

Information for web pages



Technology Agency
of the Czech Republic

CENAKVA

South Bohemian
Research Center
of Aquaculture
and Biodiversity
of Hydrocenoses

This project was supported by TAČR (project TA01010214)

Name of software (Czech): BioWes - Protocol manažer

Name of software (English): BioWes – Protocol manager

Authors with affiliation:

Petr Císař, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hradý, Czech Republic
Štěpán Papáček, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hradý, Czech Republic
Jan Urban, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hradý, Czech Republic
Jindřich Soukup, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hradý, Czech Republic
Tomáš Náhlík, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hradý, Czech Republic

Description (Czech): Software je součástí kompletního řešení pro management experimentálních dat a metadata. Řešení se skládá z několika komponent pro návrh protokolu experiment, vyplňování protokolu, správu protokolů a experimentálních dat a přístup do samotné databáze. Řešení je zaměřeno na reprodukovatelnost experiment, standardizaci a znovu použitelnost všech částí experimentu.

Protokol manažer je jedním z přístupových bodů k lokální databázi obsahující experimentální data i metadata. Jedná o aplikaci, která se instaluje na lokální počítač používaný pro realizaci experimentů. V případě přímého propojení počítače s měřicím přístrojem je software schopen vyčíst informace o experimentu přímo z měřicího přístroje. Software obsahuje moduly pro správu vzorů protokolů a samotných protokolů experimentu. Další moduly slouží k návrhu vzoru protokolu a k vyplňování informací o experimentu a připojování experimentálních dat. Protokol manažer umožňuje spouštění specializovaných plug-inů pro zpracování dat s automatickým ukládáním, zpracovaných výsledků zpět do lokální databáze.

Description (English): The software is a part of solution for experimental data and metadata

management. The solution consists from several tools for protocol design, protocol filling, protocol and data management and database access and management. It is focused on the reproducibility of experiment, standardization and reusability of all parts of the experiment.

The Protocol Manager is one of the access points to a local database containing experimental data and metadata. This is an application that is installed on the local computer used for the realization of the experiments. In the case of direct access of computer to the measuring device software is able to read information about the experiment directly from the device. The software includes modules for management of protocol templates and experimental protocols. Other modules are used to design a protocol template and completing the information about the experiment and connecting the experimental data. Protocol manager allows you to run specialized plug-ins for data processing with automatic storage, the processed results back to the local database.

Installation: - Download and run Protocol generator.exe and follow the instructions. The software will be installed into selected directory.

Requirements: - Operation system: Windows XP, Vista (32,64 bit) and 7(32,64 bit), .net framework 4.0

Testing: The installation of the software contains created protocol template and time-series of microscopy images that can be used for system testing.

The source of financing: CENAKVA CZ.1.05/2.1.00/01.0024, GAJU 134/2013/Z, TA01010214, Výsledky projektu LO1205 byly získány za finanční podpory MŠMT ČR v rámci programu NPU I, Postdok JU CZ.1.07/2.3.00/30.0006

