au_blanc_ru_noaddrdemi.wmf

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Е.Жуков

*«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*2015 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ РЕЦЕНЗЕНТУ  
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРАНТА**

Рецензенту предоставляется право оценки выпускной квалификационной работы магистранта – магистерской диссертации, передаваемой ему на срок не более пяти дней.

В рецензии должны быть оценены актуальность темы и соответствие представленного материала выданному заданию. Следует оценить глубину проработки разделов задания и обоснованность принятых решений, полученных результатов и сделанных выводов. Необходимо отметить степень соответствия представленного материала требованиям государственных стандартов. Перечень обязательных для оценки параметров ВКР содержится в таблице рецензии (приложение). На титульном листе обязательны подписи магистранта, руководителя, рецензента.

В рецензии должны быть четко сформулированы замечания по представленному материалу, после чего дана оценка диссертации в целом – от «ОТЛИЧНО» до «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» – и вынесено заключение о том, что автор заслуживает (или не заслуживает) присвоения ему квалификации (степени) магистра техники и технологии по соответствующему направлению.

При отсутствии письменной рецензии защита ВКР не производится.

Желательно присутствие рецензента на защите магистерской диссертации в ГЭК. Это повышает уровень процедуры защиты и позволяет рецензенту отстаивать перед ГЭК рекомендуемую рецензентом оценку.

au_blanc_ru_noaddrdemi.wmf

**РЕЦЕНЗИЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**Магистрант:** Новокрещенов Константин Сергеевич

**Кафедра**: МИТ **Группа:** SE 604

**Направление:** Прикладные математика и физика

**Наименование темы:** Работа с файловыми системами в операционной системе Windows

с использованием драйверов операционной системы Linux

**Рецензент:** Борзенков П.А., ООО «Параллелз Рисерч», старший программист-разработчик,

специалист

(Фамилия И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

**ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВКР**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Оценка | | | | |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 0\* |
| 1 | Соответствие представленного материала техническому заданию. | + |  |  |  |  |
| 2 | Раскрытие актуальности тематики работы. | + |  |  |  |  |
| 3 | Степень полноты обзора состояния вопроса. | + |  |  |  |  |
| 4 | Корректность постановки задачи исследования и разработки. | + |  |  |  |  |
| 5 | Уровень и корректность использования в работе методов исследования и проектирования | + |  |  |  |  |
| 6 | Степень комплексности работы. Применение в ней знаний смежных дисциплин. |  | + |  |  |  |
| 7 | Использование современного инструментария компьютерных программ и технологий. | + |  |  |  |  |
| 8 | Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения. | + |  |  |  |  |
| 9 | Оригинальность и новизна полученных результатов, решений. | + |  |  |  |  |
| 10 | Качество оформления диссертации | + |  |  |  |  |
| 11 | Соответствие оформления диссертации и графического материала требованиям стандартов | + |  |  |  |  |
| Итоговая оценка | | 5 | | | | |

(\*)-не оценивается (трудно оценить)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рецензент Борзенков П.А.

подпись

# **Отмеченные недостатки**

Отсутствует сравнение скорости выполнения операций чтения и записи файлов при помощи полученной библиотеки и скорости выполнения операций чтения и записи файлов при помощи существующих Windows-драйверов.

# Вопросы

1. Насколько изменится производительность разработанного решения при использовании виртуальной машины UML?
2. Какой объем оперативной памяти и дискового пространства потребляет разработанное решение?

# Заключение

Задача организации доступа к нативным файловым системам Linux в операционной системе Windows вытекает из широкого распространения операционных систем Linux и Windows в IT-индустрии и, как следствие, необходимостью работы с их файловыми системами. Актуальность данной темы обусловлена отсутствием в Windows встроенной поддержки файловых систем Linux и требованием к многим приложениям Windows работать с файловыми системами Linux без необходимости разработки собственных Windows-драйверов. Качественная постановка задачи и достаточно полный анализ используемых на сегодняшний день подходов позволили автору разработать решение, предоставляющее возможность приложениям Windows осуществлять полный доступ к любой файловой системе, поддержка которой включена в основное ядро Linux. В результате внимательного изучения существующих решений автором была обнаружена библиотека для операционной системы Linux, принцип работы которой хорошо подходил для реализуемого автором решения.

Понимание особенностей работы операционных и файловых систем, знание методик и техник проектирования и тестирования программного обеспечения позволили осуществить эффективное портирование библиотеки без уменьшения производительности её работы, а также реализовать ряд оптимизаций, направленных на увеличение скорости чтения/записи файлов. Считаю, что автор работы заслуживает отметки «отлично» и присвоения степени магистра техники и технологии по направлению прикладная математика и физика.

Рецензент Борзенков П.А.

подпись