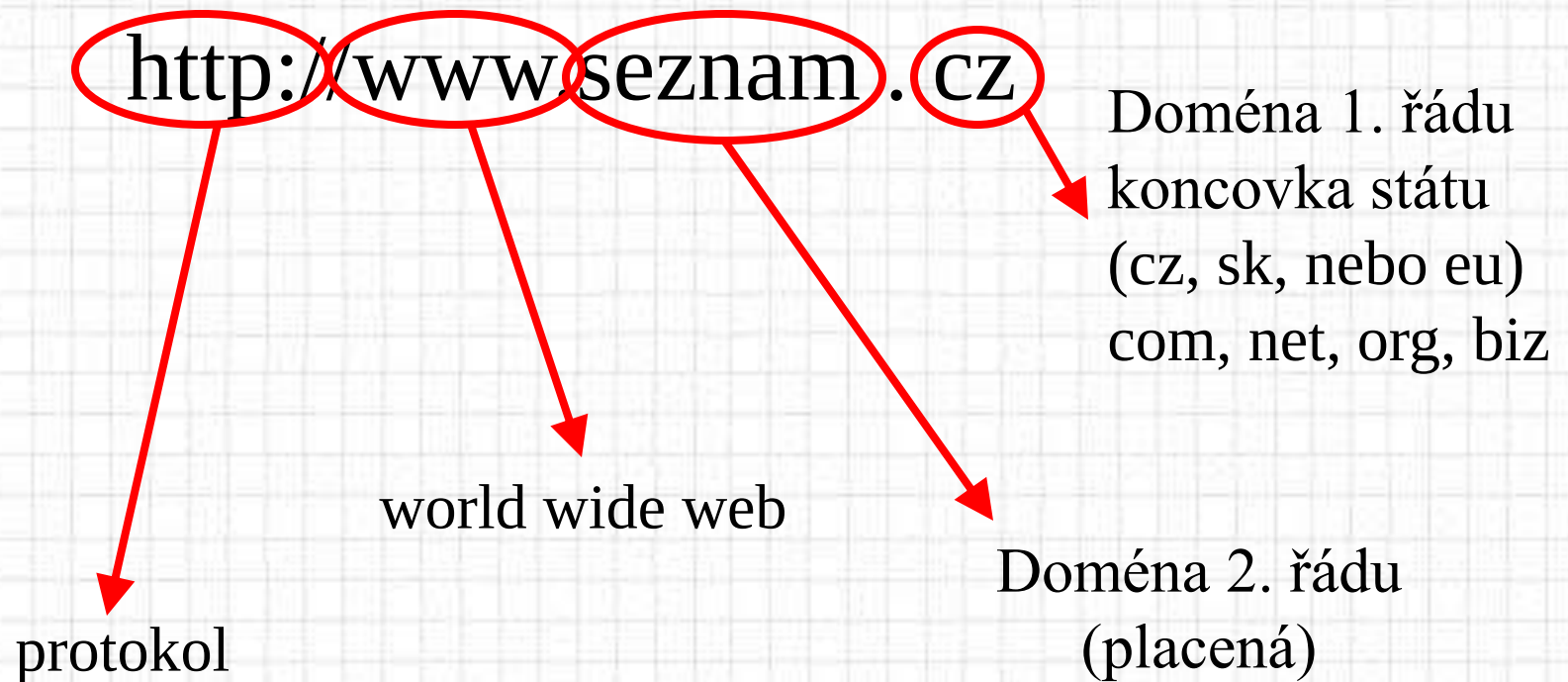
801 HTML – základní pojmy a principy

principy fungování = paketový přenos



801 HTML – základní pojmy a principy

Doména:



801 HTML – základní pojmy a principy

Adresace:

Server (DNS, vyhledavač, směrovač) převede text adresy na IP adresu ve tvaru

XXX.XXX.XXX.XXX (např. 192.168.32.15),
která je v celé síti jedinečná.

