

Naše zkušenosti s informačním systémem pro studenty

Tomáš Nosek,
Pavel Svoboda

Ústav lékařské biofyziky v Hradci Králové 2007

The screenshot shows the 'Mediki' website. It features a header with the name 'Mediki' and a navigation menu. The main content area is divided into several sections: 'Právě na přívěs', 'Naposledy přidáné materiály' (a table with columns for 'Datum', 'Název', 'Kategorie', and 'Velikost'), 'Koupíte kurz - informace', 'Molekulární Chirurgie pro studenty a praxi', 'Kupíte si CD - obsah vyčerpávacího aho náme z inženýr, upřesnění', 'Měření', and 'Opatření - Ochrana'. The interface is clean and functional, typical of a university portal.

The screenshot shows the 'Ústav lékařské biofyziky Informační systém' website. The header includes the university logo and the text 'Ústav lékařské biofyziky Informační systém'. Below the header is a navigation menu with links: 'Odkázat se', 'Změna úloh', 'Úlohy', 'Návrhy', 'Kurz', 'Praktiky', 'Zkouška', 'Nastavení systému', 'P.A.Q.'. The main content area is divided into two columns. The left column contains 'Poslední oznámení čtenářů' with a section for 'TEST Z BIOSTATISTIKY' and a notice about a 'Change of the date of a Biophysical lecture'. The right column contains 'Naposledy přidáné materiály' with a table listing materials.

Datum	Název	Kategorie	Velikost
2007-11-04	Protokol skg	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	453344 64000
2007-11-04	ECG: Protocol Gabriel Kal	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	553440 64000
2007-11-07	CT protocol Ondrej Kalin	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-07	Přepa Led Eva	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-07	Přehled eye protocol	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-04	CT Protocol	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-04	protokol EKG	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	95376 64000
2007-11-04	sklon srdceho ota protok skg	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	453344 64000
2007-11-04	sklon srdceho ota protok skg	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	453344 64000
2007-11-04	Protokol CT	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-04	CT scan/Praktika biofyziky	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-04	protokol CT	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	95376 64000
2007-11-04	CT scan/Praktika biofyziky	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-04	Výběr přírody a prostředí (Ústav Biofyziky)	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-04	Sanctus Vichy	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-04	Sanctus Kufstein	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-04	Grady EKG	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-04	Protokol EKG	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000
2007-11-04	ECG: Zdravá Časová	75, notebook - 1st year (Praktika - Praktika) (Praktika)	143744 64000

Historie

- 1999 studijní materiály pouze pro úzký okruh lidí
 - myšlenka: **Internet** – materiály jednoduše přístupné všem
- 07/2000 první **statická verze** stránek v HTML 4.01 pro materiály a odkazy
- 2001 vznik **Mediklu**
 - jednoduchý dynamický systém bez autentizace (úmyslně), stromová struktura, fixní kategorie
 - hosting na fakultě není možný, není podporována technologie
 - hosting xhaven.net, PHP 4.3 + MySQL 3.23, neomezený prostor pro nekomerční projekty

Historie

- **Nízký zájem** o podobný systém ze strany **fakulty** z důvodů:
 - nízká účast studentů na přednáškách při zveřejnění materiálů předem
 - údajné podvodné praktiky a šíření odcizených materiálů
- 12/2002 nová **verze reagující na výhrady**
 - registrace uživatelů (funkční email), autentizace, autorizace (heslem), zavedení statutu správce – možnost mazat a upravovat příspěvky
 - blokování nežádoucích odkazů, dynamický strom kategorií, zavedení nástěnky
 - **přístup fakulty se nemění**, úbytek aktivních uživatelů

Historie

- Nezdár pokusů o **další rozšíření** z důvodu nedostatku zdrojů a nízké podpory autorit
- 2004 **koncepte** oslovila Doc. Hanuše, **využita** při tvorbě informačního systému Ústavu lékařské biofyziky
- 2005 vývoj a další údržba systému Medikl **ukončen**
- Systém dodnes funguje a je využíván

