

Název práce: Vizuální pomůcky pro podporu mentálních procesů

Autor: Bc. Jiří Šejnoha

Katedra: Katedra aplikované matematiky

Vedoucí diplomové práce: doc. RNDr. Zdeněk Hedrlín, CSc.

Abstrakt: Ideou práce je použití nelineárního modelu mentálních procesů, jako prostředku pro reprezentaci uvažování (projekci lidské mysli), s tezí, že takto zapsané myšlenky, oproti standardní lineární formě psaného textu, pomohou lépe pochopit, zejména složité úvahy, jejich kontexty, provázanosti, a podpoří jejich utříbení. Model mentálních procesů je navrhnout na základě inspirace bójkovým (Herbartovským) a chvílovým modelem. Následuje diskuze nad jeho limity, oprávněností a porovnání s podobnými modely: Theater model, MoM, „Carnapův model mysli“ a NOGA model. Implementační část práce obsahuje návrh formalizace modelu. Dále návrh implementace a implementaci, která je následně použita k ověření tezí přínosu pro uživatele formou dotazníku. Výsledky jsou diskutovány a na jejich základě je vytvořen závěr.

Klíčová slova: mysl, mentální proces, model, pomůcka, chvíle

Title: Visual tools for mental processes support

Author: Bc. Jiří Šejnoha

Department: Department of Applied Mathematics

Supervisor: doc. RNDr. Zdeněk Hedrlín, CSc.

Abstract: The idea of work is the use of nonlinear model of mental processes as a means of representation considerations (the projection of the human mind), with thesis so registered thoughts, compared to a standard linear form of written text, to better understand particularly complex considerations, their contexts, integration and support their utříbení. Model mental processes is designed based on inspiration by buoy (Herbart's) and while model. The following discussion of its limits, and the legitimacy of comparing with similar models: Model Theater, MoM, Carnap's model of the mind and NOGA model. Implementation of the work includes a formalization of the design model. The draft also implementation and implementation, which is then used to verify the thesis contribution for users using a questionnaire. The results are discussed and on this basis is formed by the end.

Keywords: mind, mental process, model, understanding, tool, while