

Správa o stave a činnosti

2007



***Internet Klub***



Organizácia Internet Klub bola založená v roku 1998 niekoľkými študentami Žilinskej univerzity ako jedna z mnohých „študentských“ organizácií. Ich cieľom bolo vybudovať dátovú sieť na ubytovacích zariadeniach Žilinskej univerzity a poskytovať študentom nové možnosti vzdelávania a sebarealizácie prostredníctvom pripojenia tejto siete do medzinárodnej siete Internet. Postupom času sa budovanie siete rozšírilo aj na jej správu a dvadsaťštyrihodinový monitoring stavu siete.

Za desaťročnú existenciu tejto organizácie sa v nej vystriedalo mnoho členov, z ktorých veľká časť sú v dnešnej dobe úspešní podnikatelia aj vďaka prístupu k technológiám používaných v Internet Klube. V dnešnej dobe pôsobí v Internet Klube 13 členov, ktorí sa aktívne zapájajú do jeho činnosti.



Cieľom našej organizácie bolo a je umožniť študentom Žilinskej univerzity ubytovaným na jej ubytovacích zariadeniach prístup k sieti Internet a získavať, rozširovať a aplikovať svoje nadobudnuté znalosti aj aktívnym zapájaním sa do činnosti tejto študentskej organizácie.

Hlavnými cieľmi sú správa a budovanie počítačovej siete na ubytovacích zariadeniach ŽU, poskytovanie ubytovaným študentom internetové pripojenie, správa a vývoj rôznych nových aplikácií a ďalších služieb s tým súvisiacich. Internet Klub momentálne spravuje sieť a zabezpečuje služby, ktoré využíva približne 1500 aktívnych používateľov. Sieť a množstvo poskytovaných služieb sa neustále rozširuje, čo zvyšuje nároky na používané zariadenia.

Činnosť Internet Klubu je financovaná z rozpočtu študentských organizácií, ktorý sa každým rokom skracuje, resp. na ten istý balík financií pripadá každým rokom viac a viac nových organizácií. Prostriedky na stavbu a rozvoj siete pochádzajú z darovacieho účtu Žilinskej univerzity, na ktorý prispievajú iba používatelia služieb poskytovaných Internet Klubom, a tým pádom je rozvoj siete silne závislý od našich prispievateľov.

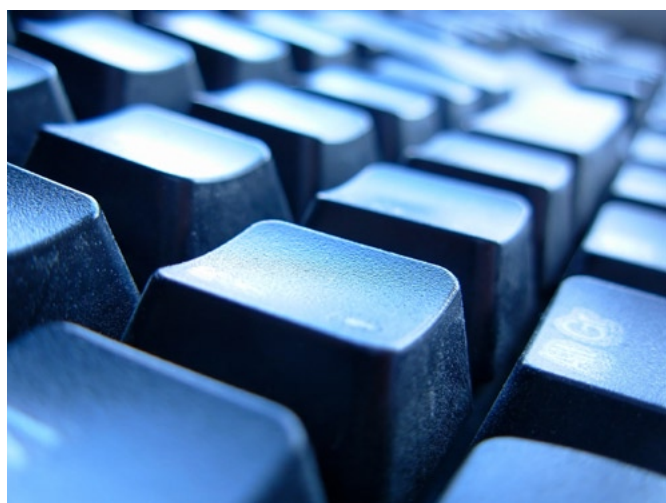




## PROJEKTY REALIZOVANÉ V OBDOBÍ 2007–2008

### VÝVOJ NMS (NETWORK MANAGEMENT SYSTEM) A ROZŠIROVANIE JEHO FUNKCIONALITY

- optimalizácia jadra
- úprava shellových skriptov
- previazanie vytvorenia „používateľa“ na pridanie zariadenia



- redizajn GUI (graphic user interface) pre správu zariadení
- optimalizácia GUI smerovaná k zrýchleniu práce tohto systému
- počiatok experimentovania so správou WiFi zariadení MikroTik
- šablónový systém pre autokonfiguráciu Cisco zariadení



- rozšírenie funkcionality o zohľadňovanie a automatickú správu časového obmedzenia platnosti poskytovania internetových služieb
- zaznamenávanie pohybu jednotlivých zariadení v rámci danej siete
- celková údržba tohto systému (odstraňovanie chýb a zistených nedostatkov)

### VÝVOJ A ÚPRAVY PORTÁLU IKLUB.SK

Internet Klub pracuje na neustálom zdokonaľovaní internetového portálu, ktorý slúži ako informačná banka zameraná hlavne na používateľov siete a ľudí ubytovaných na ubytovacích zariadeniach Žilinskej univerzity.



### NASADENIE A PLNENIE INFORMAČNEJ DATABÁZY PRE INTERNÉ POTREBY INTERNET KLUBU

V roku 2007 bola uvedená do prevádzky interná informačná databáza štýlu Wiki pre vnútorné potreby Internet Klubu, kde sú zaznamenávané poznatky z budovania a správy siete, vedenia a riešenia projektov hlavne z oblasti riadenia a automatickej správy, postupy pri rôznych neštandardných situáciách a v neposlednej rade aj kontakty na členov klubu, vedúcich jednotlivých sekcií a dôležitých osôb z vedenia univerzity. Samozrejmosťou sú aj zápisnice z pondelkových



porád, závery z porád Rady IK a informácie o pripravovaných alebo práve riešených projektoch.

## BUDOVANIE A SPRÁVA INTERNETOVEJ SIETE (OPTICKÁ, METALICKÁ, BEZDRÔTOVÁ)

V období rokov 2007 – 2008 bola vykonaná rekonštrukcia optických dátových rozvodov na ubytovacom zariadení Hliny. Išlo o uloženie nových jednovidových vlákien do podzemných chráničiek spolu s výmenou optických prevodníkov, čo malo za následok zvýšenie prenosovej kapacity chrbticových dátových rozvodov v tomto ubytovacom zariadení. Taktiež boli aktívne prvky siete na každom bloku preložené do uzamykateľných dátových rozvádzačov, čo prispelo k bezpečnosti a spoľahlivosti siete.



Rozšírenie konektivity pre ďalšie poschodia v ubytovacom zariadení Hliny. Konkrétne sa jednalo o svojpomocné vybudovanie dátových prípojok na približne osemdesiatich internátnych izbách.

Počas letných mesiacov bola taktiež rozšírená bezdrôtová sieť WiFi, ktorej momentálna kapacita je približne 150 užívateľov. V súvislosti s rekonštrukciou a upgradom tejto siete bol vyvinutý systém autentifikácie a autorizáciu prístupu používateľov k dátovej sieti Internet Klubu nazvaný YesCAT, ktorý je súčasťou NMS. Začali sa práce na systéme automatickej správy tohto druhu pripojenia.

**Bc. Pavol Čenščák**  
vedúci Internet Klubu