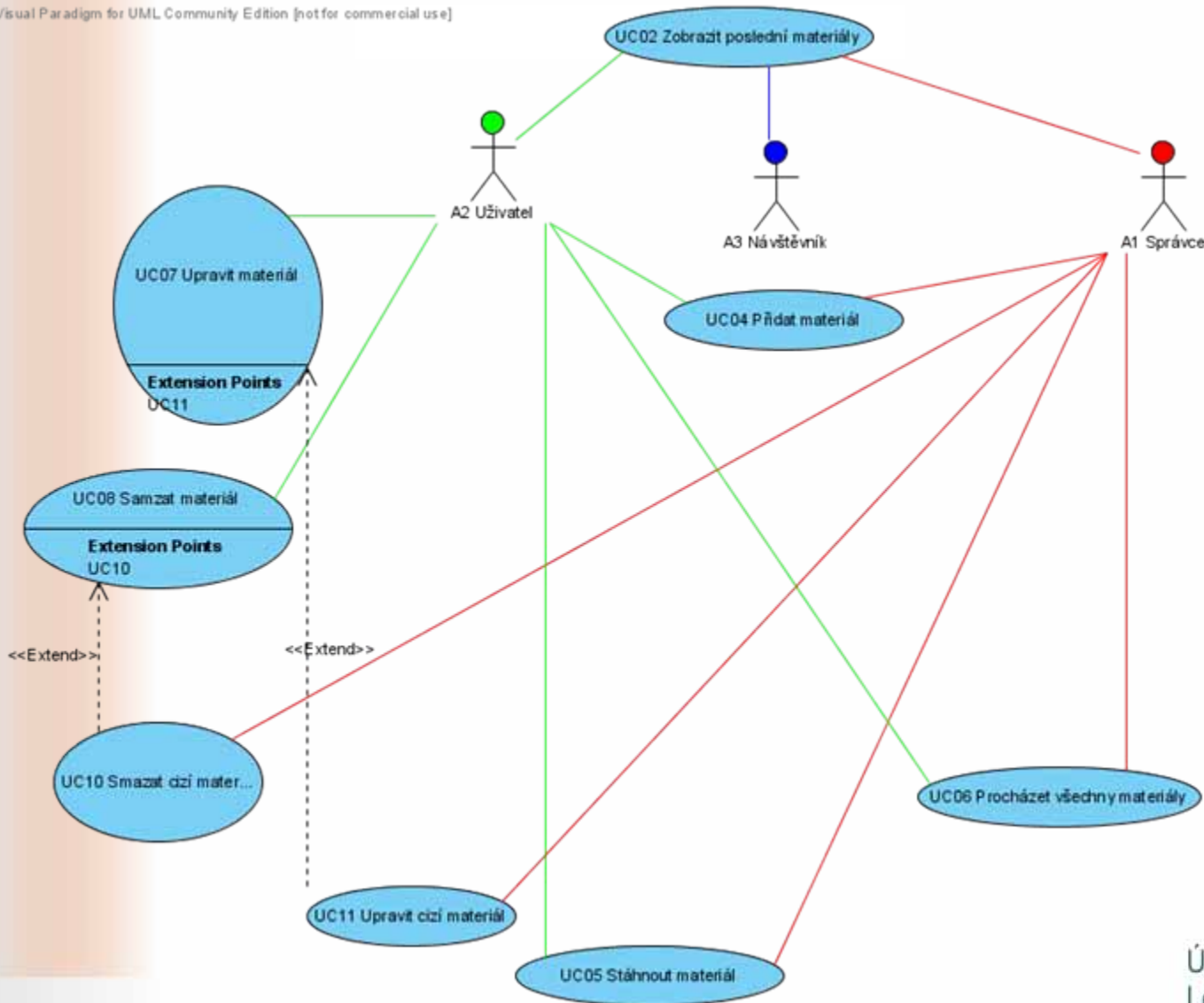
Mediál ve schématech - Nástěnka

- Umožňuje vkládat vzkazy, jednotlivé reakce na vzkazy pak mohou vytvořit klasickou stromovou strukturu.



