



Vyhodnotenie činnosti Pracovnej skupiny ENUM v období október 2004 až jún 2007

Pracovná skupina ENUM bola založená v rámci Fóra pre komunikačné technológie CTF za podpory Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky ako administrátora národnej domény ENUM (tElephone NUmbers Mapping) na úvodnom stretnutí v Bratislave 6.10. 2004.

Cieľmi pracovnej skupiny boli:

1. *Poskytovanie národného fóra na diskusiu o realizácii ENUM.*
2. *Vytvorenie vedomostného potenciálu potrebného na zapojenie sa do medzinárodnej diskusie o realizácii ENUM a súvisiacich záležitostiach.*
3. *Monitorovanie rozvoja ENUM v medzinárodnom rozsahu, vrátane normalizácie a zahraničných výskumných a pilotných projektov.*
4. *Spolupráca pri vytváraní podmienok a stanovení cieľov prevádzkových skúšok ENUM v SR a dohľad na tieto skúšky.*
5. *Hodnotenie výsledkov a skúseností získaných počas prevádzkových skúšok.*
6. *Návrh odporúčaní na realizáciu ENUM v SR.*

Skupina pracovala v zložení:

Ing. Vladimír Murín, VÚS, n.o., predseda;

Ing. František Jakab, CTF, FEI TU Košice, podpredseda;

Ing. Marián Ďurkovič, SANET, podpredseda;

RNDr. Miloslava Bagínová, MDPT SR;

Ing. Beáta Ďurecová, TÚ SR;

Ing. Vladimír Ondrovič, ATO;

Ing. Juraj Eliáš, GTS Nextra, s.r.o.;

Ing. Roman Školár, ST, a.s.;

Ing. Marek Chovanec, Orange Slovensko, a.s.;

Ing. Augustín Hujsa, T-Mobile Slovensko, a.s.;

Ing. Miloš Oravec, FEI STU Bratislava;

Ing. Martin Vaculík, EF ŽU Žilina;

Ing. Marián Hlavatý, Corinex Group, a.s.;

Ing. Vladimír Patráš, Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (od roku 2006).

Počas svojho pôsobenia sa PS riadila schválenými Pravidlami činnosti (v prílohe A) a programom na jednotlivé roky.

Na informovanie členov skupiny, odbornej i laickej verejnosti bola zriadená internetová stránka na serveri VÚS, n.o. Banská Bystrica:

<http://www.vus.sk/broadband/enum/plan2006.htm>

Na uvedenej internetovej stránka bola neskôr (v roku 2005) zriadená diskusná skupina

<https://mail.cnl.tuke.sk/cgi-bin/mailman/listinfo/enum>

V roku 2004 sa okrem úvodného stretnutia uskutočnilo **druhé rokovanie PS ENUM** 19. októbra 2004, ktorého organizátorom boli ST, a.s.

Na stretnutí boli schválené pravidlá činnosti a ciele, zvolené predsedníctvo a schválená špecifikácia činnosti PS ENUM.

Hlavné programové ciele na rok 2005:

1. Monitorovanie a šírenie informácií o realizácii ENUM vo svete a na Slovensku.
2. Osvetová činnosť a publikačná činnosť.
3. Príprava pilotného projektu realizácie ENUM v SR.
4. Návrh súvisiacich legislatívnych a regulačných opatrení.

Činnosť:

V roku 2005 sa uskutočnili 3 stretnutia pracovnej skupiny:

- tretie 19. januára 2005 (organizátor MDPT SR);
- štvrté 28. septembra 2005 (organizátor ATO);
- piate 29. novembra 2005 (organizátor VÚS).

V marci 2005 (16.3.) sa uskutočnil sa odborný seminár "Projekt ENUM v Slovenskej republike" v Bratislave 16.3.2005. Na seminári vystúpil popredný odborník v oblasti ENUM p. Michael Haberler z Rakúska.

Odborný program moderoval prof. Pavol Horváth. Na seminári odznelo 5 príspevkov:

- *Pilot ENUM v prostredí akademickej siete, (M. Ďurkovič, SANET);*
- *Využitie ENUM pre VoIP, (J. Eliáš, Telenor Networks, a.s.);*
- *Návrh overovacieho projektu, ENUM v SR (V. Murín, VÚS, n.o.);*
- *The +43 ENUM rollout, (M. Haberler, NIC AT);*
- *ENUM - service examples, (M. Haberler, NIC AT);*

Prezentácie sú dostupné na internetovej stránke

<http://www.vus.sk/broadband/enum/seminar.htm>

Hlavné programové ciele na rok 2006:

1. Monitorovanie a šírenie informácií o realizácii ENUM vo svete a na Slovensku.
2. Osvetová činnosť a publikačná činnosť.

