Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования "Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации"

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)"

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский технический университет связи и информатики"

Федеральное учебно-методическое объединение по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования "Информатика и вычислительная техника"

Фирма "1С"

Мероприятие проходит при поддержке Федерального агентства связи (Россвязь)

XX международная научно-практическая конференция "Новые информационные технологии в образовании" (Технологии 1С: Перспективные решения для построения карьеры, цифровизации организаций и непрерывного обучения) 4–5 февраля 2020 года

Мастер-класс: Разработка мобильного приложения "Мои финансы" на платформе 1С: Предприятие 8

Раздаточный материал

г. Москва, 2020

Содержание

Введение	3
Информационная база	4
Начало разработки конфигурации	8
Создание интерфейса	15
Сборка мобильного приложения	
Дополнительное задание для закрепления материала	22

Введение

Каждый современный человек старается следить за последними новинками в сфере технологий. Мобильный телефон нужен не только для того, чтобы звонить, он выполняет множество других задач. Для того чтобы облегчить их выполнение, разработчики производят множество мобильных приложений. Они способствуют комфортной работе, и облегчают жизнь пользователя, экономят его время. Разработка мобильных приложений становится все популярнее.

Многие студенты впервые сталкиваются с необходимостью самостоятельно вести бюджет, планировать свои доходы и расходы. Из-за этого уже в первые месяцы "взрослой жизни" студенты часто испытывают финансовые проблемы. Что сделать, чтобы избежать проблем с деньгами? Все достаточно просто: нужно научиться грамотно составлять свой студенческий бюджет, который позволит вам легко покрывать все обязательные расходы и не экономить на дополнительных тратах.

Мастер-класс покажет вам, как быстро создать свое мобильное приложение, в котором вы сможете отслеживать ваши расходы и доходы в разных жизненных ситуациях, с помощью программных продуктов "1C: Предприятие 8" и мобильной платформы 1C.

Информационная база

Любая разработка мобильного приложения на платформе 1С: Предприятие 8 начинается с создания информационной базы. После запуска 1С: Предприятие 8 открывается окно "Запуск 1С: Предприятие". Здесь можно создавать, добавлять и управлять информационными базами, а также работать с конфигуратором платформы для настройки конфигураций. Запуск выбранной конфигурации осуществляется нажатием кнопки "1С Предприятие".

Запуск 1С:Предприятия	×
Информационные базы	
	📧 1С:Предприятие
	Конфигуратор
	Добавить
	Изменить
	Удалить
	Настройка
	<u>Перейти по ссылке</u>
	Выход

Рис. 1. Главное меню платформы 1С: Предприятие 8.3

Создадим новую информационную базу. Что бы её создать, нажмём кнопку "Добавить".

Добавление информационной базы/группы 🗙
 Добавление информационной базы в список: Создание новой информационной базы Создание информационной базы из поставляемой конфигурации, поставляемой демонстрационной базы или создание пустой информационной базы без конфигурации Добавление в список существующей информационной базы Включение в список ранее созданной информационной базы, расположенной на веб-сервере (в интернете), на данном компьютере, в локальной сети или на сервере 1С:Предприятия
< Назад Далее > Отмена

Рис. 2. Начало создания информационной базы

После нажатия кнопки "Далее" мы попадаем в окно выбора создания информационной базы из шаблона и без шаблона. Для решения нашей задачи мы не будем пользоваться шаблонами, поэтому выберем вариант без шаблона.

Добавление информационной базы/группы		
О Создание информационной базы из шаблона		
Выберите поставляемую конфигурацию для начала работы или демонстрационный пример для ознакомления:		
	_	
 Создание информационной базы без конфигурации для разработки новой конфигурации или загрузки выгруженной ранее информационной базы 		
< Назад Далее > Отмена		

Рис. 3. Окно выбора шаблонов

Далее открывается окно наименования информационной базы. Назовем нашу базу "Разработка мобильного приложения "Мои финансы"".