- pevná = přidělena správcem trvale
- dynamická = přidělena serverem v okamžiku připojení
(při každém připojení jiná)

IP verze 4 (starší) délky 4 Byte = 32 bit = 2^{32} adres

IP verze 6 (nová) délky 16 Byte = 128 bit = 2^{128} adres

801 HTML – základní pojmy a principy

WWW - principy

Základní pojmy:

server = řídí komunikaci = přenos dat na síti
může obsahovat uložistiště internetových dat

vyhledavač, směrovač = specializovaný server

provider („provajdr“) = poskytovatel připojení

připojení = konkrétní technické řešení přenosu dat

prohlížeč = program pro zobrazení stránek

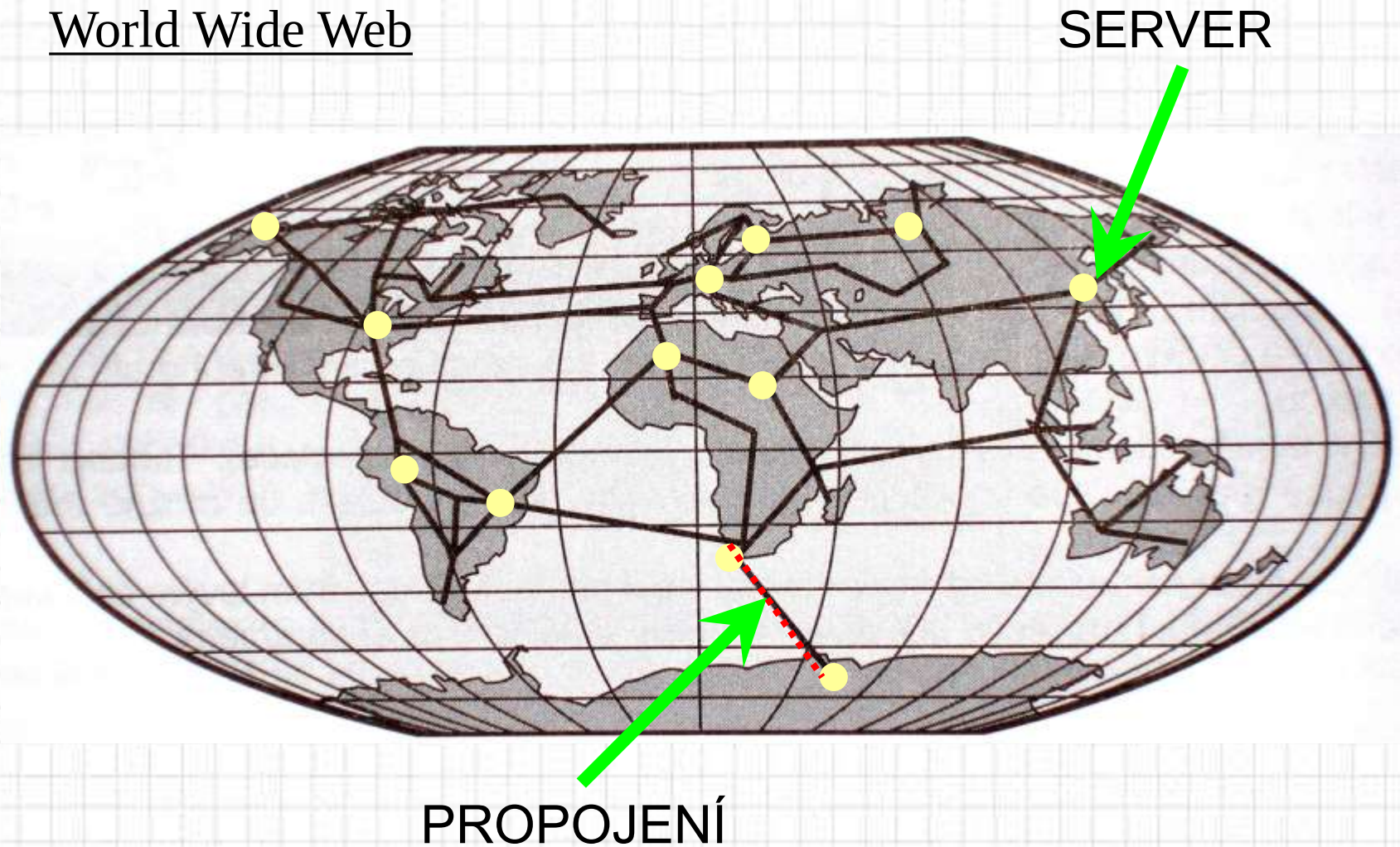
801 HTML – základní pojmy a principy

Způsoby připojení:

