

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «Белорусский государственный
педагогический университет имени Максима Танка»

На правах рукописи

УДК [37.016:004.4]:373.5

Кошман
Сергей Михайлович

ActionScript для факультативных занятий в средней школе

Диссертация на соискание академической степени
магистра педагогических наук
по специальности 1-08 80 02 - Теория и методика обучения и воспитания
(информатика)

Научный руководитель
кандидат физико-математических наук,
доцент Шербаф А.И.

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: 77 с., 12 рис., 1 табл., 40 источников.

ACTIONSCRIPT, ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ЗАНЯТИЯ, ИНТЕРАКТИВНЫЙ КУРС, ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Объект исследования: процесс обучения школьников объектно-ориентированному языку ActionScript.

Предмет исследования: разработка факультативного курса по изучению языка программирования ActionScript.

Цель работы: разработка интерактивного курса по изучению языка программирования ActionScript для факультативных занятий в средней школе.

Методы исследования: сравнительного анализа, экспертных оценок, психологические и педагогические методы анализа.

Исследование и разработки: изучена и проанализирована научно-методическая литература по теме исследования, выявлены особенности языка программирования ActionScript, определена структура и содержание факультативного курса, даны методические рекомендации, разработаны интерактивные приложения для поддержки факультативного курса.

Элементы научной новизны: выявлены потребности изучения объектно-ориентированного программирования в рамках факультативных занятий по информатике в 9 классе, обоснованы преимущества ActionScript как вводного языка объектно-ориентированного программирования перед другими объектно-ориентированными языками, определена примерная программа факультативного курса для 9 класса, разработаны интерактивные приложения для факультативного курса по информатике «ActionScript. Введение в ООП».

Область возможного практического применения: факультативные занятия в средней школе.

Апробация: основные положения научного исследования доложены на III Открытой международной научно-практической конференции «Дорожная карта информатизации: от цели к результату» (11 февраля 2016 г., г. Минск, Беларусь).

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ABSTRACT

Master's thesis: p. 77, 12 pic., 1 table., 40 sources.

ACTIONSCRIPT, ELECTIVE CLASSES, INTERACTIVE COURSES, OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING, SOFTWARE.

The object of the research: ActionScript language teaching for schoolchildren.

Subject: the development of a facultative course in the ActionScript programming language study.

The purpose of the research: development of an interactive course on ActionScript programming language study for facultative courses in high school.

Methods of research: comparative analysis, expert assessments, psychological and pedagogical methods of analysis.

Research and development: was researched and analyzed scientific and methodical literature on the research topic, was identified the peculiarities of ActionScript programming language, was determined the structure and content of a facultative course, was given methodical guidelines, was developed interactive applications to support a facultative course.

Elements of novelty: was identified needs of learning object-oriented programming in the framework of elective classes in 9th grade science, was determined ActionScript advantages of both the introductory language of object-oriented programming to other object-oriented languages, was developed the approximate a facultative course program for 9th grade, was developed interactive applications for the optional course on Informatics.

The field of practical use: elective courses at school.

Approbation: the third open international scientific-practical conference "The road map of informatisation: from the target to the result" (February 11, 2016, Minsk, Belarus).

Author of the work confirms that obtained results and analytical material reflect the state of the investigation correctly and objectively. All borrowings from literature and other sources of theoretical and methodological aspects and concepts are accompanied by references to their authors.