МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА» (НГТУ)

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

студента	Гай Натальи Васильевны	группы	М14-ИВТ-3				
	(Ф.И.О.)						
Института (факультета) радиоэлектроники и информационных технологий							
по направлению подготовки (специальности)							
09.04.01 – "Информатика и вычислительная техника"							
(кол и наименование)							

Содержание выпускной квалификационной работы Гай Н. В. соответствует поставленной цели и задачам.

Работа включает три главы. Первая глава посвящена обзору понятия «ассоциативная память» в различных отраслях науки, а также анализу известных подходов к поиску изображений по содержимому. Во второй главе описана информационная модель сохранения и поиска изображений в базе данных, а также алгоритмы, её реализующие. В третьей главе описаны результаты вычислительного эксперимента. При написании текста работы Гай Н. В. использовала последние достижения науки и техники.

Пояснительная записка и графическая часть оформлены аккуратно.

Достоинства

К достоинствам работы можно отнести хорошую проработку теоретической части и вычислительного эксперимента. При проведении вычислительного эксперимента было выполнено всестороннее исследование предложенной информационной модели.

Недостатки

К недостаткам работы можно отнести следующее:

- 1. В обзоре способов формирования локального признакового описания изображения (п. 1.2.2) приводятся только дескрипторы SIFT и SURF. В настоящее время существуют достаточно эффективные модификации SIFT-дескриптора GLOH и DAISY, наряду с этим существуют и принципиально другие дескрипторы, например, BRIEF. При этом более эффективной альтернативой дескрипторов BRIEF и SIFT является бинарный дескриптор ORB.
- 2. Следует также отметить сложность описания алгоритмов выбора области интереса изображения и выбора узла для различных типов деревьев, наличие четырехуровневых списков не позволяет читателю сформировать общую схему алгоритма.

Замечания

В рамках дальнейших исследований рекомендуется выполнить тестирование моделей ассоциативной памяти с использованием 140-арных и 840-арных деревьев.

Заключение

Сделанное замечание не снижает общей положительной оценки ВКР. Считаю, что работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам и заслуживает оценки «5» (отлично).

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

		Оценки				
№ п.п.	Показатели		неудовле- твори- тельно	удовле- твори- тельно	хорошо	онгилсто
1.	Актуальность тематики работы					+
2.	Степень полноты обзора состоя-					+
	ния вопроса и корректность постановки задачи					
3.	Уровень и корректность использо-					+
	вания в работе методов исследова-					
	ний, математического моделиро-					
	вания, расчетов					
4.	Степень комплексности работы					+
	применение в ней знаний обще-					
	профессиональных и специальных					
	дисциплин					
5.	Ясность четкость, последователь-					+
	ность и обоснованность изложе-					
_	ния					
6.	Применение современного мате-					+
	матического и программного обес-					
	печения, компьютерных техноло-					
	гии в работе					
7.	Качество оформления (общий уро-					+
	вень грамотности, стиль изложе-					
	ния, качество иллюстраций соот-					
0	ветствие требованиям стандартов)					
8.	Объем и качество выполнения гра-					+
	фического материала, его соответ-					
0	ствие тексту					
9.	Обоснованность и доказатель-					+
1.0	ность выводов работы					
10.	Оригинальность и новизна полу-					+
	ченных результатов					

Рецензент к.т.н., ассистент кафедры Математического обес	печения и суперкомпьютерных	
технологий Нижегородского государственного университета и	им. Н.И. Лобачевского	
(должность, место работы)		
Кустикова В. Д.		
(Ф.И.О.)	(подпись)	

^{* -} не оценивается (трудно оценить)