Добавление информационной базы/группы 🗙			
Укажите наименование информационной базы:			
Разработка мобильного приложения "Мои финансы"			
Выберите тип расположения информационной базы:			
 На данном компьютере или на компьютере в локальной сети 			
На сервере 1С:Предприятия			
< Назад Далее > Отмена			

Рис. 4. Окно наименования информационной базы

В следующем окошке указываем каталог, в котором будет храниться наша информационная база. Настройка русского языка стоит по умолчанию.

Добавление информационной базы/группы	×
Укажите параметры информационной базы:	
Каталог информационной базы:	
C:\Users\USER\Documents\InfoBase	
Язык (Страна):	
русский (Россия)	•
< Назад Далее > Отмена	1

Рис. 5. Окно выбора каталога хранения информационной базы

В последнем окошке создание информационной базы оставляем выбор "Автоматически" и нажимаем кнопку "Готово".

Добавление информационной базы/группы				
Укажите параметры запуска:				
Вариант аутентификации (определения пользователя):			
 Выбирать автоматически 				
 Запрашивать имя и 	пароль			
Скорость соединения: С	бычная 🔹			
Дополнительные параметр	ы запуска:			
Основной режим запуска:				
 Выбирать автоматич 	ески			
🔘 Тонкий клиент				
🔘 Веб-клиент				
Толстый клиент				
Версия 1С:Предприятия:				
Разрядность:	· · ·			
	< Назад Готово Отмена			

Рис. 6. Окно выбора аутентификации и режима запуска клиента

Созданная информационная база "Разработка мобильного приложения "Мои финансы"" появилась в списке баз.



Рис. 7. Выбор созданной информационной базы в списке баз

Начало разработки конфигурации

Начало разработки конфигурации начинается с конфигуратора платформы. Конфигуратор — один из двух режимов работы системы. В этом режиме разрабатываются прикладные решения и выполняется администрирование информационных баз. Для этого используется среда быстрой разработки.

Что бы начать настраивать базу, выберите созданную базу из списка баз и нажмите кнопку "Конфигуратор". В открывшемся окне конфигуратора нажмите кнопку "Конфигурация" и выберите из появившегося списка "Открыть конфигурацию". Открылось дерево механизмов платформы.

ڬ Конфигуратор - Конфигурация	-	đ	×
! <u>Ф</u> айлравка Конфигурация Отладка Администрирование <u>С</u> ервисОкна Сп <u>о</u> давка			
I 🖬 🗐 X 🐂 📾 🖻 I K 🔺 🔯 Q 👘 🗐 X 🏹 🏹 🖄 🕲 🕼 _			
So Odune			
😫 Константы			
Ш Справочники			
Э. Документы			
а Журналы документов			
су Перечиоления			
Планы видов характеристик			
Тг Планы скетов			
🗢 Планы видов расчета			
Пара Регистры сведений			
Peructpu Havonnews			
Periutopia oprantepui Periutopia oprantepui			
🗑 Задачи			
🚯 Внешние источники данных			
Для получения подсказки нажмите F1	C	AP NU	M ru •

Рис. 8. Конфигуратор платформы 1С: Предприятие 8.3

Для разработки мобильного приложения "Мои финансы" нам понадобятся следующие механизмы:

- Справочники;
- Документы;
- Общие формы.

Справочники — это прикладные объекты конфигурации. Они позволяют хранить в информационной базе данные, имеющие одинаковую структуру и списочный характер. Это может быть, например, список сотрудников, перечень товаров, список поставщиков или покупателей.

Документы — это прикладные объекты конфигурации. Они позволяют хранить в прикладном решении информацию о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в "жизни" предприятия вообще. Это могут быть, например, приходные накладные, приказы о приеме на работу, счета, платежные поручения и т. д.

Общие формы — это формы, не принадлежащие конкретным объектам конфигурации и используемые различными объектами для решения схожих задач.

