

Posudek oponenta diplomové práce

Návrh a realizace vizualizačního softwaru pro výuku zpracování řeči

Autor diplomové práce: Bc. Ladislav Šeps

Oponent: Ing. Marek Volejník

V diplomové práci se autor zabýval návrhem programu pro výuku a vizualizaci algoritmů ke zpracování signálů. Vlastní program vytvářel v prostředí Microsoft .NET.

V teoretické části autor popisuje jakým způsobem se zpracovává záznam řeči a popisuje algoritmy, které se k tomu používají. Navazuje stručným popisem programů, které se dají použít pro výuku a vizualizaci zpracování signálů. Vysvětluje, proč se rozhodl naprogramovat vlastní software.

V další části se již věnuje popisu vlastního programu tomu, jak ho postupně navrhoval a důvody, které ho k tomu vedly. Dále zde popisuje, jak program funguje, jeho uživatelské rozhraní i pozadí fungování.

Vlastní program pak funguje naprosto výborně, jeho ovládání je intuitivní a přesně popsané. Pomocí popisu v textu by neměl být problém aplikaci rozšiřovat a zadávat další „pokusy“. Myslím, že autor touto aplikací naprosto splnil zadání.

U práce mám výhrady pouze ke gramatice. V některých místech nejsem schopen přesně říci, co autor zamýšlel sdělit. Jako příklad může být použita následující věta „Byl vytvořen za účelem seznámení předvádění s algoritmů pro rozpoznávání řeči.“.

Práci i přes některé gramatické chyby hodnotím známkou **výborně** a doporučuji ji k obhajobě.

V Liberci 13.června 2011

Ing. Marek Volejník

