

Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru Skype diplom-it.ru

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * *
Во второй главе анализируются методы и средства разработки
мобильного приложения, выбирается стандарт жизненного цикла
приложения.
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *





Skype diplom-it@unancaileadmin@diplom-it.ru

AHHO		1
ВВЕДІ	ЕНИЕ	3
Постан	новка задачи на проектирование мобильного приложения	5
Обзор	литературы	6
1 Ан	ализ предметной области	11
1.1	Выбор средств разработки мобильного приложения	11
1.2	Выбор архитектуры системы	17
1.3	Выбор математического аппарата для прогнозирования уровня заказ	ЮВ
	23	
2 Tex	хнологические основы разработки мобильного приложения	36
2.1	Обзор и анализ основных методов и средств разработ	ΉИ
инфор	мационных систем	36
2.2	Жизненный цикл разработки мобильных приложений	39
2.3	Обзор средств разработки мобильных приложений	42
3 Оп	исание разработанного приложения	48
3.1	Структура серверной части приложения	48
3.2	Структура мобильной части приложения	60
ВЫВО	рды	67
ЗАКЛІ	ЮЧЕНИЕ	68
СПИС	ОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	68
Припо	жение Фрагмент пистинга программного кола	71





Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru Skype diplom-върдитация dmin@diplom-it.ru

Фрагмо	ли удален								
* * * * * * * *	· * * * * * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * *	* * * *	* * * * :	* * * *	* * *	* *
* * * * * * * *	*****	* * * * *	* * * * * *	* * * *	* * * *	* * * * :	* * * *	* * *	* *
* * * * * * * *	* * * * * * *								
Фрагме	ент удален *	* * * *	* * * * * *	* * * *	* * * *	* * * * *	* * *	* * *	* *
* * * * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * *	* * * *	* * * * :	* * * *	* * *	* *
* * * * * * * * *	* * * * * *								
Сегодн	я объектный	й анали	з и проект	ировани	ие вых	одят н	а перв	вый п.	лан
среди технол	югий создан	ия вир	гуальных и	моделей	і сист	ем. Но	все ж	е сей	час
данная мет	годология	еще	располага	ется	на з	этапе	разви	кити	И
совершенств	ования, друг	чми сло	овами - ста	новлені	ия.				
Фрагме	ент удален *	* * * *	* * * * * *	* * * *	* * * *	* * * * *	* * * *	* * *	* *
* * * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * *	* * * *	* * * * :	* * * *	* * *	* *
* * * * *									
Фрагме	ент удален *	* * * *	* * * * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * *	* *
* * * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * *	* * * *	* * * * :	* * * *	* * *	* *
* * * * * * * *									
Фрагме	ент удален *	* * * *	* * * * * *	* * * *	* * * *	* * * * *	* * * *	* * *	* *
* * * * * * * *	* * * * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * *					
Создан	ная в резул	ьтате в	иртуальна	я модел	іь сис	темы Д	цает в	КОМЕО	кно
более полно	о оценить	возмож	кности уп	равлени	ия си	стемой	, выя	вляя	ee
оптимальные	траектори	и трех	ее состо	эяний:	прош	лого,	настоя	іщего) И
будущего.									
Фрагме	ент удален *	* * * *	* * * * * *	* * * *	* * * *	* * * * *	* * * *	* * *	* *
* * * * * * * *	< * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	k							
* * * *	* *								



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

1. Провести анализ предметной области и сформулировать постановку задачи;

	Фрагмент удален *	* *	*	*	* *	*																				
	Фрагмент удален *	* *	*	*	* *	*	*	*	*	* *	* *	*	*	* :	* *	*	*	*	*	*	*	* :	* :	* *	* *	*
* * *	· * *																									

4. Разработать и описать программное и информационное обеспечение информационной системы;

	Фра	аги	ие	НТ	У	Да	ал	ен	ł ,	k >	* *	k	*	* *	k	k	k	k	k	*	k >	k	< *	: *	: *	: *	: *	: *	*	: *	: *	: *	< >	: *	•				
Фраг	мент	ΓУ,	да	лє	Н	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* * *	* * *	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* * *	* * *	* *	*	*	*	*	*	*	*																														





Постановкарзадари на проскі пробавара приложения

	Фраг	мент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	* * * * :	* * * * * * * * * *
	Для	разработки мобильного приложения для учета заказов доставки
водь	и необх	кодимо решить следующие основные задачи:
	_	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	* * * *	* * * * * *
	_	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * *
	_	Разработать базу данных для мобильного приложения для учета
зака	зов дос	ставки воды;
	_	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	* * * * :	*****
	_	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	* * * * :	* * * *
	_	Заполнить справочники мобильного приложения для учета заказов
дост	авки в	оды первоначальной информацией;
	Фраг	мент удален * * * * * * * * * * * *
	•	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	· *	
	•	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	* * * * :	* * * * * * *
	•	повышение оперативности в выполнении операций
форм	мирова	нию заказа со стороны клиента;
	•	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	•	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * *
	•	повышение эффективности управления деятельностью компании.



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Фрагмент у бакуре diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it:ru * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
При вводе, редактировании и удалении данных изменения сразу же
должны отображаться в списках.
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Обзор литературы
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
06

Объединение указанных инструментов осуществляется по трем основным направлениям (блокам): клиент; - взаимоотношения - управление (рисунок 1).





Фрагмент удален * *

Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru



Рисунок 1 Основные блоки концепции CRM

* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
		(Þŗ	a	ГΝ	ie:	НΊ	У	/Д	ал	ен	· F	ķ :	* :	* :	*	* :	*	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* *	*	*																																									
		I	Тp	И	Э′	ТС	M	К	:01	нк	ре	ет.	Н	я	M	10,	де	л	ь :	ПС)B	ед	Įe:	НΙ	RI	c	К	ЛІ	ıе	ΗΊ	0	M	M	(O)	ке	т	38	ав	ИС	e	ГЬ	Н	ıe
ГОЈ	ΙЫ	ко	· C	T	X	ap	a	кт	ep	oa	б	ИЗ	3Н	ec	ca,	, l	НО	I	1 (ΓO	` (СИ	ту	/a]	ЦИ	И	В	s F	(0)	HF	ςp	ет	Ή	o	B 3	3Я′	ГЬ	ιй	N	10	Μ¢	ен	ΙT
врє	èм	ен	н																																								
		(Þμ	a	ГΝ	ie:	НТ	: y	/Д	ал	ен	H	k :	* :	* :	* :	* :	*	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* *	*	*	*					Ī		*								*																									
		(Ðμ	a	ГΝ	ie:	нт	. y	/Д	ал	ен	Η,	k :	* :	* :	* :	* :	*	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*								

Процесс функционирования CRM-концепции в организации можно выразить блок-схемой, которая приведена на рисунке 2.







* * * * * * *

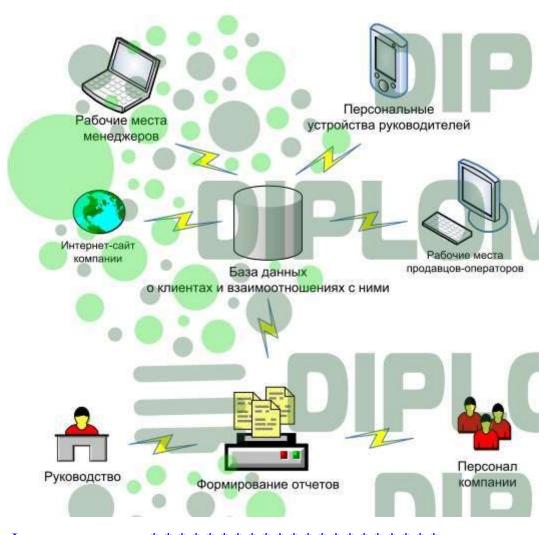
Вариант учета вручную оптимален тогда, когда фирма небольшая, а суммарное число постоянных клиентов не превышает 10. Но если число таких клиентов в границах от 120 до 100, а потенциальных клиентов может быть несколько тысяч, то внедрение СRM-концепции повысит объемы информации, которые обрабатывать без спецтехники и БД просто невозможно [17].





* * * * <u>Skype</u>*diplom*it.ru*<u>E-mail</u>*admin@diplom-it:ru

Суть создания ИС для авто режима реализации CRM-концепции описана на рис. 3.



Фрагмент удален *





Важно понимать, что контроль отношений с покупателями - это неостанавливающийся процесс. Поэтому важно проводить обучение нового персонала, который приходит на работу. Тогда, когда клиент применяет СКМ-механизмы, важно предоставить ему техподдержку. Также требуется всегда контролировать систему, внедрять улучшения и изменения [20].

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * *

• Минимизируются затраты на сопровождение продаж и дистрибуцию;

* * * * * * * * * * * * *

Как и в других видах коммерции, сейчас есть много разного ПО, которое помогает решать описанную в рамках проекта задачу — упростить учет работы с контрагентами и расчеты с каждым из них. И зачастую, для этого применяются CRM-системы.