Činnosť:

Na workshope CTF „**Progresívne aplikácie v elektronických komunikáciách**“ vo VÚS Banská Bystrica 22.2.2006 vystúpil predseda PS ENUM Ing. Murín s prezentáciou

„**Budúcnosť** číslovania v konvergovaných sieťach“. Prezentácia je dostupná na internetovej stránke http://www.ctf.sk/workshop/workshop_prispevok_9.pdf

Vo februári 2006 bola spracovaná publikácia „**ENUM – tElephone Number Mapping**“. Autormi publikácie sú Jozef Janitor, František Jakab a Vladimír Murín. Publikácia bola vydaná s podporou MDPT SR a ďalších sponzorov (ISBN 80-8086-030-0).

Šieste stretnutie PS ENUM sa uskutočnilo na MDPT SR v Bratislave 15.5.2006. Na tomto stretnutí bol prijatý nový člen Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s., ktorú zastupuje Ing. Vladimír Patráš. Na stretnutí bolo konštatované, že overovanie ENUM v prostredí akademickej siete ukázalo jeho funkčnosť a je možné prejsť ku komerčnej prevádzke. Ďalej bolo diskutované, čo je potrebné urobiť na prechod ku komerčnej prevádzke. So zástupcami regulátora bolo dohodnuté určenie číselnej množiny (0)680 na službu VoIP s využitím ENUM v číslovacom pláne SR.

Technicko-aplikačná sekcia CTF, PS ENUM a Regionálna CISCO sieťová akadémia pri FIIT STU zorganizovali seminár „**ENUM Day 2006**“ na STU v Bratislave, Ilkovičova 3 v Klube zamestnancov 29.9.2006. Organizačne stretnutie zabezpečil prodekan FIIT STU prof. Čičák. Pozvanie prijali dvaja špičkoví odborníci z Rakúska **Michael Haberler** a **Robert Schischka**. Odborný program moderoval prof. Pavol Horváth. Na seminári odznelo 5 príspevkov:

- *Marián Ďurkovič, SANET: „Využitie ENUM v akademickej sieti SANET“;*
- *Juraj Eliáš, GTS Nextra, a.s.: „ENUM z pohľadu reálneho použitia“;*
- *Jozef Janitor, FEI, TU Košice: „Modelové riešenie VoIP na Technickej Univerzite v Košiciach“;*
- *Robert Schischka, enum.at: „Infraštruktúrny ENUM- spájanie ostrovov VoIP“;*
- *Michael Haberler, NIC AT: „Skúsenosti z prevádzky ENUM v Rakúsku“.*

Prezentácie mali výbornú odbornú úroveň. Všetky sú dostupné na internetovej stránke PS ENUM. Záznam zo seminára je dostupný na videoserveri TU Košice <http://videoserver.cnl.tuke.sk/node/34>.

Siedme stretnutie PS ENUM sa uskutoční 7.6.2007. Jeho cieľom je vyhodnotenie činnosti PS ENUM za dobu jej pôsobenia a návrh odporúčaní pre MDPT SR.

Záver

PS ENUM splnila svoje programové ciele, ktorými boli monitorovanie a šírenie informácií o realizácii ENUM vo svete a na Slovensku a osvetová činnosť a publikačná činnosť.

Overovanie modelového riešenia ENUM, ktoré prebiehalo v prostredí akademickej siete SANET dokázalo jeho funkčnosť.

Ďalší postup využitia ENUM závisí od komerčného záujmu podnikov i koncových užívateľov.

Ing. Vladimír Murín
Banská Bystrica 31.5.2007

Príloha A - Pravidlá činnosti pracovnej skupiny ENUM

Fórum pre komunikačné technológie - Communication Technology Forum

1. Zakladateľom pracovnej skupiny ENUM je Fórum pre komunikačné technológie- CTF.
2. Pracovná skupina ENUM (ďalej len PS ENUM) je organizačne začlenená do Technicko-aplikačnej sekcie (ďalej len TA sekcia) CTF.
3. Cieľom PS ENUM je podpora rozvoja ENUM a kontrola implementácie ENUM na území Slovenskej republiky s výrazným vplyvom pri prijímaní zásadných rozhodnutí zodpovedných orgánov spojených s realizáciou ENUM v Slovenskej republike.
4. Členmi pracovnej skupiny sa môžu stať členovia CTF alebo nečlenovia CTF za podmienok splnenia uvedených v stanovách CTF (napríklad získanie členstva v CTF, alebo dohoda o vzájomnej spolupráci).
5. Predsedníctvo PS ENUM tvoria predseda PS ENUM a dvaja podpredsedovia. Predseda a jeden podpredseda sú členmi CTF. Funkcie predsedu a podpredsedu schvaľuje na návrh PS ENUM predsedníctvo CTF. Garantom pracovnej skupiny ENUM je predsedníctvo PS ENUM, ktoré za činnosť PS ENUM zodpovedá predsedníctvu CTF.
6. PS ENUM prijíma rozhodnutia na základe hlasovania členov podľa dohodnutých pravidiel, ktoré si spracuje a schváli v rámci pracovnej skupiny ENUM.
7. Činnosť PS ENUM si špecifikuje pracovná skupina ENUM na základe dohodnutých cieľov.
8. Pravidlá činnosti pracovnej skupiny ENUM schvaľuje na návrh členov PS ENUM predsedníctvo CTF.

V Bratislave, 6.októbra 2004

Ing. Ján Šebo