- a) Dial Up (vytáčené spojení), ADSL
PC -> modem -> telefonní linka (dráty)
- b) Sdílený modem
PC -> síťová karta -> server -> rychlá linka
- c) WIFI, BlueTooth (bezdrátové)
PC -> adaptér -> anténa -> rádiové spojení

801 HTML – základní pojmy a principy

World Wide Web



801 HTML – základní pojmy a principy

Typy sítí

Internet
Intranet

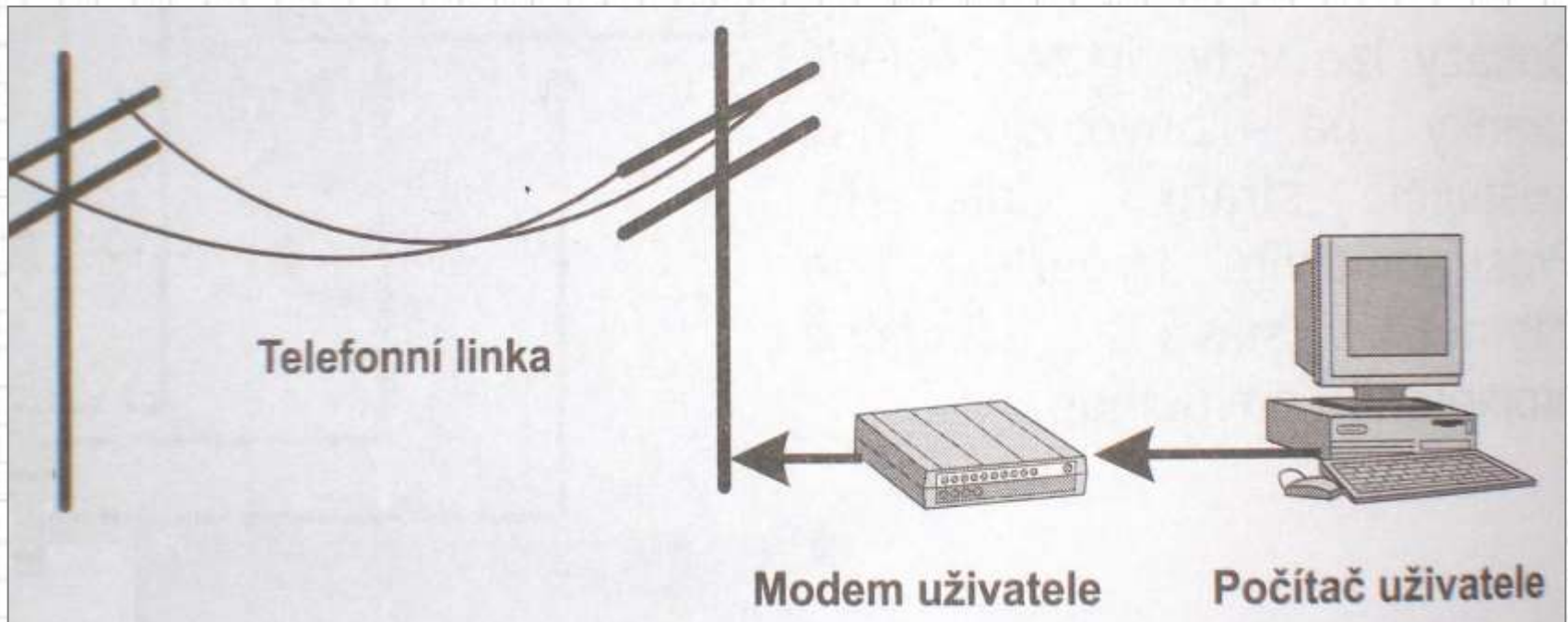
LAN (Novell):
více počítačů,
společné prostředky