Medikl ve schématech – Ke stažení

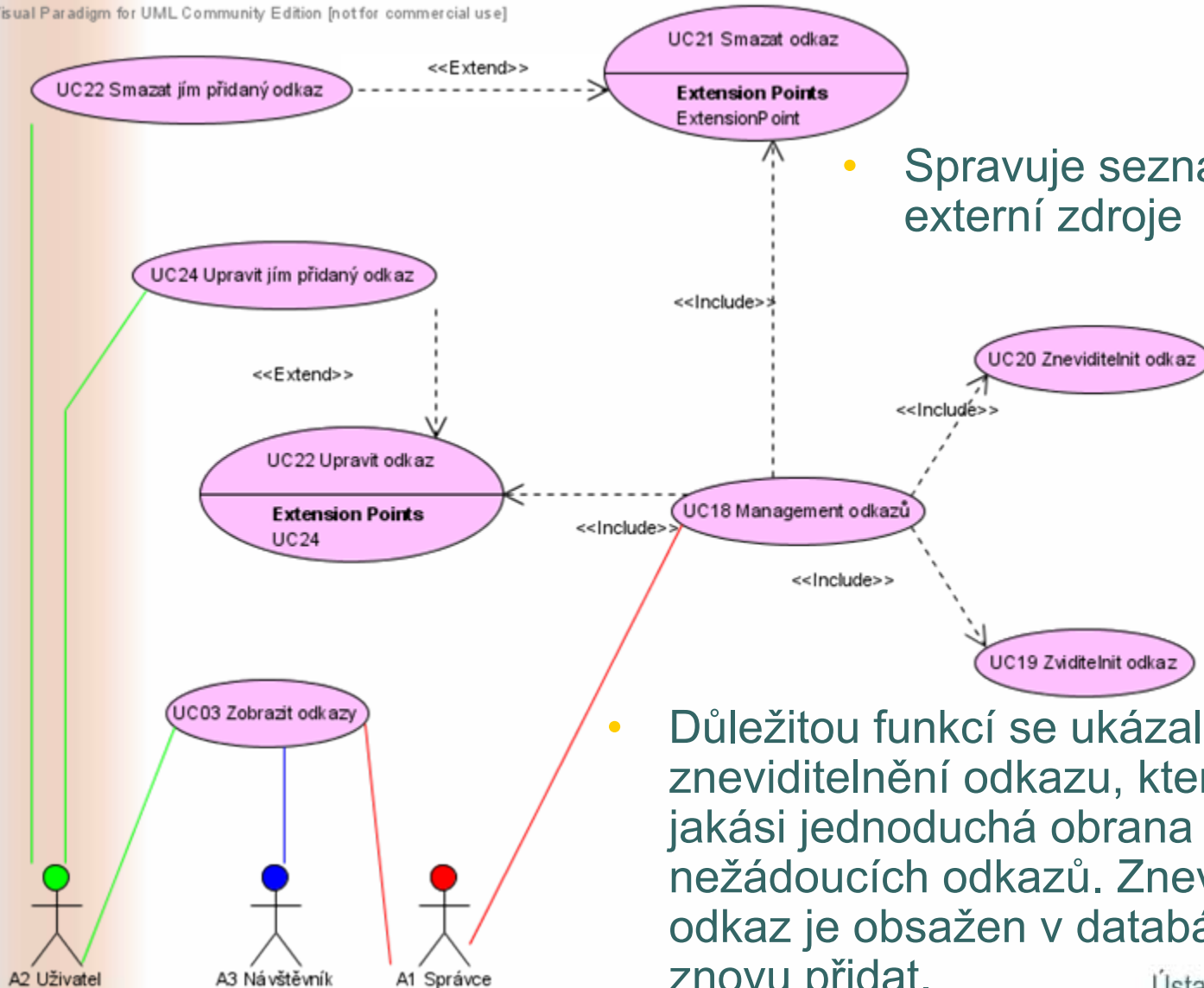
Visual Paradigm for UML Community Edition [not for commercial use]



- Modul umožňuje jednotlivým uživatelům vkládat materiály s jednoduchým komentářem a stahovat materiály uložené, obsahuje i jednoduché parametrické vyhledávání.

Mediál ve schématech – Odkazy

Visual Paradigm for UML Community Edition [not for commercial use]