1 Anashuppenhoriton 56mailadmin@diplom-it.ru

		1.	I	В	Ы	100	op) (ep	ед	(C)	ГВ	p)a	3 p	a	бо	T]	КI	I	M(0	ИJ	Ь	H	01	0	П	ıp	И	Л	02	К	e H	И	Я		
		Фр	oai	·ME	НТ	ГУ	да	IJЮ	ен	*	*	* :	* *	* >	* *	: *	*	*	*	* :	*	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* :	* *	ł
* *	* >	* *	*	* *	*	*	*	*	* *	* *	*	*	*	*	*	* >	* *	*	*	*	*	* :	k *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* *	
* *	* *	* *	*	* *	*	*	*	*	* *	* *	*	*	*	*	*	* >	* *	*	*	*	*	* *	k *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* :	* *	
* *	* *	* *	*	* *	*	*	*	*	* *	* *	*	*	*	*	*	* >	* *	*	*	*	*	* *	k *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* :	* *	
* *	* *	* *	*	* *	*	*	*	*	* *	k *	: *	*	*																									
		Фр	oai	гме	НТ	ГУ	да	IJŒ	ен	*	*	* :	* *	* >	* *	*	*	*	*	* :	* *	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* :	* *	
* *	* *	* *	*	* *	*	*	*	*	* *	* *	*	*	*	*	*	* >	* *	*	*	*	*	* *	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* *	
* *	* >	* *	*	* *	*	*	*	*	* *	* *	*	*	*	*	*	* >	* *	*	*	*	*	* *	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* *	
* *	* >	* *	*	* *	*	*	*	*	* *	* *	: *	*	*	*	*	* :	* *	*	*	*	*	* :	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
		Во) T]	поз	ЭТС	M	y (ce	ГΟ,	дн	Я]	pa	зр	ac	50°	ГК	аΓ	IC) П	ОД	ι (C	Α	n	dro	oic	l c	та	ан	(OI	ви	T	ся	Ва	ж	н	ЫΝ	/
про	це	ecco	OM	В	pa	MI	(a)	X]	pe	ал	из	ац	ίИΙ	и :	MC	бі	илі	ЬН	Ы	X 1	пр	ИͿ	KOI	ке	НΙ	ιй	. I	30	T	П	Or	1e	M	у	да	HF	ıas	-
раб	ОТ	a, c	ЭΠ	ись	IB	ан	Ш	as	я а	на	ЛИ	13	ис	сп	οл	ЬЗ	ЮВ	ан	IИ	яі	т	СТ	DV.	Μŧ	H'	ΤО	В	pa	131	oa	б	тс	КΙ	1 J	ĮЛ	я () (
																																					_	-
And	dro	id,	01	чен																			ניט						ı									
And				чен	Ь	ак	ту	ал	ΙЫ	на.																					*	*	*	*	*	* :	* *	•
And * *					Ь	ак	ту	ал	ıы eн	на. *	*	* :	* *	* >	* *	* *		*	*	* :	* *	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* :	* *	1
* * *	* >) *	™€ * *	IЬ ; ЭНТ ∶*	ак Гу *	ту 'да *	'ал Іл (*	ты ен * *	на. * * *	* *	* :	* *	* *	* *	* *	* *	*	*	* : *	* * *	* * * :	* * *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* :	* * * *	*
* * * * *	* >	Фр * *) *	™€ * *	IЬ ; ЭНТ ∶*	ак Гу *	ту 'да *	'ал Іл (*	IЫ ЭН * *	на. * * *	* * *	* * *	* * *	*	* * *	: * * >	* *	* *	* *	* : *	* *	* * * :	* *	* *	* *	* *	* * *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* * * * *	* * * *	*
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* >	Фр * * * *	* * *	™€ * *	: * : *	ак : у * *	ту уда * *	тал 1Л(* :	IЫ ен * *	на. * * *	* * * * * *	* : * * *	* * * *	* * * *	* * * * : * :	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * *	* * * *	* * * * * *	* * * * *	* * * * :	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * *	* * * *	* *	* * *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* * * * *	* * * *	*
** ** **	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Фр * * * * * *	* * *	* * * * *	CHT: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ак Гу * *	ту 'да * *	'ал ндо * : * :	пы ен * * * * *	*****	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* *	* *	* *	* *	* *	* * * * *	* * * *	*
* * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Фг * * * * * * * Фг	* * * * *	*** *** ***	: * : * : * : * : * : : * : : * : : * :	ак : у * * *	ту * * * *	'ал 1Л(* : * :	ты ен ** **	+a. * * * * *	* * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * *	* * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*** *** ***	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * *	* * * * *	*	* * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* *	* *	* *	* *	* *	* * * * *	* * * *	*
* * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Ф _г * * * *	* * * * *	*** *** ***	: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ak * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ту уда * * * *	тал *** ****	пы ен * * * * *	Ha. * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * *	* * * * * * * *	* * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * *	* * * * * *	* * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * *	**
* * * * * * *	***	Ф; ** ** Ф; Ф;	* * * pai * pai	*** ** ** ** ** ** ** ** ** *	EHT: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ак * * * * * *	ту уда * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ал *** *** !Л(пы ен * * * * * * ен * *	Ha. * * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * *	** * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	: *	: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * *	* * * * * * *	*	* * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	****	* * * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
* * * * * * * * *	***	Ф; * * * * * * Ф; Ф; * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	** ** ** ** ** ** ** ** ** **	EHT:: * :: * :: * :: * :: * :: *	ak * * * * * * * * * * *	ту * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	'ал *** *** *** ***	пы * * * * * * * * *	Ha. * * * * * * *	* * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	: *	: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * * * * * *	** * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * *	* * * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * * * *	* * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
* * * * * * * * *	***	Фг * * * * * * Фг * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	** ** ** ** ** ** ** ** ** **	EHT: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ak ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	ту ″да * * * * * * *	тал *** ** ** ** ** ** ** ** **	пы *** *** *** ен ***	Ha. * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * *	* * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * *	* * * * * * * * *	** * * * * * * * *	** * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * * * *	* * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * *	* * * * * *	* * * * * * * *	* * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * *





* * Skype*diplom*it.ru*E-mail*admiri@diplom-it:ru

* * * * * * * * * * * * * *

Комплект проектирования ПО Android (SDK) включает полноценный набор инструментов создателя. Тут есть и отладчик, и эмулятор мобильного устройства, и библиотека, и документация, и варианты кода, а также справочная литература. Сегодня актуальны платформы разработки, работающие на ОС Linux, Mac OS X 10.5.8 или версии новее, а также Windows XP и новее.

			Ç	Pμ	a	ГΝ	1e	ΗΊ	· }	/Д	ал	е	Ι,	κ >	κ :	ĸ :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*																																								
			Ç	Þŗ	oa	ГΝ	1e	НТ	Γ)	/Д	ал	ен	Ι;	*	k :	* :	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обновление в SDK Android связано с дальнейшим продвижением Android-платформы. SDK поддерживает и более ранние Android-платформы, если разработчики захочет запустить приложения на старых версиях или устройствах. Средства создания называются загружаемыми компонентами, потому по факту загрузки самой новой версии и платформы, все старые платформы и инструменты также могут применяться в последующем для проверки совместимости.





Фрагмент у зкуре diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it:ru * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

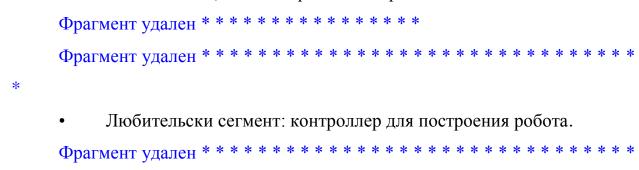
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Имеет 2 компонента: служба в фоне (daemon), работающая в эмуляторе
сервиса, запущенного на ПК разработчика, и клиентское ПО (наподобие
DDMS), которая устанавливает связь через Сервис.
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Реализованное ПО может быть скомпоновано и инсталлировано при
помощи обычных инструментов разработки. Но исходя из Android
документации, NDK не может применяться лишь для создания ПО, поскольку
разработчик определяет методику программирования на С/С++, т.к.
использование NDK увеличивает сложность ПО, что явно нельзя назвать
плюсом.
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *





																			**	* *	٧,	•••	41	יץ	0	• • •	•	٠.,	_														
*	*	*	*	*	*	*	*	*	<u>S</u>	<u>k</u>	ΔŢ	je	<u>}</u> *(ďi	pΙ	o	m) *	iť.	rί	J *	*	<u>-</u> ř	na	ail	<u></u> *	30	lh	ηί	n(\hat{a})O	liķ	olo	or	'n	- †t	t*r	Ü	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
		(Þį	oa	ГΝ	ie:	НТ	У	/Д	ал	е	Η;	* :	* :	* :	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ADK - это устройство, поддерживающее Android Open Accessory Protocol. ADK можно считать Arduino-настраиваемой платформой, подключаемой к устройству посредством USB или Bluetooth и включающая в себя множество датчиков, индикаторов и сенсоров.



Android-APIMiner является платформой, которая предоставляет возможности автоматической реализации и извлечения документации Java.doc из реализованных Android-приложений с доступным исходным кодом с возможностями применения. Для роста уровня доступных примеров, APIMiner использует персональный процессуальный статический механизм поиска.





Фрагмент у Ѕҡѵ҈ре́ diplom-it.tu <u>E-mail</u> admin@diplom-it:ru * * *

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Basic4Android - это простой и производительный инструмент для
разработки ПО на Android-устройства. Язык Basic4Android схож с Visual
Basic. В процессе реализации ПО применяется множество различных
библиотек. Для того, чтобы запустить реализованное ПО, других runtime-
средств не требуется.
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Delphi тоже используется для создания Android-приложений с пакетом
Object Pascal. Крайняя версия Delphi XE8 реализована Embarcadero Studio.
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *





Фрагмент у**Skype** diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it.ru * * *

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

От для Android, начиная с модификации Qt 5, может создавать приложения для запуска на Android-устройствах версии 2.2.3 (API 10) и более новых. Qt считается начальным решением для мульти-платформенных программ, которые работают на: Android, Linux, IOS, Sailfish OS и Windows. Реализация Qt приложений происходит на языке C++ и QML, и тут важно установить Android NDK и SDK. Qt Creator считается встроенной средой разработки и совместно с Qt Framework используется для реализации мульти-платформенных программ.

			(Þŗ	oa	ГΝ	1e	ΗΊ	У	⁄Д	ал	е	* F	ķ :	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
k	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	×
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																								
			Ć	Þŗ	a	ГΝ	1e	ΗΊ	ГУ	⁄Д	ал	ен	ł *	ķ :	* :	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
k	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		N.	N/a	, le	s la	-1-	-1-	s la	s la	N.	N/a	-14																																

Saphir — это ответвление Rebol3 (R3) с открытым кодом. Все возможности R3, а также интерфейс, графика, сеть, файлы и остальные особенности переходят на портативные ОС Android, Windows, Mac, Linux без видимых изменений в коде. Saphir позволяет использовать шаблоны диалектных моделей (DSL) для реализации GUI и создания совокупных вычислительных операций. Малый размер компилятора (0,5—1,5 мегабайт) имеет понятный и простой дизайн от Saphir.





*	*	* *	*	*	*	*	* (<u>S</u>	(y	р	9*	di	þ	lc	n] *	iť.	ru	* <u>E</u>	* :	m	<u>ai</u>	<u> </u> *;	ЯC	l'n	ďί	n(\overline{a})C	lή	olo	or	Ϋ́	-it	*ri	ů,	<

* * * * * * * * * * * * *

* * * * * * * * * * * * * * *

В качестве языка программирования был выбран Java.

