



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Региональный трек
Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов

«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

направление

Большие данные, искусственный интеллект,
финансовые технологии и машинное обучение

название работы

Создание мобильного
приложения для помощи в
ведении домашнего хозяйства

участник(и)

Леонович Екатерина Викторовна

#большиевызовы
#МГК

mgk.olimpiada.ru

г. Москва
2021

Цель работы:

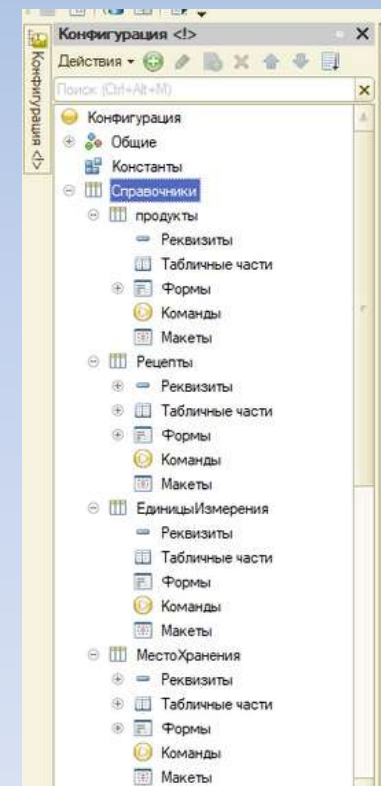
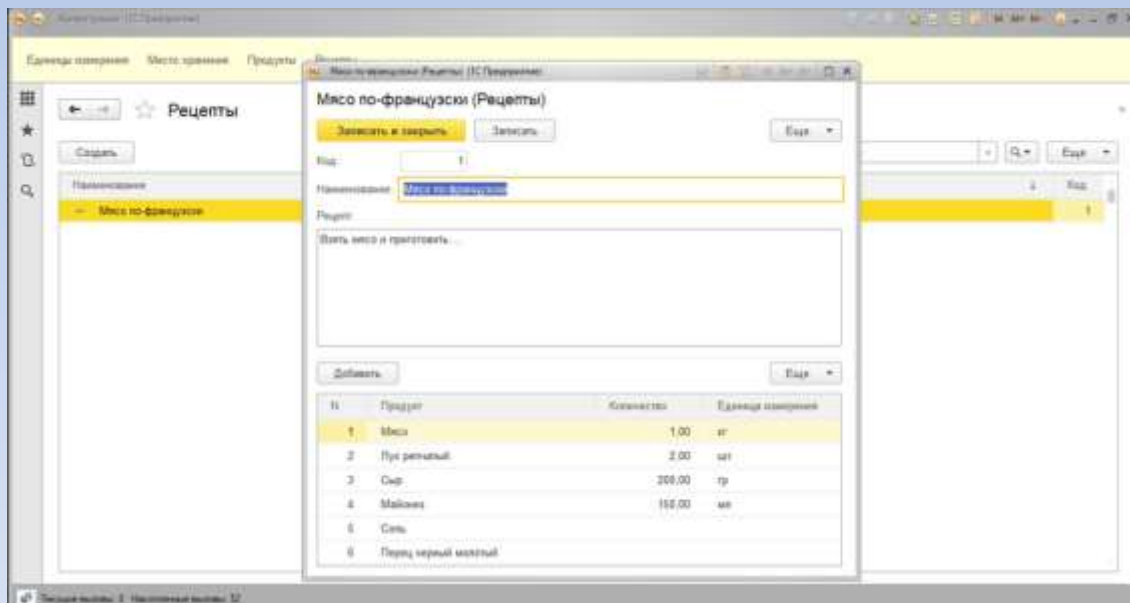
Разработать мобильное приложение для помощи в ведение домашнего хозяйства, составления списка продуктов исходя из меню на день или неделю, также выяснения при помощи приложения хватает ли продуктов на приготовление того или иного блюда

Задачи:

- Изучить различные источники информации по этой теме
- Изучить способы работы с 1С
- Разработать приложения для Андроид

Начало создания информационной базы

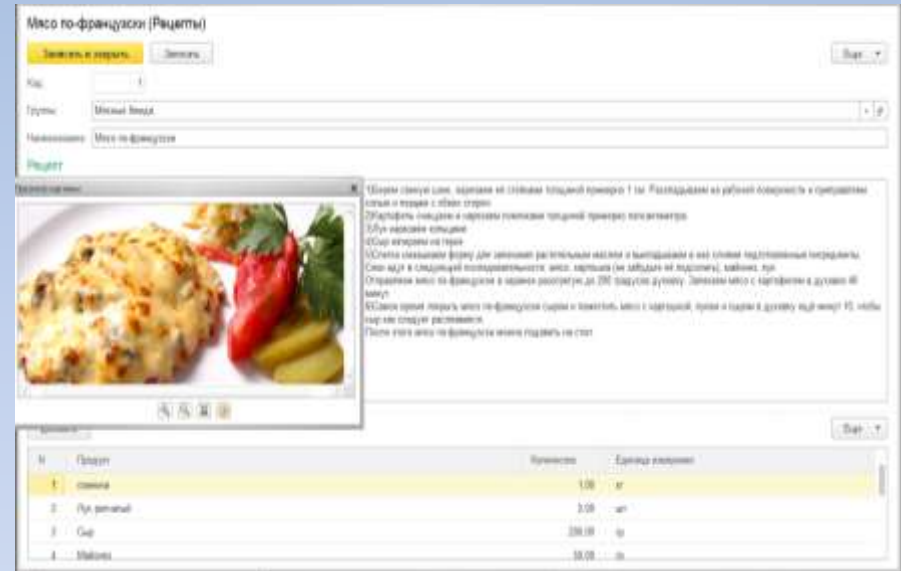
Основные части, а именно:
Продукты, Единицы измерения,
Рецепты и Место хранения



Создание дополнительных функций

Диалог.ПредварительныйП
росмотр = Истина;
Диалог.Фильтр =
"Все картинки
(*.bmp;*.dib;*.rle;*.jpg;*.jpeg;*.
.tif;*.gif;*.png;*.ico;*.wmf;*.em
f)|*.bmp;*.dib;*.rle;*.jpg;*.jpeg;
.tif;.gif;*.png;*.ico;*.wmf;*.e
mf|"
+ "Формат bmp
(*.bmp;*.dib;*.rle)|*.bmp;*.dib;
*.rle|"
+ "Формат JPEG
(*.jpg;*.jpeg)|*.jpg;*.jpeg|"
+ "Формат TIFF (*.tif)|*.tif|"
+ "Формат GIF (*.gif)|*.gif|"
+ "Формат PNG
(*.png)|*.png|"
+ "Формат icon (*.ico)|*.ico|«
+ "Формат метафайл
(*.wmf;*.emf)|*.wmf;*.emf|";