Для начала откроем свойства нашей конфигурации и сделаем несколько настроек. В первую очередь зададим название нашей конфигурации. В строке "Имя" напишем название "МоиФинансы" (название в имени пишется слитно, каждое новое слово пишется с большой буквы, или через символ нижнего подчеркивания "_"). Синоним называем также. Далее выбираем вариант назначения использования платформы. Нам надо нажать на кнопку выбора "..." и поставить галочку на "Приложение для мобильной платформы", а галочку с "Приложение для платформы" снять. Данной настройкой мы не только начали подготавливать нашу конфигурацию к запуску на мобильном устройстве, но и изменили вид различных форм объектов конфигурации.

Теперь обновим конфигурацию нажатием клавиши "F7". Обратите внимание, что после обновления конфигурации, заголовок конфигуратора поменялся на название нашей разработки.

🖴 Конфигуратор - Мои финансы			_	0	\times
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка Конфигурация Отладка Администрирование <u>С</u> ервис <u>О</u> кна Сп <u>р</u> авка					
Конфигурация Х					• ×
Leactbus - G > C × + +	SI DEL MIX ~				
Torreck (Ctrl+Alt+M)	Поиск (Ctrl+Alt+I)				×
— Мои Фленансы	•Основные:				
	Мои Финансы				\neg
S Koncrantsi	Синоним Мои финансы				\neg
	комментарии				
	Основной режим запуска		Управляемое приложение		-
	Назначения использования		Приложение для мобильной платфор	мы	
	Вариант встроенного языка		Русский		-
Обработки	Основные роли				.×
📖 Планы видов характеристик	Модуль управляемого приложения		Открыть		
Тг Планы счетов	Модуль сеанса		Открыть		
🗢 Планы видов расчета	Модуль внешнего соединения		Открыть		
П Регистры сведений	Дополнительные словари полнотекс	тового поиска			- × *
Регистры накопления	Требуемые разрешения мобильного	приложения			
Регистры бухгалтерии	Подпись мобильного клиента		UTROBITE		
Peructpul packeta	Хранилище общих настроек				\times
BibleChpOLeCobi	Хранилище пользовательских настро	оек отчетов			. ×
	Хранилище вариантов отчетов				\times
en chemitte de l'ortaget Abrilleor	Хранилище настроек данных форм				. ×
	Хранилище пользовательских настро	оек динамическ	ких списков		. ×
	 Представление: 				
	Командный интерфейс	01	TKDbstTbs		
	Рабочая область начальной страниць	a <u>Q1</u>	TKDbiTb		
	Картинка основного раздела		IKDDIID DODUTD		
	Интерфейс клиентского приложения	01	TKDbITb		
	Режим основного окна клиентского г	приложения О	быланый		-
	Основной стиль	Стиль 1			×
	Основной язык	Русский			
	Краткая информация				_
	Подробная информация				
	Логотип	Открыть			
	Заставка	Открыть			
	Авторские права				-
	Синоним объекта метаданных				
					4 01-
Auto nonytenena novesta ena new rente n				NUN	A 10 T

Рис. 9. Настройка конфигурации

Первый объект конфигурации, который нам понадобится это "Справочник", назовем его "Место работы". В нем будет храниться информация о нашей работе.

🤚 Конфигуратор (учебная версия) - Мои финансы				
	Ш Справочник МестоРаботы _ 🗖 🗙			
МоиФинансы	Основные Имя: МестоРаботы			
🕀 🗞 Общие	Подсистемы			
🔡 Константы	Функциональные опции Синоним: Место работы			
😑 🎹 Справочники	Иерархия Комментарий:			
😑 🎹 МестоРаботы	Владельцы			
- Реквизиты	Данные			
Пабличные части	Нумерация Представление объекта:			
🔊 Команды	Формы			
🗐 Макеты	Расширенное представление объекта:			
🕀 📃 Документы	Команды			
🗐 Журналы документов	Представление списка:			
🛄 Перечисления	Ввод на основании			
🔟 Отчеты	Расширенное представление списка:			
Обработки				
Планы видов характеристик	Пояснение:			
🕿 Планы видов расчета	прочее			
Регистры сведений				
🥃 Регистры накопления				
🛐 Регистры бухгалтерии				
主 Регистры расчета				
🚑 Бизнес-процессы				
📓 Задачи				
🎼 Внешние источники данных				
	Действия 👻 <Назад Далее> Закрыть Справка			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Рис. 10. Создание справочника "МестоРаботы"

Следующий шаг по разработке конфигурации будет создание документа, в котором будет отображаться информация о месте работы и доход от этого места, а также расходы. Название этого документа будет "МоиФинансы".