1.2 Выбор архитектуры системы

* * * * * * * * * * * * * * * * *

Фрагмент удален * * * * *

Фрагмент удален * * * * * * *

3) многоуровневой архитектуры;

Фрагмент удален * * * * *

Архитектура «файл-сервер» предусматривает концентрацию обработки на рабочих станциях (рисунок 1.1).



Рисунок 2 Архитектура «файл-сервер»

- Фрагмент удален * * * * * * * * * *
- Фрагмент удален * * * * * * * *





незав выправнительной развительной незав выправнительной незав выстратительной незав выстратительной незав выстратител

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * *	*
---	---

- Фрагмент удален * * * * * * * * * *
- высокая стоимость компьютеров для работы в такой системе;

Фрагмент удален * * * * * * * * * *

Фра	1Г	Μŧ	ЭН	T	y)	Įа	Л	Н	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



Рисунок 3 Технология «клиент-сервер»

- - Фрагмент удален * * * * * *
- прикладные операции обработки данных, характерные для решения задач данной предметной области;

- прикладные программы, поддерживающие операции второй группы;



* * * *



Ψραιмент γ σαγέρε dipiom-it.ru <u>E-maii</u> admin@dipiom-it.ru
* * * *
1) модель доступа к удаленным данным (Remote Data Access — RDA);
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Достоинства технологии «клиент-сервер»:
 Фрагмент удален * * * * * *
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * *
Недостатки технологии клиент-сервер:
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * *
Сетевое многопользовательское приложение создано на базе файл
серверной архитектуры. Информация в виде файлов или файла помещается на
файловом сервере [46].
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

_ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

В клиент-серкерней аркитекітуре Есрвері БА не ітолькі реализуєт доступ к общим данным, но и сам занимаєтся обработкой всех этих данных. Клиент отправляет на сервер запросы на чтение или изменение информации, сформированные на языке SQL. Сервер самостоятельно выполняет нужные выборки или изменения, контролируя в каждом процессе согласованность и целостность данных, а итоговое значение в кода возврата или набора записей отправляет на компьютер клиента.

			(Þŗ	a	ГΝ	1e	ΗΊ	J	/Д	ал	е	Ι,	ķ :	* :	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																											
			(Þŗ	oa	ГΝ	ıe	НТ	Γ)	/Д	ал	ен	Ι,	k :	* :	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	Ċ	*		Ť	Ť	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	_		*		_		-				-		-				*		
			(Þŗ	oa	ГΝ	ıe	ΗΊ	Γ)	⁄Д	ал	ен	Ι,	k :	* :	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*																																										

В двухуровневой архитектуре присутствуют два звена: это клиентская ЭВМ и сервер СУБД (рисунок 1.3).







Рисунок 4 Двухуровневая архитектура «клиент-сервер»

* * * *

- по принципу «толстый сервер» «тонкий клиент» (рисунок 1.5).







Фрагмент удален *



Построение системы автоматизации по трехуровневой схеме «клиентсервер» представлено на рисунке 9.











* * <u>Skype</u>*diplom*it.ru*<u>E-mail</u>*admin@diplom-it:ru*

k	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

			•				Φ	pa	l[]	M	ЭН	T	yД	ιa.	пе	Η	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	;
ķ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
k	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																													

• Интервальные,

* * * * * *

			(Þŗ	a	ГΝ	1e	ΗΊ	J	/Д	ал	е	Η,	* *	*	* :	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	×
k	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Если же параметр временного ряда определен изучаемым явлением в отдельный момент времени, то сумма таких значений составляет моментный временной ряд. Примерами таких рядов служат последовательности финансовых индексов, цен на рынке; показатели, такие как температура среды, влажность, давление, колеблющиеся в конкретные моменты времени, и т.д.

* * * * *

- Фрагмент удален
- Неравноотстоящие.

Фрагмент удален * * * *

*





Φpariskypeadiplomit.ru* E-mail*admin@diplom-it.ru* * * *

*	*	*	*

- Фрагмент удален * *
- ВР короткой памяти.

			Ć	Þŗ	oa	ГΝ	1e	ΗΊ	У	⁄Д	ал	е	Ι,	* *	< >	k :	* :	* :	*	* :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ķ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- Фрагмент удален * * * * * * *
- Стационарные,

Фрагмент удален

Горизонт времени, на который выражается значения временного ряда, является временем упреждения. Относительно времени упреждения, задачи прогнозирования можно поделить на:

- *****
- Фрагмент удален

Фрагмент удален

Важно понимать, что для любого временного ряда указанная классификация несет собственные диапазоны. Для разных временных рядов, с отличным временным классификация срочности задач прогнозирования своя.





Фрагмент у**Skype** diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it:ru * * *

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * *

Модель прогнозирования является функциональным представлением, включающим временной ряд и являющееся базовой формой реализации будущих значений процесса. Зачастую, упоминая модели прогнозирования, применяется термин «модель экстраполяции».

**************	* *
*************	* *

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* *

Шаг 2. Выделенный общий класс моделей не маленький. Для подгон	КИ
к нужному временному ряду, создаются грубые методы определен	ИЯ
подклассов моделей. Такие методы определения применяют качественн	ые
оценки временного ряда.	
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* *

***************	* *
***************	* *
****************	* *

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* *

***************	* *
***************	* *

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* *





*<u>Skype</u>*diplom*it.ru*<u>E-mail</u>*admin@diplom-it:ru ***********

Моделью	прогнозирования	BP	становится	функциональное
	-		0 - 00	T)

представление, корректно описывающее временной ряд. Фрагмент удален * * Фрагмент удален

Исходя из работы [12], сегодня известно более 100 классов моделей прогнозирования. Число общих классов моделей, повторяются так или иначе в других, гораздо меньше. Часть моделей и методов является отдельными процедурами прогнозирования. Некоторые методы представляют набор



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

отдельных приемов и правилами их использования.

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * *
Формализованные методы учитывают модели прогнозирования.
Модели прогнозирования делятся на статистические модели и структурные
модели.
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * *
• Фрагмент удален
 Фрагмент удален * *
• Экспоненциального сдерживания.
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * *
• Модели в рамках цепей Маркова;
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Линейная **Зеурес фірная-ітмодента Самымі фірнам-івар**иантом регрессионной модели является линейная регрессия. В основу модели положено предположение, что существует дискретный внешний фактор X(t), оказывающий влияние на исследуемый процесс Z(t), при этом связь между процессом и внешним фактором линейна. Модель прогнозирования на основании линейной регрессии описывается уравнением

основан	ии линейной регрессии описывается уравнением
8	Изображение удалено
Φ	рагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * *	*************
* * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * *
Ф	рагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	
Z	$(t) = \alpha_0 + \alpha_1 X_1(t) + \alpha_2 X_2(t) + + \alpha_s X_s(t) + \varepsilon_t$
Ф	рагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * *	*************
* * * * *	* * * * *
В	основу нелинейной регрессионной модели положено предположение
о том, ч	то существует известная функция, описывающая зависимость между
исходнь	им процессом Z(t) и внешним фактором X(t)
V	Ізображение удалено
Φ	рагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * *
	Изображение удалено
Φ	рагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * *	*************
* * * * *	************
* * * * *	* * * * *



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Модель грумпровего приста і трумпров асмі і трумпров асмі і модель имеет вид:

$$\begin{split} Z(t) &= \alpha_0 + \sum_{i=1}^s \alpha_i X_i(t) + \sum_{i=1}^s \sum_{j=1}^s \alpha_{i,j} X_i(t) X_j(t) \\ &+ \sum_{i=1}^s \sum_{j=1}^s \sum_{k=1}^s \alpha_{i,j,k} X_i(t) X_j(t) X_k(t) + \dots \end{split}$$

Фрагмент удален * * * * *

Изображение удалено

где α — коэффициент сглаживания, $0 < \alpha < 1$; начальные условия определяются как S(1) = Z(0). В данной модели каждое последующее сглаженное значение S(t) является взвешенным средним между предыдущим значением временного ряда Z(t) и предыдущего сглаженного значения S(t-1).

Изображение удалено

Изображение удалено

Здесь R(t) — сглаженный уровень без учета сезонной составляющей

$$R(t) = \frac{\alpha \cdot Z(t-1)}{S(t-L)} + (1+\alpha) \left(R(t-1) + G(t-1) \right)$$

Фрагмент удален * * * *





Изображение удалено plom-it.ru
Фрагмент удален * * * * * * *
Изображение удалено
Величина L определяется длиной сезона исследуемого процесса.
Модели экспоненциального сглаживания наиболее популярны для
долгосрочного прогнозирования.
Фрагмент удален * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Основным недостатком нелинейных регрессионных моделей является
сложность определения вида функциональной зависимости, а также
трудоемкость определение параметров модели. Недостатками линейных
регрессионных моделей являются низкая адаптивность и отсутствие
способности моделирования нелинейных процессов.
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

* * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Фрагмент у §куре diplom-it.tu <u>E-māil</u> admin@diplom-it:ru * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Недостатком данного класса моделей прогнозирования является
отсутствие гибкости.
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Модели и методы на базе цепей Маркова. Простота и единообразие
анализа и проектирования являются достоинствами моделей на базе цепей
Маркова.
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Недостатками данных моделей являются неоднозначность алгоритма
построения структуры дерева; сложность вопроса останова т.е. вопроса о том,
когда стоит прекратить дальнейшие ветвления; отсутствие единообразия их
анализа и проектирования.
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Таблица 1.1 Сравнение моделей и методов прогнозирования
AS DECEMBED TT



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Фрагмент Ужир		аdmітимортом отпределения функциональной зависимости;
	******	трудоемкость нахождения
	* * * * * *	коэффициентов зависимости;
		отсутствие возможности
		моделирования нелинейных
		процессов (для нелинейной
		регрессии)
Фрагмент удален	Фрагмент удален	трудоемкость и
* * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * *	ресурсоемкость идентификации
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	моделей; невозможность
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	моделирования нелинейностей;
	* * * *	низкая адаптивность
Фрагмент удален	Фрагмент удален	Фрагмент удален * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * *
	* * * * * * * *	
Нейросетевые	Фрагмент удален	Фрагмент удален * * * * *
модели и методы	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * *
	* *	
Модели и методы	Фрагмент удален	Фрагмент удален * * * * *
на базе цепей Маркова	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	* * * * * * * *	*****
Модели и методы	Фрагмент удален	Фрагмент удален * * * * *
на базе	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	******
классификационно-	* * * * * * * * * * * * * * *	* *
регрессионных деревьев	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	* * *	

	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	* * * *
	Метод Хольта используется для прогнозирования временных рядов,
когда	есть тенденция к росту или падению значений временного ряда.
	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * *	* * * * * * * * * * * * * *
	Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	1.Рассчитываем экспоненциально-сглаженный ряд;



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Фрагмент у**Зкуре** diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it.ru

Рассмотрим подробнее:
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * *
•k – коэффициент сглаживания ряда;
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * *
•Tt-1 – значение тренда за предыдущий период;
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * *
Для первого периода в начале данных экспоненциально-сглаженный ряд
равен первому значению ряда (например, объему списанной техникиза первый
месяц) L1=Y1;
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
*************** Фрагмент удален ****** Фрагмент удален ****** •Tt — значение тренда на текущий период; Фрагмент удален *******
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
*************** Фрагмент удален ****** Фрагмент удален ****** •Tt — значение тренда на текущий период; Фрагмент удален *******





* * * * * * * * * * * <u>Skype</u>*diplom±it.ru*<u>E-mail</u>*admin@dipfom-it:ru* *

* * * * * * * * * * *

Коэффициент сглаживания тренда b задается в ручную и находится в диапазоне от 0 до 1.