- Spravuje seznam odkazů na externí zdroje

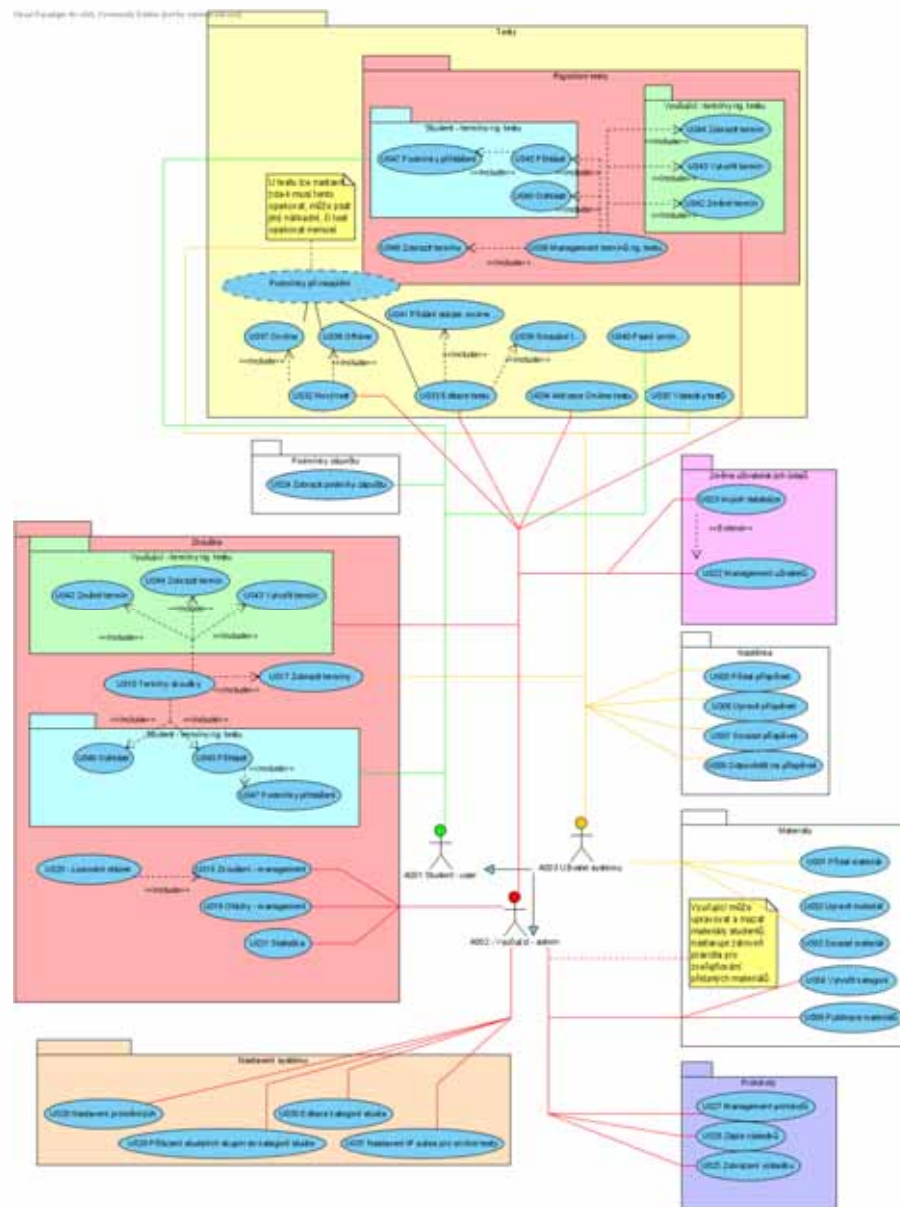
- Důležitou funkcí se ukázalo být tzv. zneviditelnění odkazu, které funguje jako jakási jednoduchá obrana před přidáním nežádoucích odkazů. Zneviditelněný odkaz je obsažen v databázi a již nejde znovu přidat.

Krátce o KIS(S) Ústavu lékařské biofyziky

- poměrně komplexní **bilinguální** informační systém
- koncipován jako **elektronický doplněk klasické formy výuky**, jehož hlavním úkolem je usnadnit jak studentům tak i vyučujícím komunikaci v průběhu semestru.
- krom **publikace výukových materiálů** umožňuje i tvorbu a hodnocení jednoduchých on-line či off-line testů, **management zkoušek**, rigorózních testů a protokolů, navíc je zde díky nástěnce **možnost konzultovat** vyučujícího.
- pro **přístup** do systému studenti i vyučující používají svůj **fakultní login**.
- v současnosti běží na platformě Xampp 1.5.3 v prostředí MS Windows Server 2003.

KIS(S)

- Use Case schéma
- pouze pro ilustraci



Zkušenosti nabyté při vývoji

- Informační systém by měl svou složitostí reflektovat počítačovou gramotnost jeho průměrného uživatele
- Složitost systému se může zvyšovat s délkou jeho předpokládaného užívání uživatelem – uživatel se časem naučí využívat i složitější systém
- Intuitivnost ovládání systému je subjektivní a do značné míry souvisí s předchozí zkušeností uživatele
- Neužívané funkce je lépe ze systému odstranit
- Z výše řečeného plyne, že systém skládající se z definovaných malých částí je výhodnější než obří všezahrnující monoblok

Děkuji za pozornost....