Основные	Има	МоиФинансы	
Подсистемы	P 11 01.		
Функциональные опции	Синоним:	Мои финансы	
Данные	Комментарий:		
Нумерация	Прадставлание	051.0479	
Движения	представление		
Последовательности	Dealer and a second		
Журналы	гасширенное пр	ставление объекта.	
Формы			
Поле ввода	представление		
Команды			
Макеты	гасширенное п	едставление списка.	
Ввод на основании			
Права	Гояснение:		
Обмен данными			
Прочее			

Рис. 11. Создание документа "МоиФинансы"

Добавим дополнительные реквизиты для отображения доходов и расходов. Для этого перейдем на вкладку "Данные" и добавим реквизиты с названиями "ОбщийДоход" и "РасходыЗаМесяц".

Реквизит - поле базы данных, характеризующее все элементы данных некоторого объекта конфигурации.

Так как информация об общих доходах должна отображаться в числовом виде, укажем "Тип" реквизита – Число, а также поставим "Точность" в 2 символа после запятой. Реквизит "РасходыЗаМесяц" будет иметь такие же свойства.

Покумент МоиФинансы		Свойства: ОбщийДоход 🔹 🗙
Основные Подсистемы Функциональные опции Данные	 С C C	21 (П) Х Гіоиск (Сігі-Аіігі) Х • Основные: Х Имя ОбщийДоход Синоним Общий доход Комментарий Х
Нумерация Движения Последовательности Журналы		Тип Число Длина 10 € Точность 2 € Неотрицательное ♥
Чорны Поле ввода Команды Макеты Ввод на основании Права Обмен данными Прочее	ш ┶ ✔ X � ♥ Щ ⊕ ☶ Табличные части	Колользование: Индексировать Не индексировать Полнотекстовый поиск Использовать История данных Использовать Стория данных Использовать Формат Формат Формат Подсказка
Действия 🚽	Стандартные реквизиты Характеристики Общие реквизиты <Назад Далее> Закрыть Справка	Выделять отрицательные Минимальное значение Максимальное значение Заполнять из данных заполнения Значение заполнения0, Проверка заполнения0
		Быстрый выбор Авто Создание при вводе Авто История выбора при вводе Авто Связь по типу

Рис. 12. Создание реквизитов "ОбщийДоход" и "РасходыЗаМесяц" для документа "МоиФинансы"

Поскольку мест работы может быть несколько, а расходы зачастую проявляются не в однозначном случае, то для отображения такой информации, создадим две табличные части: "Доходы" и "Расходы".

Табличные части позволяют хранить неограниченное количество структурированной информации, принадлежащей одному объекту.

Создадим реквизиты табличных частей. Для табличной части "Доходы" - "МестоРаботы" и "Сумма". Так как у нас уже существует справочник "МестоРаботы", то

"Тип" реквизита "МестоРаботы" в табличной части, будет "СправочникСсылка.МестоРаботы", тем самым, при работе в пользовательском приложении мы будем выбирать информацию из справочника, а не писать вручную. Реквизит "Сумма" будет числовым типом.

