



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ POJMY

Mgr. Veronika Pluhařová

leden – duben 2012

INFORMATIKA 6. – 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

IP adresa

Počítače spolu komunikují pomocí čísel, a to samozřejmě i v případě internetu.

Každý počítač v síti má svoji jedinečnou číselnou adresu, ať už se jedná o klienta nebo server.

Toto číslo se nazývá **IP adresa**, a je vždy sestaveno ze čtyř čísel oddělených tečkami.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

IP adresa se udává ve tvaru **yyy.yyy.yyy.yyy**, kde yyy je číslo v rozsahu 0 až 255.

Může vypadat například takto: **93.112.07.247**

Tato čísla určují, kde přesně se daný počítač v síti nachází.

Takto napsaná číselná adresa je pro člověka obtížně zapamatovatelná, proto vymyšlen **system doménových jmen.**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DNS (Domain Name System) představuje způsob, jak převést číselnou adresu na adresu symbolickou.

Každý registrovaný server má své **IP adrese** přiřazenou také adresu **jmennou neboli doménovou**, to je ten formát internetové adresy, se kterým se běžně setkáváme (např. www.zpeska.cz).



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tvorba doménových adres má svá pravidla. Pro odvozování adres se vychází ze zjednodušené formy:

www.domena2stupne.vrcholova_domena

Za poslední tečkou vrcholová doména v podobě zkratky státu nebo oboru. Všechny státy na světě mají vlastní dvojpísmenné zkratky odvozené od názvu státu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- .cz Česká republika
- .de Německo
- .fr Francie
- .it Itálie
- .uk Velká Británie
- .jp Japonsko
- .es Španělsko



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pro Spojené státy platí jiná pravidla, protože původně nebylo nutné dělit adresy podle států, ale podle oborů.

Rozlišuje se **šest** oborových vrcholových domén.

.com

nejpoužívanější doména určena všem firmám a komerčním subjektům, a to nejen americkým, například www.ford.com



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

.edu

určena pro vzdělávací instituce a univerzity,
například www.nwu.edu

.org

Pro neziskové organizace a nadace, například
www.greenpeace.org



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

.net

Pro firmy poskytující připojení a síťové služby, ale i pro ostatní subjekty, například

www.ihwc.net

.gov - pro vládní organizace, www.nasa.gov

.mil - pro vojenský aparát, www.navy.mil



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Před poslední tečkou se nachází tzv. **doména druhého stupně**. Zde si každý majitel volí doménové jméno, které bude snadno odvoditelné a bude dobře vystihovat obsah.

Doménu druhého stupně je nutné si zaregistrovat u příslušné organizace pod vrcholovou doménou.

Registrace zaručuje jedinečnost adresy.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Na začátku obecného tvaru adresy je **www**.
Není ovšem podmínkou, aby adresy začínaly právě tímto výrazem. Je to spíše tradice.
Je tedy možné se setkat i adresami, které mají na začátku jiný výraz (**edu.iol.cz**, **pes.eunet.cz**).
Existují i adresy, které se zcela vymykají pravidlům a přesto jsou správně, například **najdi.to**.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Internetové adresy ve jmenné podobě jsou vždy bez mezer a bez diakritických znamének.

Je nutné dbát na přesnost, stačí jediná chyba a stránky se nezobrazí – prohlížeč nenalezne požadovaný server.