Peer-to-peer
Link

Přímé propojení:
kabel, IRDA, Bluetooth, Wi-Fi
dva počítače navzájem

801 HTML – základní pojmy a principy

Dial-Up, ADSL

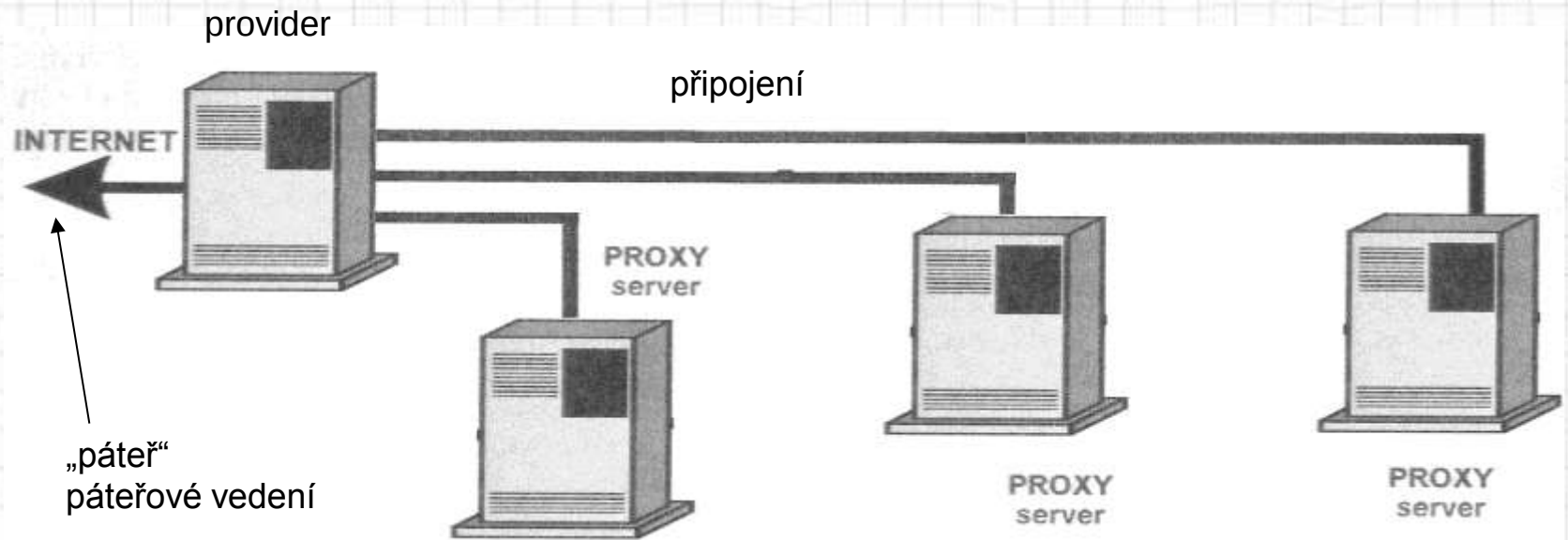


801 HTML – základní pojmy a principy

Sdílený modem



801 HTML – základní pojmy a principy



801 HTML – základní pojmy a principy

Kontrolní otázky

Co je to Internet?

Co znamená zkratka www?

Co je to server?

Co je to modem?

Kdo je to provider?

Jaká jsou možná připojení na Internet?

Z čeho se skládá Internetová adresa?

K čemu se používá protokol http?

K čemu se používá protokol ftp?

801 HTML – základní pojmy a principy

Doporučená literatura, další studijní materiály:

<http://www.biaggi.cz/html/index.htm>

<http://www.jakpsatweb.cz>

PÍSEK, Slavoj. *HTML: začínáme programovat*. 3., aktualiz. vyd. [i.e.] 1. vyd. Praha: Grada, 2010, 190 s. ISBN 978-80-247-3117-9.

Časopisy: PC-World, CHIP, Jak na počítač, ABC,

801 HTML – základní pojmy a principy

Použité zdroje:

Vlastní archiv autora

801 HTML – základní pojmy a principy

Pokud není uvedeno jinak, jsou použité objekty vlastní originální tvorbou autora.

Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Veškerá zde použitá vlastní díla autora lze bezplatně dále používat i šířit při uvedení autorova jména.