

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Ванягина Никиты Вадимовича

«Модель и алгоритмы интегрированной среды

разработки программного обеспечения со структурным редактором исходного кода»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 –
Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

В диссертации исследуется актуальная проблема эффективности структурных редакторов исходного кода программного обеспечения.

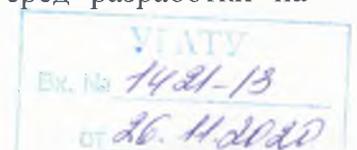
Работа отличается подробным анализом существующих решений в данной предметной области. Предлагаются модель, метод и алгоритмы для создания интегрированных сред разработки со структурным редактором, которые позволяют увеличить скорость выполнения множества операций среды разработки по сравнению с существующими решениями. Для проверки предложенных теоретических положений разработан программный комплекс среды разработки и выполнены имитационные исследования, подтвердившие преимущества предложенных модели, метода и алгоритмов.

Основные научные результаты:

- Предложена оригинальная модель интегрированной среды разработки со структурным редактором исходного кода, отличающаяся отсутствием этапа разбора исходного кода, что позволяет повысить скорость компиляции и выполнения действий над кодом;
- Разработан метод контроля версий исходного кода, интегрированный в среду разработки со структурным редактором и на его основе алгоритм сохранения версии исходного кода в системе контроля версий;
- Разработана архитектура интегрированной среды разработки со структурным редактором, позволяющая увеличить скорость промышленной разработки программ;
- Экспериментальные исследования, проведенные на разработанном программном комплексе, позволили получить сравнительные характеристики и показали эффективность предложенных модели, метода и алгоритмов.

Теоретическая значимость и практическая ценность результатов подтверждаются апробациями на всероссийских и международных конференциях. Имеются свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и акты об использовании результатов диссертационного исследования в рабочем процессе двух предприятий, а также в учебном процессе Поволжского государственного технологического университета (г. Йошкар-Ола).

В качестве замечания к автореферату можно отметить, что из автореферата не ясно, какое требуется ресурсное обеспечение для реализации сред разработки на



основе предложенной архитектуры. Замечание не является критическим и не снижает общей положительной оценки полученных результатов и самой работы, которая обладает научной и практической ценностью.

С учетом вышеизложенного считаю, что представленная диссертация соответствует требованиям п.9 Положения «О присуждении ученых степеней», а её автор Н.В. Ванясин заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Филатова Наталья Николаевна
д. т. н., профессор,
профессор кафедры Автоматизации
технологических процессов,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Тверской государственный
технический университет» Министерства
науки и образования Российской
Федерации



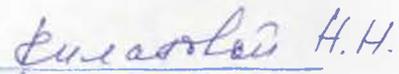
Я, Филатова Наталья Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«19»  2020 г.



Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования»

Адрес места основной работы: 170026, Тверская область, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22; тел: +7 (4822) 78-53-66 доб. 212;
e-mail: nfilatova99@mail.ru

Подпись  Н.Н.
УДОСТОВЕРЯЮ
Уполномоченный секретарь Совета
Федерального государственного
образовательного учреждения
технического университета