Возможность вставить
картинку



Код для загрузки
разных форматов

Создание дополнительных функций

Функция `jsonПрочитатьПлатформой(Значение)`

Экспорт

Попытка

`ЧтениеJSON = Новый ЧтениеJSON;`

`ЧтениеJSON.ОткрытьФайл(Значение)`

`Результат = Неопределено;`

`СформироватьДерево(ЧтениеJSON, Результат);`

`ЧтениеJSON.Закрыть();`

Возврат `Результат;`

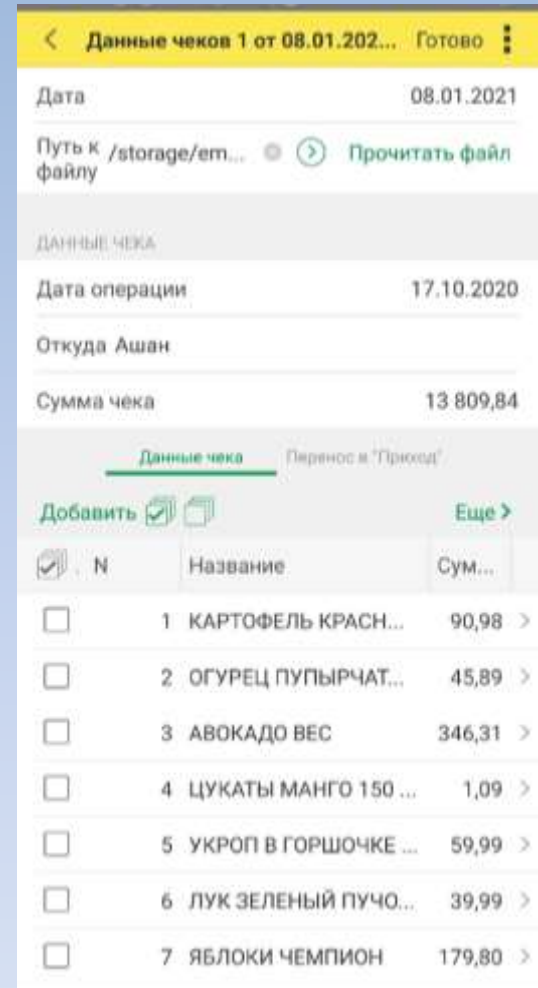
Исключение

`Сообщить("При распарсивании json было
исключение:`

`" + ПодробноеПредставлениеОшибки(Информация
ОБОшибка)));`

`КонецПопытки;`

`КонецФункции`



Возможность выбрать
данные из чека

Создание основной функции

The screenshot shows a mobile application interface for creating a shopping list. At the top, there is a yellow header with the text "Закреть" (Close) and a checkmark icon. Below the header, there are two input fields: "Дата" (Date) and "Состояние" (Status), each with a green arrow icon to its right. Underneath these fields, there are two buttons: "Добавить" (Add) with a plus icon and "Заполнить" (Fill) with a document icon. At the bottom, there is a table with four columns: "Продукт" (Product), "Количество" (Quantity), and "Ед. Изм." (Unit of Measure). The table is currently empty.

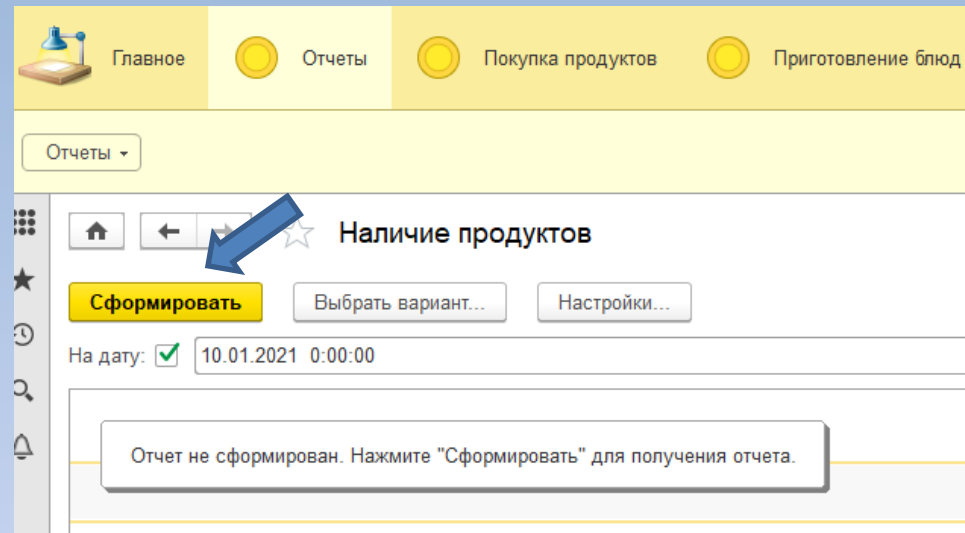
Основная функция заключается в том, чтобы можно было подсчитывать количество продуктов, которые есть в наличии, и которые отсутствуют. Расчет должен строиться исходя из того, что вы хотите приготовить, плюс возможность составить список продуктов к покупке.