Свойства: МестоРаботы			
21 📑 🍯 >	< 🗸		
Поиск (Ctrl+Alt+I)		×
• Основные:			
Имя	МестоРаботы		
Синоним	Место работы		
Комментарий			
	`		
Тип Справоч	никСсылка.МестоРаботы	•	

Рис. 13. Свойства реквизита "МестоРаботы" табличной части "Доходы"

Свойства: Су	умма	φ.	×
21 📑 🍯 🔾	× ~		
Поиск (Ctrl+Alt+	1)		×
• Основные:			
Имя	Сумма		
Синоним	Сумма		
Комментарий	1		
Тип	Число	-	
Длина	10 🗘		
Точность	2 🗘		
Неотрицател	ъное 🖌		



Для табличной части "Расходы" создадим реквизиты с названиями "НаЧто" (для хранения информации на что потратились) и "Сколько" (для хранения потраченной суммы). Реквизит "Начто" будет с типом "Строка", для ввода текста, а реквизит "Сколько" будет числовым, для ввода потраченной суммы.

Свойства: На	что	Q.	×
21 📑 🚡 🗡	< v -		
(Поиск (Ctrl+Alt+l))		X
• Основные:			۸
Имя	Начто		
Синоним	Начто		
Комментарий			
Тип		Строка	
Длина		0 🗘	
Допустимая длина Переменная			
Неограниченн	ная длина		

Рис. 15. Свойства реквизита "Начто" табличной части "Расходы"

Свойства: С	колько	Ģ	×
21 📑 🚡 🔅	×		
(Поиск (Ctrl+Alt+	+)		×
• Основные:			
Имя	Сколько		
Синоним Сколько			
Комментарий	й		
Тип	Число	-	
Длина	10 🜲		
Точность	2 🜲		
Неотрицател	льное 🗹		

Рис. 16. Свойства реквизита "Сколько" табличной части "Расходы"

Основной документ хранения информации о наших финансах мы сделали.

Документ МоиФинансы	_ 🗆 ×
Основные	🙃 🥢 🗙 🛖 🐣 🗐
Подсистемы	
Функциональные опции	Реквизиты
• Данные	 РасходыЗаМесяц
Нумерация	
Движения	
Последовательности	
Журналы	
Формы	
Поле ввода	
Команды	tii ┶ 🔌 🗙 🐟 🗣 💷
Макеты	😑 💷 Табличные части
Ввод на основании	⊖ ∏ Доходы
Права	— МестоРаботы
Обмен данными	— Сумма
Прочее	😑 🔢 Расходы
	Стандартные реквизиты Характеристики
	Общие реквизиты
Лействия —	<Назал Лалее> Закрыть Справка
Lener Brist	Taroot Company

Рис. 17. Реквизиты и табличные части документа "МоиФинансы"

Когда мы приступим к разработке главного интерфейса мобильного приложения, мы будем ссылаться к форме списка документа "МоиФинансы", поэтому создадим форму списка документа. Для этого перейдем на вкладку "Формы" и добавим форму списка документа, в которой будет отображаться список созданных документов.

	Документ МоиФ	инансы	_ 🗆 ×
1	Основные	Конструктор фо	рмы документа Х
	Подсистемы Функциональные	-Выберите тип ф	рормы:
	Данные	• Форма докум	адокумента
	Нумерация	Форма выбо	ра документа
	Движения	Произвольн	ая форма
	Последовательн		
	Журналы		
	🕨 Формы	🕑 Назначить ф	оорму основной
	Поле ввода		
	Команды	Имя:	ФормаСписка
	Макеты	Синоним:	Форма списка
	Ввод на основан	Комментари	
	Права		
	Обмен данными		
	Прочее		
		< Ha	зад Далее> Готово Отмена Справка
- LOBY	Дейст	вия 🚽 🤇 -Назад	Далее> Закрыть Справка

Рис. 18. Создания формы списка документа

Создание интерфейса

Разработка мобильного приложения предполагает, что конечный пользователь сможет после первой установки, сразу же работать с ним, то есть, интерфейс должен быть простым и интуитивно понятным.

Для решения такой задачи, обратимся к объекту конфигурации "Общие формы".

Механизм общих форм позволяет использовать формы, доступные из любого модуля текущей конфигурации.

Откроем вкладку "Общие" в дереве механизмов платформы и создадим общую форму и назовем её "Интерфейс главного меню".