Фрагмент удален * * * * * * * * *

Фрагмент удален * * * * * * * * * *

 $\hat{\mathbf{Y}}$ t+p = Lt + p *Tt, где

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * *

•р – порядковый номер периода, на который делаем прогноз;

Фрагмент удален * * * * * * * *

* * * * * * * *





2 Технологией кистоснов <u>Б-разработки О</u> обможного приложения

2.1 Обзор и анализ основных методов и средств разработки информационных систем

Инструменты, методики и принципы являются средствами проектирования, составляющими основу проекта любой ИС. Методология создается через конкретные технологии и включенные в них стандарты, инструменты и методики, поддерживающие реализацию процессов ЖЦ.

| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
|--|
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * * * * * * * * * |
| • Нотаций в текстовом и графическом виде, которые используются |
| для отражения реализуемой системы. |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * |
| обеспечение гарантированного достижения целей разработки |
| информационной системы с заданным качеством и в установленное время; |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| обеспечение минимального времени получения работоспособной |
| ИС; |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| |





| * |
|--|
| Нынешние инструментальные средства проектирования включают в |
| себя обширную область поддержки различных технологий создания ИС: от |
| обычных методик анализа и документирования до полноценных комплексов |
| автоматизации процессов производства. |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| Чаще всего к CASE-средствам можно отнести любое программное |
| средство, которое может автоматизировать ту или иную совокупность |
| процессов ЖЦ и имеет некоторые основные особенности: |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * * * * |
| • Применение специализированного организованного хранилища |
| (репозитория) проектных метаданных. |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| |





* * * * * * *

• Проектирующие средства, которые поддерживают самые распространенные методологии разработки и применяются для реализации проектных спецификаций компонентов и интерфейсов системы, алгоритмов и структур данных, архитектурных системных решений;

• Инжиниринговые средства, поддерживающие изучение программных кодов и схем БД для создания на их основе различных проектных спецификаций и моделей.

• Средств конфигурирования;

Фрагмент удален * * * *

Фрагмент удален * * * * *

• Используемые методологии и модели систем и БД;

Фрагмент удален * * * * * * *

Фрагмент удален * * * * *

При выборе инструментальных средств проектирования главным является вопрос о том, будет ли программа локальной, или она должна быть распределенной. Причем следует понимать, что все современные средства разработки приложений позволяют разработать и тот и другой варианты



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

реализации программы. Учитывая, что проектируемое в данной дипломной работе автоматизированное рабочее место должно являться частью более общей информационной системы, следует заложить возможность распределенной работы.

| Фрагмент удален |
|---|
| * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * |
| – использование возможностей Internet-технологий. |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| |
| |

2.2 Жизненный цикл разработки мобильных приложений

Для того чтобы наглядно рассмотреть достоинства и недостатки существующих типов мобильных приложений, приведем в качестве примера сравнительную таблицу основных критериев см. табл. 2.1.

Таблица 2.1 Сравнение основных видов мобильных приложений

| Вид | Доступ к | * * * * * | Стоимость | Фрагмент удален * | * * * * |
|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------------|-----------|
| * * * * * * | функционалу | * * * * | * * * * * * | * * * * * * | одобрения |
| * * * * * * | устройства | | | | |



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

| * * * * * | * * * * | очень
* * * * | * * * * | доступно | * * * * * * |
|----------------------|-----------|------------------|-------------|-----------|-------------|
| * * * * * * | * * * * | очень
* * * * | * * * * * | доступно | * * * * * * |
| Фрагмент
удален * | частичный | * * * * | * * * * * * | * * * * * | отсутствует |

| удален * | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------|---|--|---------------------------------|
| | | | | | |
| Фрагм | иент удален * | * * * * * * | * * * * * * * | * * * * * * * * * | * * * * * * * |
| * * * * * | | | | | |
| Фрагм | иент удален * | * * * * * * | * * * * * * * | * * * * * * * * * | * * * * * * * * |
| | | | | * * * * * * * * * | |
| • | Фоновые прил | тожения, к | оторые рабо | тают тогда, когд | а необходимо |
| сделать наст | гройку; | | | | |
| Фрагм | ент удален * | * * * * * * | * * * * * * * | * * * * * * * * * | * * * * * * * * |
| | * * * * * * * * | | | * * | |
| Фрагм | иент удален * | * * * * * * | * * * * * * * | * * * * * * * * * | * * * * * * * * |
| | * * * * * * * * | | | * * * * * * * * * * | * * * * * * |
| • | Сложные при | ложения, | к котором | можно отнести | программу - |
| утилиту, вкл | лючающую в | себя ряд и | инструменто | в: чистка кэша, д | цемонстрация |
| данных о мо | бильном устр | ойстве, уд | цаление инст | аллированных пр | рограмм. |
| Фрагм | иент удален * | * * * * * * | * * * * * * * | * * * * * | |
| | | | | * * * * * * * * * | * * * * * * * * |
| ***** | ***** | * * * * * * | ****** | * * * * * * * * * * | ***** |
| ***** | * * * * * * * * | * * * * * * | < * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * * * * * * * * * * | ***** |
| * * * * * * * | * * * * * * * * | * * * * * * | < * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | ***** | * * * * * * * * |
| * * * * * * * | * * * * * * * * | * * * * * * | < * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * * * * * * * * * * | ***** |
| Фрагм | иент удален * | * * * * * * | * * * * * * * | * * * * * * * * * | * * * * * * * * |
| | | | | * * * * * * * * * * | |
| ale ale ale ale ale ale | ale ale ale ale ale ale ale ale | ale ale ale ale ale al | a ala ala ala ala ala ala al | le ale ale ale ale ale ale ale ale ale | ale ale ale ale ale ale ale ale |





* * * * * * * * * * * * * *

• Мобильные игры, которые считаются наиболее востребованным сегментом рынка;

* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * *

• Платные, которые нужно покупать в магазине;

Фрагмент удален * * * * * * * * * * *

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * *

• Бесплатное, но с рекламой внутри.

* * * * *

* * * * *

* * * * * * * * * * * * * * * *

Спиральная модель чаще всего на первый план выносит стартовый этап разработки — подготовку стратегии, проектированию и анализу, где все используемые решения проверяются и обосновываются посредством создания прототипа. Каждый виток спирали влечет генерацию новой версии или вариации ПО. На них можно уточнять цели и характеристики проекта, его качество, а также выявлять работы на другом витке. Таким образом, обосновываются и уточняются детали проекта, и в результате выражается финальный вариант, который и реализуется.



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

| Ψραι мент узакцире diprom-it.ru <u>E-mair</u> admin@diprom-it.ru | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | |
| * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | |
| • Параллельная стратегия, которая подразумевает смену старой на | | | | | | | | | | | | |
| новую; | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| • Узкое место – в рамках выбора узкого места план реализуется | | | | | | | | | | | | |
| лишь для него, а также для сотрудников, которые в нем задействованы. | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | |
| *************** | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 Обзор средств разработки мобильных приложений | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | |
| ************************************* | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | |





| * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| Обзор средств создания ПО на Android. | | | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | | | |
| ************* | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| Intellij IDEA. | | | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| Важно отметить, что этот проект нельзя назвать открытым, но команда | | | | | | | | | | | | | | |
| разработчиков постоянно публикует обновления с корректировкой ошибок. | | | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален | | | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | | | | | | | | | |
| ************* | | | | | | | | | | | | | | |





| * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
|--|
| ************* |
| ************* |
| ** |
| Intel Mobile Development Kit for Android: Является специальной средой |
| создания Android-программ от Intel. Имеет ряд мощных утилит для реализации |
| приложений и игр, которые включают все требуемые компоненты платформы |
| Intel System Studio. Поддерживаемые языки: С, С ++, С #, Fortran, Java. |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| ******* |
| • Intel Energy Profiler позволяет производить разнообразный анализ |
| энергопотребления и эффективности работы для создателей ПО; |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| • Исследователь видеосистем, занимающийся оптимизацией |
| скорости работы видеосистем на базе GPU. Реализует изучение системной |
| производительности в онлайн-режиме; |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| |





| <u>Skype</u> diplom-it.ru <u>E-maii</u> admin@diplom-it.ru |
|---|
| * |
| • Intel* Threading Building Blocks (Intel* ТВВ) – актуальный сборник |
| шаблонов С++; |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| • Процессор, которые увеличивает производительность системы |
| благодаря Intel*VT. |
| Фрагмент удален * * * * * * * * |
| * * * |
| Это базовая IDE для создания ПО для iOS, так что нет смысла описывать |
| ее аналоги. |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| * |
| Фрагмент упален * * * * * * * * * * * * * * * |

Фрагмент удален Фрагмент удален * *



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

IDE для совкателей приложений на Windows Phone I Добавив в нее плагин для Windows Phone SDK, разработчик имеет полноценный инструмент, включающий все нужное для разработки.

| | | | Ç | Þŗ | oa | ГΝ | 1e | ΗΊ | Γ ງ | ⁄Д | ал | е | Η; | * : | * : | * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
|---|---|---|---|----|-----|----|----|----|------------|-----|----|----|----|------------|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | |
| | | | Ć | Þŗ | oai | ГΝ | 1e | ΗΊ | Г У | ⁄Д; | ал | еі | Ι: | * : | * : | * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сравнение сред показана в таблице 2.6.