The screenshot shows a desktop application interface for creating a shopping list. At the top, there is a yellow header with the text "Список покупок (создание) *". Below the header, there are two buttons: "Заполнить и закрыть" (Fill and Close) and "Закрыть" (Close). Underneath these buttons, there are two input fields: "Дата" (Date) with the value "26.01.2021" and "Состояние" (Status) with the value "Новый". Below these fields, there are two buttons: "Добавить" (Add) with a plus icon and "Заполнить" (Fill) with a document icon. At the bottom, there is a table with three columns: "Продукт" (Product), "Количество" (Quantity), and "Ед. Изм." (Unit of Measure). The table contains the following data:

Продукт	Количество	Ед. Изм.
<input checked="" type="checkbox"/> Картофель	6,000	шт
<input type="checkbox"/> Морковь	1,000	шт
<input type="checkbox"/> Отурки свежие	200,000	гр
<input type="checkbox"/> Колбаса докторская	600,000	гр
<input type="checkbox"/> Зеленый горошек	200,000	гр
<input type="checkbox"/> Майонез	160,000	гр
<input type="checkbox"/> Лук репчатый	1,000	шт

Создание основной функции

Чтобы подсчитать количество продуктов в наличии нужно добавить их в документ «Приход», после чего зайти в отчет – сформировать его, и готово. Продукты, которые стоят с минусом означают, что их нет и их нужно докупить. Для интерфейса отчета нужно сделать макет – «схема компоновки данных».

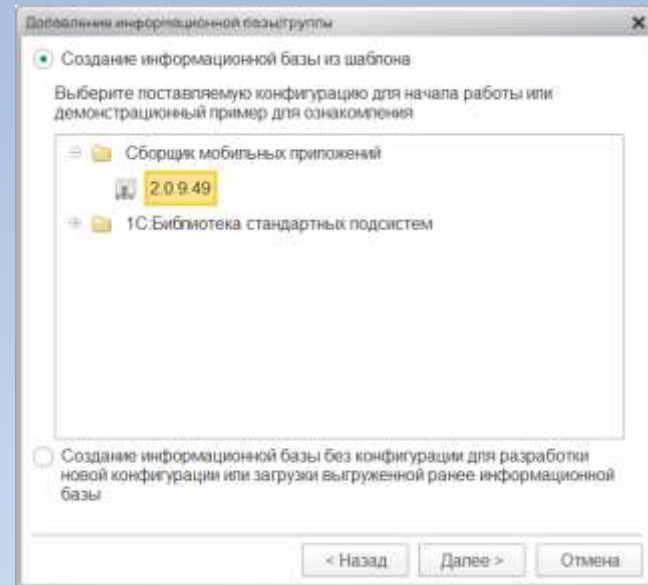
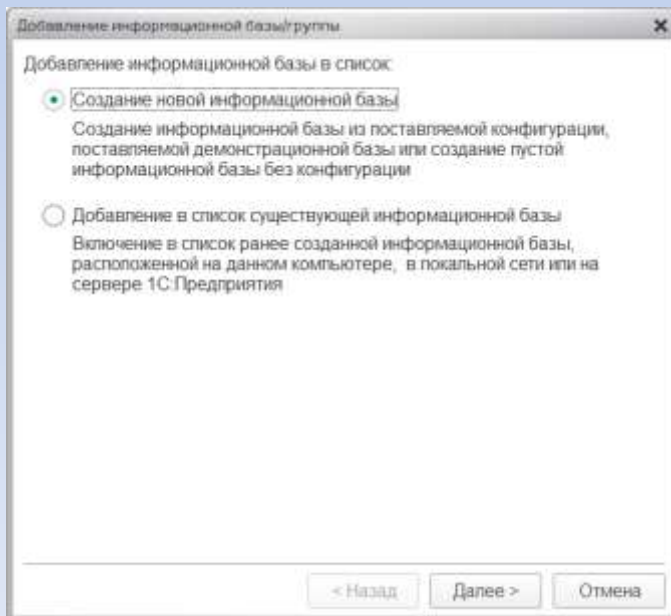