Рис. 19. Дерево механизмов. Общие формы

Конструктор об	щих форм	×			
– Выберите тип	формы:				
 Произвольная форма 					
Форма конс	тант				
Форма отче	эта				
🔵 Форма наст	гроек отчета				
🔵 Форма вари	ланта отчета				
🔵 Форма наст	гроек динамического списка				
Форма поис	ска				
Форма исто	рии изменений истории данных				
🔵 Форма данн	ных версии истории данных				
Форма разл	ичий версий истории данных				
		- I			
Имя:	Интерфейсі лавногоМенюј				
Синоним:	Интерфейс главного меню	J			
Комментари					
Расширенное г	представлен_)			
Пояснение:					
Использовать стандартные команды					
🐷 Командная панель формы сверху					
Командная панель формы снизу					
< Назад	Далее > Готово Отмена Справка				

Рис. 20. Создание общей формы "ИнтерфейсГлавногоМеню"

В открывшемся окне, общей формы, переходим к созданию кнопок – "Команд". Создадим две команды с названиями "МоиФинансы" и "Выход". Команда "МоиФинансы" будет отвечать за открытие формы списка документа "МоиФинансы", а команда "Выход" будет отвечать за завершения работы нашего мобильного приложения.

© to 🖉 🗙	
🛥 Выход	
🛥 МоиФинансы	
Команды формы ССтандартные команды	
😑 Реквизиты 🛛 🧧 Команды 🖉 Параметры	

Рис. 21. Создание команд "МоиФинансы" и "Выход"

Для того чтобы команда выполняла соответствующий алгоритм, в свойствах данной команды, нужно создать процедуру в строчке "Действие", нажатием кнопки "Открыть" и выбрать вариант "Создать на клиенте".

6	• • • ×	Свойства: Команд	a	• X	
	Выход	11 🖬 🏹 🗙 🗸			
	• МоиФинансы	Поиск (Ctrl+Alt+I)		×	
4		• Основные:			
		Имя		МоиФинансы	
		Заголовок		Мои финансы	
Конфигуратор	×	Действие		- Q	
		Изменяет сохраняе	мые данные		
создание оораоотчика команды.		Использование <u>Отк</u>		<u>Открыть</u>	
• Создать на клиен	ITE	Функциональные о	пции		
Осоздать на клиен	те и процедуру на сервере без контекс	Использование тек	ущей строки	Авто	
Осоздать на клиен	нте и процедуру на сервере	Используемая табл	ица	- X	
		 Представление: 			
	ОК Отмена Справка	Картинка		×	
	🖸 Команды формы 🛛 🐻 Стандартные ком	Подсказка	Мои финансь	ы	
uu	🖥 Реквизиты 🛛 📑 Команды 🛛 📑 Параме	Отображение	Авто	-	
		Сочетание клавиш		×	

Рис. 22. Создание обработчика для команды "МоиФинансы"

Аналогичную процедуру делаем для команды "Выход". Программный код для кнопки "МоиФинасы" — это открытие формы списка документа "МоиФинансы", которую мы создали ранее, а для кнопки "Выход" будет системная команда "ЗавершитьРаботуСистемы".



Рис. 23. Программный код для команд "МоиФинансы" и "Выход"

Последним пунктом в создании нашей конфигурации будет установка общей формы на рабочую область главной страницы. Для этого откроем свойства конфигурации и добавим созданную общую форму на главную страницу.