Таблица 2.2 Сравнение сред для разработки мобильных приложений

| * * * * * * * * | Язык
Фрагмент удален * | * * * * * * | Мобильные
платформы для
разработки | * * * |
|-----------------|---------------------------|-------------|--|-------|
| * * * * | | | * * * * | нет |
| Studio | Фрагмент удален * * | да | | |



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

| Eclipse IDE | Фрагмент удален * * * *
* * * * * * | • | Фрагмент удален
* * * * * * * * *
* | |
|---|---|-----|---|-----|
| * * * * * | HTML5 | да | все | да |
| * * *
Фрагмент удален | Java, C, C++ | нет | * * * * | нет |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * | C, C ++, C #, Fortran, Java
, ASM | нет | * * * * | да |
| * * * | Фрагмент удален * * * *
* * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * | | IOS, OS
X, | нет |

| Φ | pa | аг | M | ен | IT | y | ца | Л | Н | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
|---|----|----|---|----|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | |





- 3 Опибание фавработа пново афиложей им-it.ru
- 3.1 Структура серверной части приложения

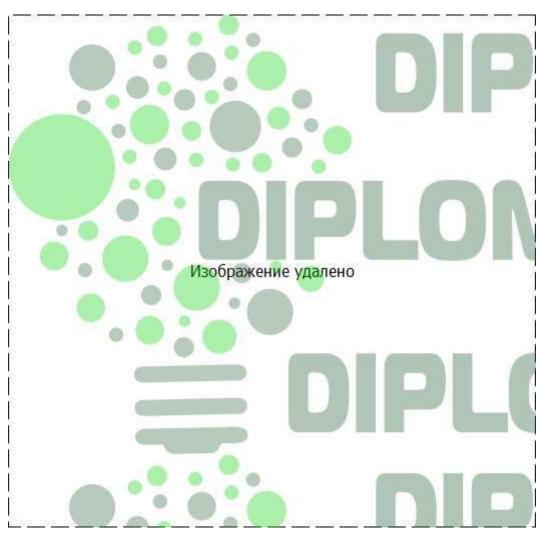


Рисунок 6 Общая схема работы информационной системы

В состав приложения входят следующие элементы:

- Фрагмент удален * * * * * * * * *
- Фрагмент удален * * * * * * * * * *
- База данных Mysql.

Фрагмент удален * * *

* * * * * *



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Фрагмент у**Skype** diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it.ru

| | 2. | Функционал | для | оформл | ения | зака | 30B | В | офис | ee | op | ган | иза | ции |
|-------|---------|-------------------|---------|-----------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|------|-------|-------|
| сотру | удника | ами организаці | ии; | | | | | | | | | | | |
| | Фраг | мент удален * | * * * | * * * * * | * * * | | | | | | | | | |
| | Фраг | мент удален * | * * * | * * * * | | | | | | | | | | |
| | 5. | Функции Das | hboar | d (прогн | озиро | вание | кол | иче | ства | пр | ода | ιж): | • | |
| | Фраг | мент удален * | * * * | * * * * * | * * * * | * * * | * * * | * * > | * * * | * * | * * | * * | * * | * * * |
| * * * | * * * : | * * * * * * * * * | * * * * | * * * * | * * * * | * * * | | | | | | | | |
| | Фраг | мент удален * | * * * | * * * * * | * * * * | * * * | * * * | * * * | * * * | * * | * * | * * | * * | * * * |
| * * * | | * * * * * * * * * | | | | | | | * * * | * : | * * | * * | * * | k * * |
| * * * | * * * * | * * * * * * * * * | * * * * | * * * * * | * * * * | * * * | * * : | * * : | * * * | *: | * * | * * | * * | * * * |
| * * * | * * * : | * * * * * * * * * | * * * * | * * * * | * * * * | : * * * | * * * | * * | * * * | * * | * * | * * | : * > | * |
| | • | Такая модель | ь обяз | ана вкл | ючать | всю | дост | гатс | эчну. | ю 1 | и т | реб | 5yer | мую |
| инфо | рмаци | ию для простой | і́ реал | изации 1 | БД; | | | | _ | | | _ | | |
| | Фраг | мент удален * | * * * | * * * * * | * * * * | * * * | * * * | * * > | * * * | * > | k | * * | * * | * * * |
| * * * | * * * : | * * * * * * | | | | | | | | | | | | |
| | Фраг | мент удален * | * * * | * * * * * | * * * * | * * * | * * * | * * * | * * * | * * | * * | * * | * * | * * * |
| * * * | * * * * | * * * * * * * * * | * * * | * * * * | * * * * | * * * | * * : | * * : | * * * | * * : | * * | * * | * * | * * * |
| * * * | * * * * | * * * * * * * * * | * * * | * * * * | * * * * | * * * | * * : | * * : | * * * | * : | * * | * * | * * | * * * |
| * * * | * * * * | * * * * * * * * * | * * * | * * * * | * * * * | * * * | * * : | * * : | * * * | * * : | * * | * * | * * | * * * |
| * * * | * * * * | * * * * * * * * * | * * * | * * * * | * * * * | * * * | * * : | * * : | * * * | * * : | * * | * * | * * | * * * |
| * * * | * * * : | * * * * * * * * * | ķ | | | | | | | | | | | |
| | Фраг | мент удален * | * * * | * * * * * | * * * * | * * * | * * * | * * * | * * * | * * | * * | * * | * * | * * * |
| * * * | * * * * | * * * * * * * * * | * * * | * * * * | * * * * | * * * | * * : | * * : | * * * | * * : | * * | * * | * * | * * * |
| * * * | * * * * | * * * * * * * * * | * * * | * * * * * | * * * * | * * * | * * * | * * | * * * | * * : | * * | * * | * * * | * * * |
| * * * | * * * : | * * * * * * * * * | * * * * | * * * | | | | | | | | | | |
| | Для | выделения | подо | бных | взаим | иосвя | зей | M | ежду | I | cv | ЩН | ост | ями |

Для выделения подобных взаимосвязей между сущностями используются некие связи. Связь допустима, если представители сущностей логически тоже связаны.





Фрагмент у**Skype** diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it:ru * * *

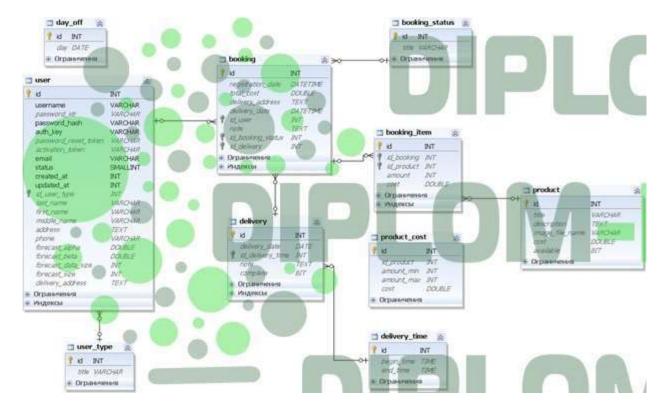


Рисунок 7 Схема базы данных

Описание таблиц базы данных приведено в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Описание таблиц базы данных

| Фрагмент удален * | * * * * * |
|-------------------|---------------------------------------|
| booking | * * * |
| * * * * * * | Фрагмент удален |
| booking_status | * * * * * * |
| * * * * | Выходной день |
| * * * * * | * * * * * |
| delivery_time | Фрагмент удален |
| * * * * | * * * |
| product_cost | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * |
| * * * | Пользователь |
| * * * * * | Фрагмент удален * |



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Для каждой каблицы базы дажных станается моделы (Modeltus Model-View-Controller). Все модели нашего проекта располагаются в директории «basic\models».

| | | | (| Þј | pa | ΓN | ие | НТ | гу | /Д | ал | eı | Ι; | ķ : | * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|------------|------------|-----|-----|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | : * | : * | : * | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (| Φj | pa | ΓN | ие | НΊ | г у | /Д | ал | ei | Η; | k : | * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | : * | : * | : * | : * | : * | : * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | |
| | | | (| Фı | oa | ΓN | ие | НТ | Г Т | /Д | ал | е | Η, | k : | * : | * : | * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | |

Представления, соответствующие действиям контроллеров,

располагаются в папке «basic\views».

| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | Описание действия |
|---|---------------------------------|
| Фрагмент удален * | |
| * * * | Фрагмент удален * * * * * * * * |
| View | Фрагмент удален * * * * |
| * * * * | Фрагмент удален * * * * |
| Update | Фрагмент удален * * * * * |
| * * * * | Метод удаления записи |

* * * * *

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * *

Т.е. в данном случае обращение пользователя к действию системы осуществляется через GET запрос протокола HTTP. Ядро Yii2 выполняет интерпретацию данного запроса, передает запрос в соответствующий контроллер, контроллер проверяет права доступа пользователя для обращения к действию, выполняет действие (Index, View, Create и т.д.) и выдает пользователю результат. Результатом данного действия является html-код, который отображается браузером следующим образом:





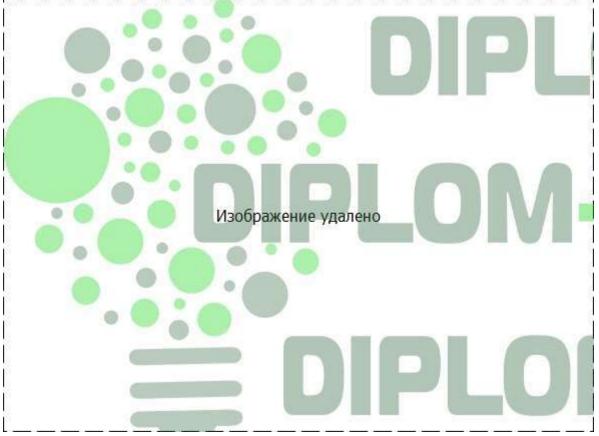


Рисунок 8 Отображение html кода

| | | | (| P | pa | l[] | Μŧ | ЭН | T | yД | Įа. | пе | H | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
|-----|-----|---|---|------|-----------|------------|-----|------------|-----|------------|------------|----------|-----|-----|---|------|-----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * * | * | * | * | * | : * | < > | < > | k > | k | < > | < > | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Ç | Þį | pa | נצו | ие | гнт | n | yč |)as | пе | Н | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| * | : > | * | * | * | * | * | * | : * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| * | : ; | * | * | * | * | * | * | : * | : * | * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| * | : ; | * | * | * | * | * | * | * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | |
| | | | | 2007 | 6112
(| 2 | £X. | 1 | 12 | _
nf | in | аж | 101 | 118 | 0 | V/II | 215 | 10 | uc | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 200 | | - | | /13 | | <i>γ</i> Ρ | <u>ш</u> | e | IVI | | уд | 1 | le | 1 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (| Φ | pa | lΓ | Μŧ | ЭН | T | у Д | ţa. | пе | Н | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * * | * | * | * | * | : * | ; ; | < > | k > | k | : * | < * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * * | * | * | * | * | : * | : * | < } | k > | k | : * | < * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





При прогно Эмрованию данным писто дом воздителя в заприднения:

Фрагмент удален * * * * * * * * * * *

Фрагмент удален * * * * * * * * *

Прогнозирование можно выполнить для конкретного наименования товара (данный функционал встроен в модель «Product», а просматривать результаты прогнозирования можно в действии «View», класса «ProductController).



