

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra informatiky

Zadání bakalářské práce

Student: **Tomáš Buriánek**

Studijní program: B2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor: 2612R025 Informatika a výpočetní technika

Téma: **Webová kytara**
Web Guitar

Zásady pro vypracování:

Cílem práce je vytvoření programu pro vytváření notových zápisů, jejich přehrávání a editaci. Program bude zaměřen především na hru na kytaru a bude využívat technologií Java sound API a Java WebStart. Vnitřní struktura aplikace bude umožňovat programové rozšíření o další nástroje.

Program bude obsahovat následující funkcionalitu:

1. Vytvoření a editaci notového zápisu.
2. Uložení a nahrání notového zápisu.
3. Přehrávání notového zápisu a export výsledné hudby do zvoleného audio formátu (např. WAV, MP3).
4. Podpora učení hry na kytaru: přehrávání notového zápisu s postupným zvýrazňováním jednotlivých not a zobrazování akordů na hmatníku.

Práce bude obsahovat:

1. Implementaci programu Webová kytara.
2. UML diagramy popisující vnitřní strukturu programu.
3. Popis a dokumentaci programu.

Seznam doporučené odborné literatury:

Dle pokynů vedoucího bakalářské práce.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. David Ježek, Ph.D.**

Datum zadání: 20.11.2009

Datum odevzdání: 07.05.2010



doc. Dr.Ing. Eduard Sojka
vedoucí katedry

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
děkan fakulty