Скриншот интерфейса программы. Вверху панель меню с иконками: Главная, ←, →, ☆. В центре заголовок «Наличие продуктов» и три кнопки: «Сформировать» (выделена желтым), «Выбрать вариант...», «Настройки...». Ниже поле «На дату:» с галочкой и значением «10.01.2021 0:00:00». Внизу таблица с заголовком «Параметры: На дату: 10.01.2021 0:00:00».

Место хранения		Количество
Продукт	Единицы измерения	
Кладовая		
Соль	гр	1 000,000
Картофель	гр	3 000,000
Холодильник		
Масло сливочное	гр	360,000
Майонез	мл	1 600,000
Сыр	гр	1 700,000
Мясо	гр	2 000,000

Из программы в мобильное приложение

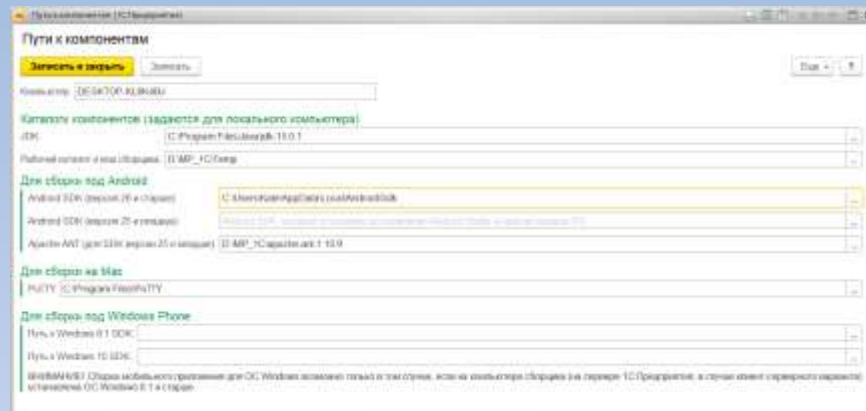
Для этого заходим в 1С, создаем новую информационную базу, и выбираем «Создание информационной базы из шаблона».



Тут нужно выбрать сборщик мобильных приложений

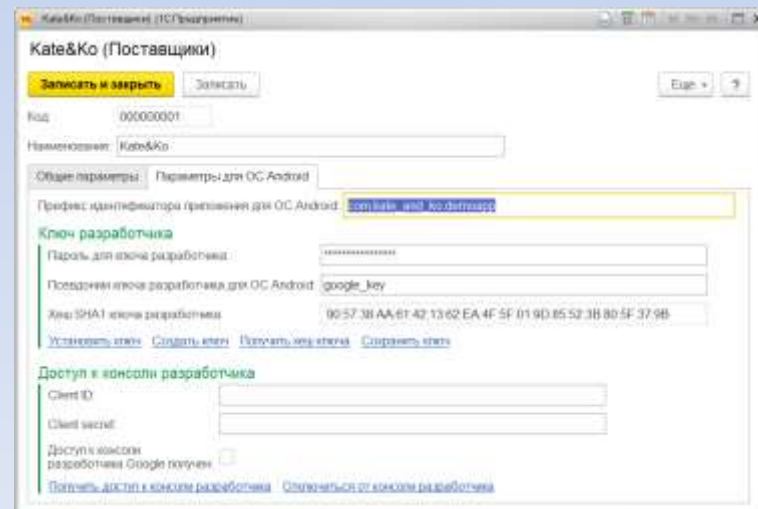
Из программы в мобильное приложение

Указываем в поле JDK формы настройки путей к компонентам приложения Сборщик мобильных приложений. В поле Android SDK нужно указать, где находится Android SDK из состава Android Studio