Рисунок 9 Авторизация





Фрагмент <u>Skyppe</u> diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it:ru * * *

аина Заказы Доставка Панель администратора - admin - Справочник выходных дней Справочник времени доставки Параметры прогнозирования Пользователи

Название

Стоимость: 200 руб.

Рисунок 10 Справочники системы

Таким образом, администратор управляет справочником выходных дней, времени доставки, параметрами прогнозирвания и пользователями.



Рисунок 11 Справочник выходных дней







Рисунок 12 Справочник времени доставки



Рисунок 13 Справочник параметров прогнозирования

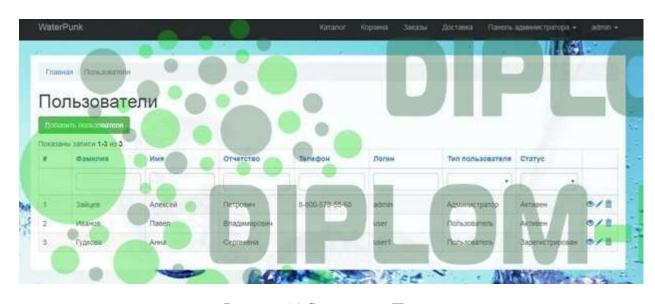


Рисунок 14 Справочник Пользователи





Фрагмент у**Skype diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it:ru** * * *

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * *



Рисунок 15 Просмотр сведений по товару





Фрагмент удален Sktype tdiplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

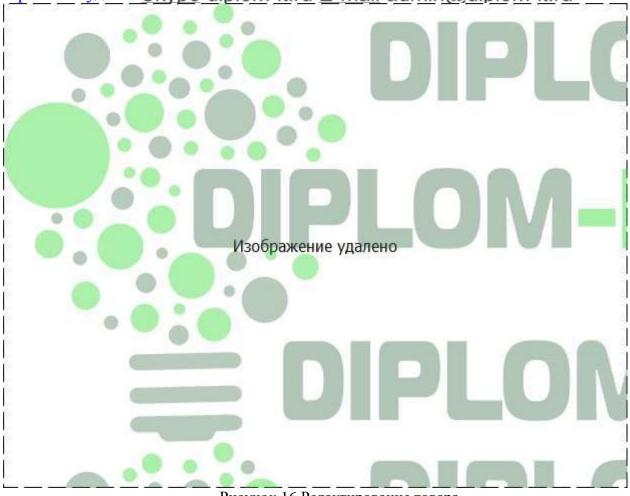


Рисунок 16 Редактирование товара

Также администратор (как и менеджер) управляет заказами , поступающими от клиентов как из мобильного приложения, так и из вебверсии приложения.







Рисунок 17 Список поступивших заказов

Фрагмент удален * *

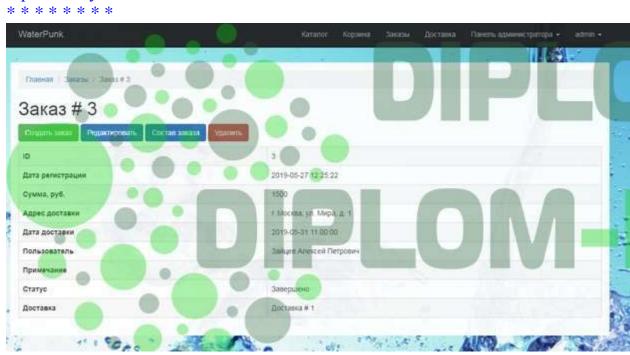


Рисунок 18 Состав заказа







Рисунок 19Редактирование заказа

* * * * * * * * * * * * * * * * * *

Фрагмент удален * * *

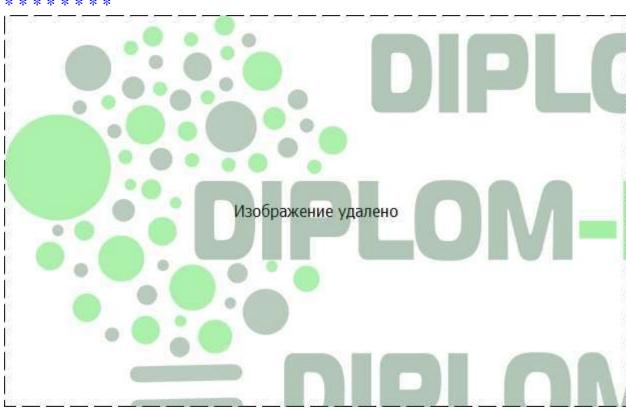


Рисунок 20 Сообщение и неверном выборе даты доставки

Для получения прогноза по товарам администратор редактирует параметры прогнозирования:







Рисунок 21 Редактирование параметров прогнозирования



Рисунок 22 Прогноз количества товаров в заказе

3.2 Структура мобильной части приложения





Проект содержире ленующие модентаі admin@diplom-it.ru

Таблица 3.2 Основные модули

| Фрагмент удален | Фрагмент удален * * * | * * * * * |
|-----------------------|-----------------------|---|
| udmData.pas | * * * * | Фрагмент удален * * * |
| ufLogin | * * * * | Фрагмент удален * |
| ufMain.pas | * * * * | Фрагмент удален * * * |
| Фрагмент удален | TfSettings | Фрагмент удален * * * * |
| Фрагмент удален * * * | TfTradePointStat | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * * | TfSale | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| Фрагмент удален * | * * * * * * * | Форма вывода информации по товарам. |
| Фрагмент удален * * | Фрагмент удален | Форма вывода информации по категориям товаров. |

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * *

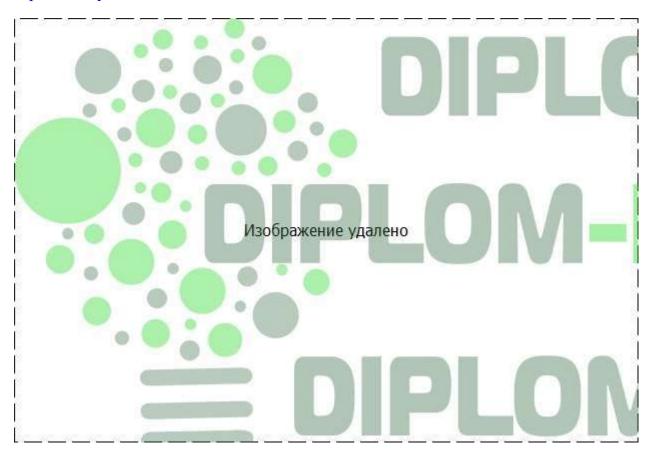


Рисунок 23 Диаграмма классов

Фрагмент удален * * *

Класс главной «Activity» приложения. Из данного класса выполняется вызовы других «Activity».



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Фрагмент у Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

* * *

Фрагмент удален * * * *

Класс, реализующий надстройку над "SQLiteOpenHelper".

Фрагмент удален * * * *

* * * * * * * * * * * * *

Класс «BasketFragment»

Фрагмент удален * * * * *

Класс, реализующий экран — «профиль пользователя», который содержит данные пользователя и реализует возможность редактирования этих данных.

Фрагмент удален * * * * * *

Фрагмент удален * * *

Класс, реализующий авторизацию пользователя.





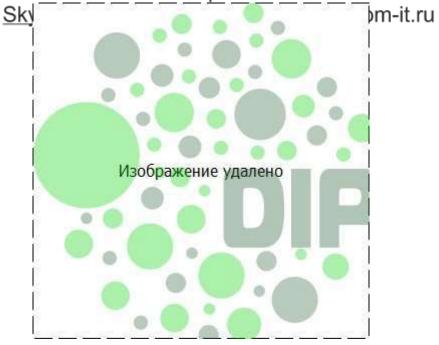


Рисунок 24 Главная страница приложения





Фрагмент **Skyppe* diplom-it.ru*** <u>E-mail</u>*admin@diplom-it:ru* * * *

* * * * * * * * * * * * *

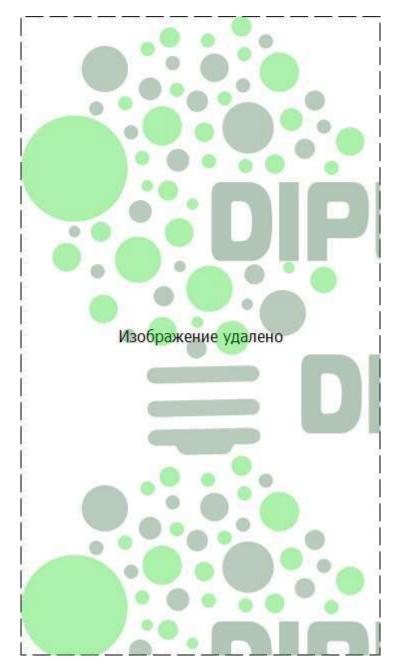


Рисунок 25 Страница авторизации







Рисунок 26 Страница регистрации

После входа в приложение пользователь видит каталог предлагаемых товаров, выбирает необходимые, добавляет в заказ и оформляет его.