Рабочая область начальной страницы		_ 🗆 ×	Свойства			×
			21 🖬 🖉 🗙 🗸			
			Поиск (Ctrl+Alt+I)			×
		Dura Durana	• Основные:			
Форма		Высо. Видимость	Имя МоиФинансы			
ОбщаяФорма.Форма		10 <u>∨ Одинако.</u>	Синоним Мои финансы			
			Комментарий			
				6.		
			Основной режим запуска	Управляемое прило	ожениє 🕶	4
			Назначения использования	Приложение для мо	обильні	4
			вариант встроенного языка	Русский		3
			Основные роли	0	×	5
			Модуль приложения	Открыть		
			Модуль сеанса	Открыть		
			модуль внешнего соединения	Опрыть		
			дополнительные словари полнотекстовог	0	×	
			Хранилище общих настроек		×	c
			Хранилище пользовательских настроек от	'Ч	×	¢
			Хранилище вариантов отчетов		×	< e
			Хранилище настроек данных форм		×	¢
Отображение командного интерфейса основного разде	Не использовать	-	Хранилище пользовательских настроек ди	11-	×	¢
Шаблон начальной страни	Одна колонка	-	Требуемые разрешения мобильного прило	Резервное копирог	вани Х	ā
			Подпись мобильного клиента	Открыть		
			Состав автономной конфигурации	Открыть		
			Роли ограничения автономного мобильно	г	×	(
			•Представление:			
			Командный интерфейс	Открыть		
			Рабочая область начальной страницы	Открыть		
			командный интерфейс основного раздела	открыть		

Рис. 24. Редактирование рабочей области начальной страницы

Сборка мобильного приложения

Настройка сборки мобильного приложения начинается с изменения параметров запуска 1С: Предприятие 8. Чтобы поменять запуск конфигурации нажмем кнопку "Сервис" и выберем пункт "Параметры".

🕌 Конфигуратор (учебная версия) - Мои финансы			
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка Конфигурация Отладка Администрирование	<u>Сервис Окна</u> Сп <u>р</u> авка		
🗋 📑 X 🍡 🛍 🗰 🔍 🛧 🥕 🔤 🔍	(b) 1С:Предприятие Ctrl+F5		
I 🔄 😬 🚛 🗈 🌔 🛶	Запустить для записи журнала действий пользователя		
Конфигурация 🔍 🗙	🔝 <u>К</u> алькулятор Ctrl+F2		
Действия • 💿 🖉 膨 🗙 🎓 🗣 🌉 🌿	🛐 Кален <u>д</u> арь		
Поиск (Ctrl+Alt+M)	[Шаблоны текста Ctrl+Shift+T		
— МоиФинансы	Временная блокировка		
🐨 💑 Общие 🔡 Константы	Настройка		
🕀 🎹 Справочники	🝟 Параметры		
🕀 📃 Документы			

Рис. 25. Открытие параметров конфигурации

Далее следует открыть вкладку "Запуск 1С: Предприятие" и поставить галочку на "Приложение мобильной платформы", тем самым запуск будет производиться на мобильном устройстве.

Параметры					×
Срав	нение/объедине	ение	Формы	Спр	авка
Общие	Тексты	Модули	Отладка	Запуск 1С:Пр	едприятия
Основные	Дополнительн	ные Мобильные	е приложения		
- Приложени	1e				
ОВыбира	ть автоматичес	ки			
ОТонкий	клиент				
Веб-кли	ент	Веб-браузер:	По умолч	анию	
ОМобиль	ный клиент	Автономный режи	м: Авто		-
Прилож	ение мобильной	1 платформы			
ОТолсты	й клиент (управл	пяемое приложени	1e)		
ОТолсты	й клиент (обычн	ое приложение)			
Пользоват	ель				
• Текущи	й				
ОИмя:		-	r		
ОИсполь	зовать аутентис	рикацию операции	онной систем.	-	
Разделение	анны_				- x
Параметр з	апуска:				- ×
Низкая с		рния			
	оросто соодлас				
имитиро	зать задержку п	ри вызовах серве	ра:		
Задержк	а при вызове (с.)):	1.4	15 🜲	
Задержк	а при передаче	данных (с./Кбайт):	0.4	15 🜲	
Задержк	а при получении	и данных (с./Кбайт)	. 0.1	5 🜲	
		ОК	Отмен	Применить	Справка

Рис. 26. Настройка запуска мобильной платформы

После переходим на вкладку "Мобильные приложения". Ставим галочку на "Использовать "Android Debug Bridge" для запуска мобильных приложений", а также выбираем каталог Android SDK. Строчкой ниже нужно выбрать директорию, где находиться мобильная платформа.

