МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

КНИЖКА ВЫПУСКНИКА

ФИО	Василиадис Янис			
Факультет	МПиТК	Индекс группы	МП-45	
Направление бакалавриата		09.03.04 Программная инженерия		
Кафедра		ИПОВС		
Начало написані	ия работы	7 февраля 2018 г.		
Спок окончания	работы	4 июя	я 2018 г	

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ РАБОТУ

	Наименование работы: <u>Разработка программного модуля проведения финансовых операций</u> POS-терминале
2.	Цель работы: расширение функциональности POS-терминала под управлением операционной системы Android
	Технические требования: Минимальный состав технических средств их технических
<u>xa</u>	рактеристик:
	Процессор: ARM Cortex A7, 4 ядра, 1.1 Ггц
	Оперативная память: 1 Гб DDR3
	Объём ПЗУ: 8 Гб ЕММС
	Экран: сенсорный LCD-дисплей, диагональ 5.5 дюймов, разрешение 1280x720 пикселей
	Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G
	Операционная система: Android 5.1 Lollipop

4. Содержание работы:

ВВЕДЕНИЕ					
1. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ					
1.1. Предварительные исследования					
1.2. Виды банковских карт и технологий оплаты					
1.3. Анализ существующих решений					
ВЫВОДЫ ПО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ РАЗДЕЛУ					
2. КОНСТРУКТОРСКАЯ ЧАСТЬ					
2.1. Анализ языков программирования					
2.2. Выбор среды разработки					
2.3. Объектно-ориентированное программирование					
2.4. Паттерны программирования					
2.5. Структура входных и выходных данных					
2.6. Программная реализация ПМ ФО					
2.7. Разработка интерфейса					
ВЫВОДЫ ПО КОНСТРУКТОРСКОМУ РАЗДЕЛУ					
3. ТЕСТИРОВАНИЕ И ОТЛАДКА					
3.1. Отладка					
3.2. Инструменты отладки					
3.3. Виды тестирования					
3.4. Выбор средств отладки и тестирования ПМ ФО					
3.5. Тестирование интерфейса.					
3.6. Профайлинг ПМ ФО					
ВЫВОДЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗДЕЛУ					
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ					
Приложение 1					
Приложение 2					
Приложение 3					
	(подписи)				
	(
Руководитель: Федотов А.А.					
Консультант:					
·					
Заведующий кафедрой:					
Задание получил					
(дата и подпись студента)					

СПРАВКА ОБ УСПЕВАЕМОСТИ

Студент	Васи	лиадис Янис		3a	время
пребывания в МИ	ЭТ с 2014 г. по 2018 г. по л	іностью выпо	лнил учебныі	й план направл	ения со
следующими оцень	сами:				
	ОТИМИМО				
	отлично — хорошо —				
Vπ	хорошо – (овлетворительно -				
J.A	(obite1bopii1etibiio				
	Секретарь факультета				
			(подпись)		
	ОТЗЫВ РУ	УКОВОДИТЕ	ЛЯ		
C D	a r			-	
	адис Я. выполнил бакала				
	кафедры ИПОВС на				
-	сста ВКР составляет 85		-	-	-
_	калавр техники и техно. оценивается на оценку		_		
рекомендовать		у <u>«отлично».</u> учебы	В		гратуре.
рекомендовать	для	у теоы	В	With He i	<u></u>
D.					
Руководитель	(2022200)				
	(подпись)				
			u.		
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ О	выпускно	Й РАБОТЕ		
Rumyerman nefera	просмотроно и ступоит	Racu	иналис Япис		
может быть попуш	просмотрена и студент _ ен к защите этой работы	в Госуларств	лиадис Лнис енной экзямен	 напионной ком	иссии
Money Obits Autifu	on a summire ston parouth	2 государств	omion organici		
Заведующий кафед	(рой		-		
	(подпись	.)			