Рисунок 27 Каталог

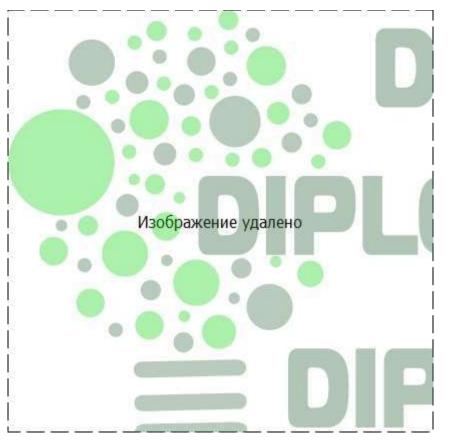


Рисунок 28 Оформление заказа

* * * * * * * * *





Фрагмент удален * * * * *

Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru Skype diplom-itвърдърдтърдтоми

| Фрагмент удален | * * F | * * | * * | * * | * * | * | * | * * | * * | * | * | * * | * | * | * | * : | * * | k * | * | * | * | * * |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| * * * * * * * * * * * * * | * * * | * > | * * | * * | *: | * * | * | * * | * * | < * | * | * * | * | * | * | * | * > | * * | * | * | * | * * |
| * * * * * * * * * * * * * | * * * | * > | k * | * * | *: | * * | * | * * | * * | * | * | * * | * | * | * | * | * * | * * | * | * | * | * * |
| * * * * * * * * * * * * * | * * * | * : | * * | * * | * | * * | * | * * | * * | k * | * | * | | | | | | | | | | |
| Серверная часть | пред | цна | зна | чеі | на, | для | A I | исп | ОЛЬ | 30 | ва | НИ. | яг | Д | MΥ | НІ | ИC' | тр | ат | op | ON | иИ |
| менеджером компани | и. Да | ιнн | ые | П |)ЛЬ | 301 | ват | гел | Ь M | ЮІ | ут | У | пр | ав | Л | ITR | Б : | 3aı | ka' | 3a | ΜV | 1 И |
| осуществлять управле | ние р | раб | отс | й (| сис | те | МЬ | I, B | то | M | ЧИ | СЛ | e i | ка | та | ЛС | ГС | M | T | ЭВ | ap | OB, |
| настройками интервал | | | | | _ | - | | | _ | | | | | | | | | | | | | |
| Фрагмент удален | · * * | * * | * * | * * | * * | * | * | * * | * * | * | * | * * | * | * | * | * : | * * | < * | * | * | * | * * |
| * * * * * * * * * * * * * | * * * | * : | * * | * * | * | * * | * | * * | * * | k * | * | * * | k | * | * | * | * : | * * | * | * | * | * |





ЗАКЛЮ ЭНО РЕГИТО plom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

| | | | • | PΙ | Ja | I IV | 10 | н | y | /Д | aji | CI | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|------|------------|----|------------|----------|-----|-----|-----|-----|------------|----------|----------|----------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----------|------------|------------|-----|------------|-----|-----|----|-----|----|------------|-----|----|---|
| * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * : | * > | k 3 | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * : | * > | k | : * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Ι | Тp | a | кт | Ή | че | сь | cas | R | Ч | ac | TI | | П | ΟД | (pa | аз | yı | мє | В | ae | eT. | Γ | ю | ст | рc | eı | ни | e | M | (O) | це. | ЛИ | Í | И | C | П | ис | ан | Н | e |
| pa | .C | CN | 1a | Τľ | ЭИ | В | ae: | M(| οй | [] | ИН | ф | oŗ | ЭM | ıaı | ЦИ | [0] | HH | Ю | й | (| СИ | ст | rei | ME | J. | Ι | Ιo | Лŀ | Ю | га | Γ | іра | ак | TV | ΙЧ(| ec | кc | рй | τ | ıa | СТ | Ь |
| об | ĵу | CJ | 10 | BJ | пе | На | a 1 | на | ıЛI | ич | И | ем | ΙΊ | a | бл | [И] | Ц | ба | 13 | Д | (a) | НН | Ы | IX | Э7 | го | й | иі | ьф | 00] | ЭМ | aı | ĮИ | Οŀ | ΙΗ | оĭ | í | СИС | СТ | en | ИЫ | I, | a |
| та | K | Ж | e | 0 | ПІ | ис | а | НИ | en | M | C | це | на | ap | И | ев | (| ee | (| oc | Н | OE | зн | oì | ź | pa | аб | ОТ | Ъ | , | ЧТ | O' | П | O 3 | 3B(| ЭЛ | яє | T | C | O 3 | зда | ат | Ь |
| фу | /I | łК | ЦІ | ис | Ή | иţ | у | ю | Щ | ee | П | ıpı | ИЛ | 0 | ж | ЭН | иє | . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Ç | Þŗ | oa | ГΝ | 1e | ΗΊ | г у | ⁄Д | ал | ен | * F | k > | k × | k | k | k > | ķ : | * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * : | * | * | · * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * : | * > | k | : * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * : | * > | k | : * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * : | * > | k | < * | : * | * | * | * | * | * | * | | |
| | | | Ç | Þŗ | oa | ГΝ | 1e | ΗΊ | г у | ⁄Д | ал | ен | * I | k > | k > | k > | k | k > | ķ: | * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * : | * > | * * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * : | * > | k | : * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * : | * > | k | : * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * : | * > | k | : * | : * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

| 1 | Android | Studio | - | [Электронный | pecypc] | - | Режим | доступа |
|--------------|--------------|---------|------|-----------------|---------|-----|----------|---------|
| http://devel | loper.androi | d.com/s | dk/i | ndex.html (Дата | обращен | ия: | 25.05.20 | 19). |





Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

| 3 | Φρατι δέκγρε α dɨplöm ±it.ru* <u>E-mail</u> *admin@diptom-it.ru*** |
|-----------|--|
| * * * * * | * |
| 4 | App Inventor Book, Classic version - [Электронный ресурс] - Режим |
| доступа | : http://www.appinventor.org/book (Дата обращения: 25.05.2019). |
| 5 | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * | ************ |
| * * * * * | **** |
| 6 | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * | ************ |
| 7 | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * | ******** |
| 8 | Google: 3 Billion Android Apps Installed; Downloads Up 50 Percent |
| From | Last Quarter - [Электронный ресурс] - Режим доступа: |
| http://te | chcrunch.com/2011/04/14/google-3-billion-android-apps-installed-up- 50- |
| percent- | from-last-quarter/ (Дата обращения: 25.05.2019). |
| 9 | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * | * * * * |
| 10 | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * | ***** |
| 1 | l Авдошин А.А., Песоцкая Е.В.: Информатизация бизнеса. |
| Управл | ение рисками, - М., ДМК-Пресс, 2011 г., 176 с. |
| 12 | 2 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * | ********* |
| 1. | 3 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * | * * |
| 14 | 4 Вигерс, Битти: Разработка требований к программному |
| обеспеч | ению, - М., Издательство: ВНV, 2014 г., 736 стр. |
| 1: | 5 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * | ******* |
| | |





| 16 | Dpari <mark>&knypye</mark> a driplo*m*:i*.*tu*<u>E*-*m*a*il</u>*a*d*m*in*@*d*ip*to*n*-*tt:*r*u****** |
|-----------------|---|
| ***** | ******* |
| 17 | ррагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| ***** | k |
| 18 V | Ісаев Г.А.: Проектирование информационных систем. Учебное |
| , | ., Омега-Л, 2015 г., 424 с. |
| 19 • | ррагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * * * * | |
| Фрагмент уд | ален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |





Приложение Франтентинствинатрограммного кода

| | package com.carpark.application.database; |
|-----|---|
| | Фрагмент удален * * * * * * * * * |
| | Фрагмент удален * * * * * * * |
| | import android.database.Cursor; |
| | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * |
| | Фрагмент удален * * * * * * * * * * |
| | Фрагмент удален * * * * * |
| | import java.util.Calendar; |
| | Фрагмент удален * * * * |
| | |
| | /** |
| | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * | * * * * * * * * |
| | * Данный класс является надстройкой над "DatabaseHelper". |
| | */ |
| | Фрагмент удален * * * * |
| | * * * * |
| | * Объект "databaseHelper" |
| | * * * * |
| | Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * |
| | * * * * |
| | * База данных |
| | * * * * |
| | Newo-Bencus pacoth |





Фрагмент у**Skype** diplom-it.ru <u>E*mail</u> admin@diplom-it.ru

```
/**
     Фрагмент удален * * * * *
     * * * *
       * @param context Контекст
     * * * *
     Фрагмент удален * * * * *
     Фрагмент удален * * * * * * *
         try {
     Фрагмент удален * * * * * * *
     } catch (Exception exception) {
     Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * *
     * * * * *
       }
     * * * *
     Фрагмент удален * * *
     * * * *
       * @param email Электронная почта
     Фрагмент удален * * * * * *
     Фрагмент удален * * * * * * * * * * * *
     Фрагмент удален * * * * * * *
     Фрагмент удален * * * * *
         Cursor q = GetQuery("select * from user where login = \"" + login +
"\"");
```



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

* * * * * * *

Фрагмент удален * *

}

q.close();

Фрагмент удален * * *

* * * * *

Фрагмент удален * * * *

* * *

/**

Фрагмент удален * * * * * * * * *

* * * *

* @param SQL SQL-запрос к базе данных

Фрагмент удален * * * * * * * * *

* * * *

public Cursor GetQuery(String SQL) {

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * *

* * *

* * * *

* Метод возвращает сведения для конкретного идентификатора





Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * |
|---|
| * @return Сведения по автомобилю из базы данных (название, тип |
| кузова, тип двигателя, год выпуска, фото и т.д.) |
| * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * |
| Cursor cursor = GetQuery("select * from view_car where id = " + |
| <pre>id.toString());</pre> |
| * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * |
| <pre>item.id = cursor.getInt(cursor.getColumnIndexOrThrow("id"));</pre> |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| ***** |
| cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow("power")) |
| + " π.c. / " + |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| ***** |
| if (cursor.isNull(cursor.getColumnIndexOrThrow("photo")) == |
| false) { |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| **** |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * |





Фрагмент у**Skype** diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

```
item.body_type
cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow("body_type"));
    *****
    Фрагмент удален
* * * * * * * * * *
           item.gear_box_type
                                                           =
cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow("gear_box_type"));
    * * * * *
    Фрагмент удален * *
           item.power
cursor.getLong(cursor.getColumnIndexOrThrow("power"));
    Фрагмент удален * * * *
* *
    Фрагмент удален * *
* * * * * * * * * * *
    Фрагмент удален * * * * *
          }
    Фрагмент удален * *
    Фрагмент удален * * * * * *
    Фрагмент удален * * *
    * * *
      /**
    Фрагмент удален * * * * * * * * * * *
```