Настройка параметров поставщика:

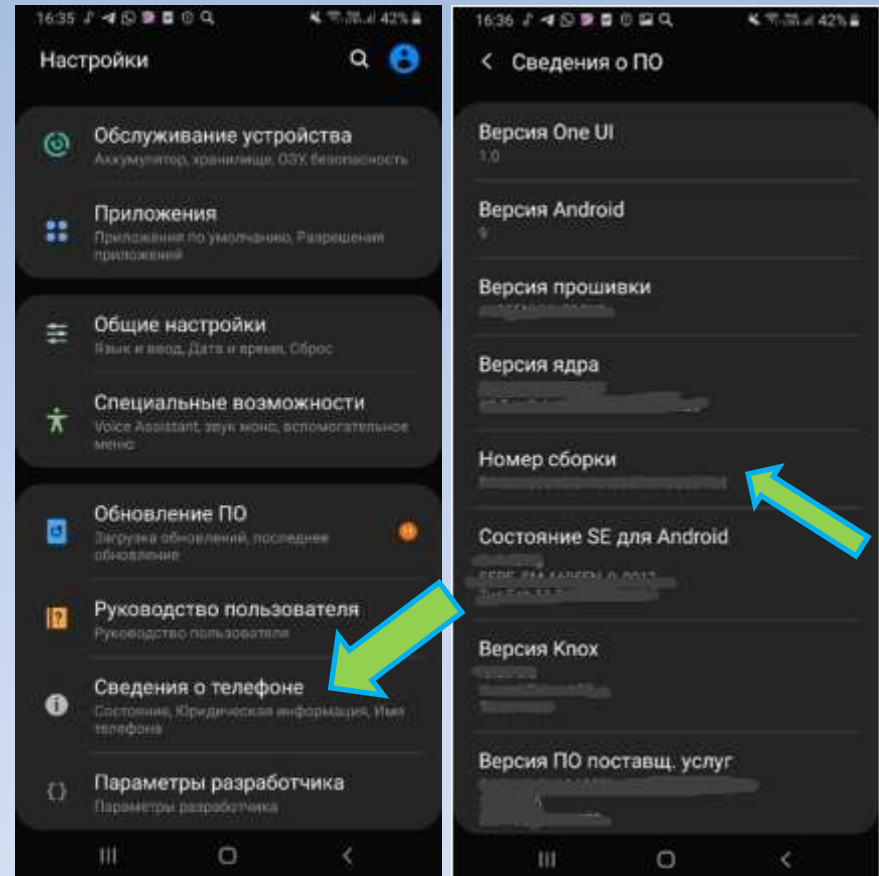
Создаем ключ разработчика, а также вписываем префикс идентификатора приложения для ОС Android



Подготовка к загрузке

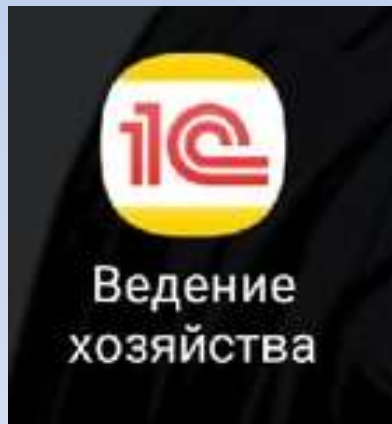
включаем режим разработчика
(благодаря этому можно будет
устанавливать на телефон
приложения через USB)

*Для того, чтобы включить режим
разработчика, заходим в
настройки-сведения о телефоне -
номер сборки



Загрузка приложения

Заходим в этот файл через телефон и нажимаем разрешить установку, и устанавливаем



Приложение



Файл с приложением

