МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

КНИЖКА ВЫПУСКНИКА

ФИО	Bacı	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

характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G	1.	Наименование работы: Разработка программного модуля проведения финансовых операций
2. Цель работы: повысить эффективность проведения финансовых операций 3. Технические требования: Минимальный состав технических средств их технических характеристик: Процессор: ARM Cortex A7, 4 ядра, 1.1 Ггц Оперативная память: 1 Г6 DDR3 Объём ПЗУ: 8 Г6 ЕММС Экран: сенсорный LCD-дисплей, диагональ 5.5 дюймов, разрешение 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G	на	РОЅ-терминале
3. Технические требования: Минимальный состав технических средств их технических характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		
3. Технические требования: Минимальный состав технических средств их технических характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		
3. Технические требования: Минимальный состав технических средств их технических характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		
3. Технические требования: Минимальный состав технических средств их технических характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		
3. Технические требования: Минимальный состав технических средств их технических характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G	2	Пень ваботы: повысить эффективность проведения финансовых операций
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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G	4.	повысить эффективность проведения финансовых операции
характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		
характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		
характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		
характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		
характеристик: 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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		
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 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G	3.	Технические требования: Минимальный состав технических средств их технических
Оперативная память: 1 Гб DDR3 Объём ПЗУ: 8 Гб EMMC Экран: сенсорный LCD-дисплей, диагональ 5.5 дюймов, разрешение 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G	xaj	рактеристик:
Объём ПЗУ: 8 Гб ЕММС Экран: сенсорный LCD-дисплей, диагональ 5.5 дюймов, разрешение 1280х720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		Процессор: ARM Cortex A7, 4 ядра, 1.1 Ггц
Экран: сенсорный LCD-дисплей, диагональ 5.5 дюймов, разрешение 1280x720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		Оперативная память: 1 Гб DDR3
Экран: сенсорный LCD-дисплей, диагональ 5.5 дюймов, разрешение 1280x720 пикселей Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		Объём ПЗУ: 8 Гб ЕММС
Сетевые интерфейсы: поддержка Wi-Fi стандартов 802.11b/g/n, технологий 3G/4G		
		• • •
Oπenaliuounag cuctema: Δndroid 5 I Lollinon		Операционная система: Android 5.1 Lollipop

4. Содержание работы (не актуально):

Перечень сокращений	
Введение	
1. Исследовательский расздел	
1.1 Актуальность выбранной темы	
1.2 Исследование предметной области	
1.3 Потребности потенциальных пользователей	
1.4 Анализ существующих аналогичных программных решений	
1.5 Обзор операционной системы iOS	
1.6 Общая постановка задачи	
Выводы по разделу	
2. Конструкторский раздел	
2.1. Функциональные требования, предъявляемые к ПМ РЖЦ	
2.2. Структура входных и выходных данных	
2.3. Программная архитектура и алгоритм работы	
2.4. Требования к надежности	
2.5. Требования к информационной и программной совместимости	
2.6. Пользовательский интерфейс	
2.7. Выбор инструментальных средств разработки	
Выводы по разделу	
3. Технологический раздел	
3.1 Описание фреймворка Ruby on Rails	
3.2 Выбор технологии программного модуля	
3.3 Методы тестирования	
3.4 Отладка с помощью Fast Debugger в среде RubyMine	
3.5 Выбор библиотек отладки ПМ РЖЦ	
Выводы по разделу	
Заключение	
Список используемой литературы	
Приложение 1	
Приложение 2	
Приложение 3	
(под	(писи)
D.	
Руководитель:	
Консультант:	
ionejoniani.	
Заведующий кафедрой:	
Задание получил	
(дата и подпись студента)	

СПРАВКА ОБ УСПЕВАЕМОСТИ

Студент	Bacı	илиадис Янис		3a	время
пребывания в МИЭТ с			л учебный план	направ.	ления со
следующими оценками:					
	отлично -				
	хорошо -				
удовлетво	рительно -				
C	•				
Секро	етарь факультета				
		(по)	цпись)		
	ОТЗЫВ Р	УКОВОДИТЕЛЯ			
	OTSDIDI	ководители			
Студент _ Василиадис Я.	выполнил бакал	аврскую работу н	в полном объем	е в соот	ветствии
с требованиями кафедр					
оригинального текста ВК					
квалификации «бакалавр					
инженерия». ВКР оцени		_			_
рекомендовать			<u>удента Василия</u> В		
рекомендовать	ДЛЯ	учсоы	D	<u>Mai nc</u>	<u>iparypc.</u>
Руководитель					
	(подпись)				
3.	АКЛЮЧЕНИЕ О	выпускной н	РАБОТЕ		
_		70	-		
Выпускная работа просмо	трена и студент _	Василиа	дис Янис 		_
может быть допущен к зап	ците этой работы	в 1 осударственн	ой экзаменацио	нной ком	иссии.
Заранующий мафанкай					
Заведующий кафедрой	(подпись				
	(подпись)			