*** Skype diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it.ru
Фрагмент удален *** *** *** *** *** **** ****

```
Фрагмент удален * * * * *
     Фрагмент удален * *
         Cursor cursor = GetQuery("select id from view_car");
     * * * * * * *
     Фрагмент удален * * * * *
             do {
     Фрагмент удален *
* * * * * *
     Фрагмент удален *
     Фрагмент удален * * * * *
     Фрагмент удален * *
     Фрагмент удален * * * * *
     Фрагмент удален * * *
     * * *
       /**
     Фрагмент удален * * * * * * *
     Фрагмент удален * * *
     Фрагмент удален * *
       * @param beginDate
     Фрагмент удален * * *
     Фрагмент удален * *
```





* @retur&kype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

```
*****
     Calendar calendar = Calendar.getInstance();
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * *
 Фрагмент удален * * * * *
     contentValues.put("end_date", endDate);
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * *
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * *
     contentValues.put("id_user", userID);
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * *
 Фрагмент удален * * * * *
   }
 * * * *
 Фрагмент удален * * * * *
 Фрагмент удален * *
    * @return
 * * * *
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * *
     ContentValues contentValues = new ContentValues();
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * *
 contentValues.put("end_date", item.end_date);
 Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * *
```





Фрагмент у**Skype** diplom-it.ru <u>E*måil</u> ådmin@diplom-it.ru

contentValues.put("id_car", item.id_car);

| content various, part (ra_our , restaura_our), |
|---|
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * |
| |
| /** |
| Фрагмент удален * * * * * * |
| Фрагмент удален * |
| */ |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * |
| |
| /** |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * |
| * @return заявка |
| * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * |
| Cursor cursor = GetQuery("select * from request where id = " + |
| <pre>id.toString());</pre> |
| * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| <pre>item.id = cursor.getInt(cursor.getColumnIndexOrThrow("id"));</pre> |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| |





ite**Bkrepis**u**diplombit**.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it.ru

| $cursor.getLong(cursor.getColumnIndexOrThrow("registration_date"));\\$ |
|---|
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * |
| item.id_user = |
| $cursor.getLong(cursor.getColumnIndexOrThrow("id_user"));\\$ |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * * * * * * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| * * * * |
| item.total_str = |
| <pre>cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow("total")) + " p.";</pre> |
| Фрагмент удален * * * * * * * * * * |
| Фрагмент удален * * * * * * |
| } |
| Фрагмент удален * * |
| Фрагмент удален * * * * * |
| } |
| Фрагмент удален * * * |
| * * * |
| |
| * * * * |
| * Список заявок пользователя |
| Фрагмент удален * * * |
| Фрагмент удален |
| */ |





Фрагмент у**Skype** diplom-it.ru <u>E*mail</u> admin@diplom-it.ru Cursor cursor = GetQuery("select id from request where id_user = " + userId.toString() + " order by registration_date desc"); * * * * * * * Фрагмент удален * * * * * Фрагмент удален * * * list.add(RequestGet(cursor.getLong(cursor.getColumnIndexOrThrow("id")))); Фрагмент удален * Фрагмент удален * * * * Фрагмент удален * * Фрагмент удален * * * * * Фрагмент удален * * * * * * * * * * * Статус заявки Фрагмент удален * * * * * * * * * * * Фрагмент удален Фрагмент удален * *

* * * * * * * *

try {

Фрагмент удален * * *

Фрагмент удален * * * * * * * * * *





Фрагмент у**Skype** diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it.ru

item.title cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow("title")); Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * } finally { Фрагмент удален * * * * * * * * * * return null; * * * * * * * Фрагмент удален * * * * * * @param item Фрагмент удален * * * * public long UserAdd(UserItem item) {

Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * contentValues.put("last_name", item.last_name); Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * contentValues.put("password", item.password); Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * *

return database.insert("user", null, contentValues);





Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

* * * * * Метод обновления данных пользователя Фрагмент удален * * Фрагмент удален * * * * public boolean UserUpdate(UserItem item) { contentValues.put("last_name", item.last_name); Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * contentValues.put("login", item.login); Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * * Фрагмент удален * * * * return database.update("user", contentValues, "id = ?", new String[] $\{\text{item.id.toString}()\} > 0;$ * * * * * * * * Метод извлечения данных пользователя Фрагмент удален * Фрагмент удален Фрагмент удален * * *



Фрагмент удален * *

* * * * * * * * * * * * * * *

* * * * * * *



if (custoype verification) ru E-mail admin@diplom-it.ru



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

```
Фрагмент у Skype diplom-it.ru E admin@diplom-it.ru
       * @param login
    Фрагмент удален
    * * * *
      public boolean UserLoginExists (String login) {
    Фрагмент удален * *
* * * * * * * * * * * * *
    * * * * * * *
          if (cursor.moveToFirst()) {
    Фрагмент удален * * * * * *
    * * * * * * *
    Фрагмент удален * *
          cursor.close();
    * * * * *
    Фрагмент удален * * *
      }
    * * * *
    Фрагмент удален * * * * *
       * @param login
    Фрагмент удален * * * *
    Фрагмент удален
    * * * *
      public boolean UserLoginExists (String login, String exception) {
    * * * * * *
```

if (cursor.moveToFirst()) {

Фрагмент удален * * * * * *



LOM-IT.RU

Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

* * * * * * * * <u>Skype</u> diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it.ru } finally { Фрагмент удален * * * * * * * * * * Фрагмент удален * * * Фрагмент удален * * * * Фрагмент удален * * * * * * * import android.database.SQLException; Фрагмент удален * * * * * * * * * Фрагмент удален * * * * * import java.io.File; Фрагмент удален * * * * * Фрагмент удален * * * * * Фрагмент удален * * * * * import java.io.OutputStream; /** Фрагмент удален * * * * * */ Фрагмент удален * * * * Фрагмент удален * * * * * * * * private static String DB_NAME = "base.db3";

* * * *



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Фрагмент у Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

```
* * * *
  private static String DB_PATH = "";
* * * *
Фрагмент удален * * * * *
  */
Фрагмент удален * * * * *
* * * *
  * Объект базы данных SQLite
* * * *
Фрагмент удален * * * * *
* * * *
  * Контекст
* * * *
Фрагмент удален * * * * *
  /**
Фрагмент удален * * * *
* * * *
  private boolean mNeedUpdate = false;
* * * *
Фрагмент удален * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * *
Фрагмент удален * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * * *
    if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT >= 17)
* * * * * * *
```





DB_BATHE diplo'rdata/dataZ'-mail and not integed Package Name()

```
"/databases/";
     Фрагмент удален * * * * * * * *
     Фрагмент удален * * * *
     Фрагмент удален * * * * * * * * *
     * * * *
     Фрагмент удален * * * * *
        * @throws IOException Создаваемое методом исключение (в случае
ошибки)
     * * * *
     Фрагмент удален * * * * * * *
          if (mNeedUpdate) {
     Фрагмент удален * * * * * *
     Фрагмент удален * * * * *
     Фрагмент удален * * * * * * * *
            copyDataBase();
     Фрагмент удален * * * * * * * *
     * * * * *
     * * * *
     Фрагмент удален * * * * *
        * @return
     * * * *
     Фрагмент удален * * * *
     Фрагмент удален * * * * *
          return dbFile.exists();
```





Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru Skype diplom-it.ru <u>E-mail</u> admin@diplom-it.ru

* * * *

* * * *

* Метод инициализирующий копирование базы данных из пакета приложения в папку данных приложения на конечном устройстве

```
Фрагмент удален * * * * *
          if (!checkDataBase()) {
     Фрагмент удален * * * * * * * * * * *
     Фрагмент удален * * * * *
     Фрагмент удален *
              copyDBFile();
     Фрагмент удален * * * * * *
     Фрагмент удален * * * * *
     * * * * *
     * * *
        /**
     Фрагмент удален * * *
* * * * * * * * * * * * * * *
     Фрагмент удален * * * * *
     * * * *
       private void copyDBFile() throws IOException {
     Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * *
     Фрагмент удален * * * * * *
* * *
          OutputStream mOutput = new FileOutputStream(DB_PATH +
```



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

Фрагмент у Skype diplom-it.ru E mail admin@diplom-it.ru Фрагмент удален * * * while ((mLength = mInput.read(mBuffer)) > 0)Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * Фрагмент удален * * * * * Фрагмент удален * * * * * mInput.close(); * * * * * * * * Метод открытия соединения с базой данных Фрагмент удален * * * * * * Фрагмент удален * * * * Фрагмент удален * * * Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * Фрагмент удален * * * * * * * * * * */ * * * * * * * Фрагмент удален * * * * * * * * * * * if (mDataBase != null) Фрагмент удален * * * * * * *



Фрагмент удален * * * *



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

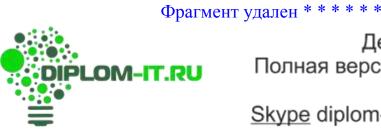
```
/**
Фрагмент удален * * * * *
Фрагмент удален *
   */
* * * * * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * *
  }
* * * *
Фрагмент удален * * * *
Фрагмент удален * * * * * *
   * @param oldVersion Версия старой базы данных
Фрагмент удален * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * *
  @Override
Фрагмент удален * * *
Фрагмент удален * * * * *
       mNeedUpdate = true;
* * *
Фрагмент удален * * * * *
/**
Фрагмент удален * * *
*/
```



Демо-версия работы Полная версия работы доступна на сайте www.diplom-it.ru

public class Skerttendiplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

```
* * * *
Фрагмент удален * * *
   */
Фрагмент удален * *
* * * *
   * Дата регистрации
* * * *
Фрагмент удален * * * * * * * * *
* * * *
   * Фамилия
* * * *
Фрагмент удален * * * * * *
* * * * * *
* * * *
  public String first_name;
* * * *
Фрагмент удален
* * * *
  public String middle_name;
* * * *
* * * * * * *
Фрагмент удален * * * * *
* * * *
   * Пароль
* * * *
```





Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

* Номер телефона

```
* * * * *

Фрагмент удален * * * * *

/**

Фрагмент удален * * * *

* * * *

public long id_user_type;

}
```