Сравн	чение/объедине	ение	Формы	Справка				
Общие	Тексты	Модули	Отладка	Запуск 1С:Предприятия				
Основные Дополнительные Мобильные приложения								
🕑 Использовать "Android Debug Bridge" для запуска мобильных приложений								
Каталог Android SDK:								
C:\mobile\And	droid\Sdk							
Дистрибутив	мобильной пла	тформы и мобиль	ного клиента:					
C:\mobile\mo	bile_8_3_15_62.zi	p						
При отсутс	твии доступных	устройств:]				
• Ожидат	ь подключения							
Запусти	ить эмулятор ус	тройств		-				
Отказа	гься от запуска							
Менеджер виртуальных устройств								

Рис. 27. Настройка запуска мобильной платформы

Следующим шагом будет публикация мобильного приложения. Нажимаем кнопку "Конфигурация" и выбираем "Мобильное приложение", в появившемся списке нажимаем "Публиковать".

🛃 Конфигуратор (учебная версия) - Мои финансы									
<u>Ф</u> айл	і <u>П</u> равка	Кон	фигурация	Отладка	Администрирование	<u>С</u> ервис	<u>О</u> кна	Справ	зка
	1 🔚 🕺 🛛	ł.	Открыть к	онфигура	цию				🗅 🖹 🞾 🖪 🕕 🗸
		X	Закрыть конфигурацию						
Конфи	гурация		Сохранить	ь конфигур	рацию				
Действ	ия • 🕒 🤌	1	Обновить	конфигур	ацию базы данных		F7		
Поиск	(Ctrl+Alt+M)		Конфигур	ация базы	данных		•		
⊖ Mo	оиФинансы	E _S	Расширен	ия конфиг	урации				
+ 😜	Общие Константы		Поддержк	(a			•		
÷ 📅	Справочни		Сохранить	ь конфигу;	рацию в файл				
•	Документы		Загрузить	ь конфигу	рацию из файла				
	Журналы д	£	Сравнить.	. объедини	1ть с конфигурацией и	з файла			
() []	Перечисле	ić.	Сравнить	конфигур	ации				
<u> </u>	Отчеты	2%							
	Оораоотки		выгрузит	ь конфигу	рацию в файлы				
E E	Планы види		Загрузить	ь конфигу	рацию из файлов				
1 \$	Планы счет		Мобильно	е приложе	ние		•		Записать в файл
	Регистры с		Мобильны	ій клиент			•		Обновить публикуемое приложение
3	Регистры н	B	Отчет по н	конфигура	ции				Публиковать
ĥ	Регистры б		Проверка	модулей					Использование Android Debug Bridge
	-егистры р							_	

Рис. 28. Публикация мобильного приложения

В открывшемся окне выбираем каталог виртуального веб-сервера. После нажимаем кнопку "Опубликовать".

Публикация мобильного приложения							
Создавать	виртуальный каталог на веб-сервер	Опубликовать					
Имя:		Отключить					
Веб-сервер:	•	Закрыть					
Каталог:	C:\mobile\Android\tmplts\demoMA\	Справка					
Обновлять мобильное приложение при обновлении конфигурации базы данн							

Рис. 29. Каталог виртуального веб-сервера

Для демонстрации разработанного мобильного приложения, был использован эмулятор мобильного устройства Adnroid SDK.



Рис. 30. Запуск конфигурации на эмуляторе мобильного устройства

Дополнительное задание для закрепления материала

Освоив базовые знания работы с конфигуратором и запуском мобильного приложения, добавьте новую кнопку "МоиЦели".



Рис. 31. Добавление команды "МоиЦели"

Данная команда должна открывать список документа "ЦелиНаМесяц", который содержит в себе информацию о задачах на определенный месяц и статус их выполнения.



Рис. 32. Состав документа "ЦелиНаМесц"

После выполнения дополнительного задания запустите заново мобильное приложение для обновления конфигурации. При хорошем воображении можно добавить картинки на главный интерфейс, а также поменять оформление шрифта и цвет текста.