

# Создание редактора НСИ



Небольшое описание программы редактора справочников НСИ, а также  
обработки данных предприятия

Выполнил: студент группы ИТ-41  
Кухаренко Андрей

# Введение

- ✎ В массовом производстве и в промышленности в целом существует большое число данных, накладных, ведомостей, справочников и тп. Они находятся в постоянном круговороте. Так, например, для выпуска одного вида продукции надо иметь полные сведения о материалах для изготовления, сведения о затратах и трудоемкости на изделие, данные о деталях и из них стандартных детали т.д.
- ✎ Таким образом, необходима какая-то система, которое позволяет связать между собой все эти данные и выполнить выжимку сведений, необходимую тому или иному подразделению.

# Введение

- ✎ При этом, зачастую решение задачи должно иметь не просто локальный характер, но и глобальный, т. е. данные имеют централизованное хранилище, доступ к которому есть у подразделений.
- ✎ Это наводит на мысль о применении баз данных (БД), которые бы позволили организовать хранение больших объемов информации.
- ✎ Кроме того, необходим программный комплекс, который позволит производить работы с БД и брать из нее необходимые сведения для той или иной задачи.

# Постановка задачи



Приводится описание технического задания и задач, которые решаются

# Техническое задание

- ✎ В качестве задач на выполнения были выбраны несколько задач, которые предстояло реализовать.
- ✎ Это следующие задачи:
  - Создание редактора справочников нормативно-справочной информации (НСИ);
  - Создание модуля для разузлования изделий;
  - Создание модуля для решения задачи материального нормирования;
  - Создание модуля для оценки потребностей в материалах;
  - Создание модуля для расчета трудового нормирования;
  - Решение задачи о прямоугольном раскрое материала на заготовки.

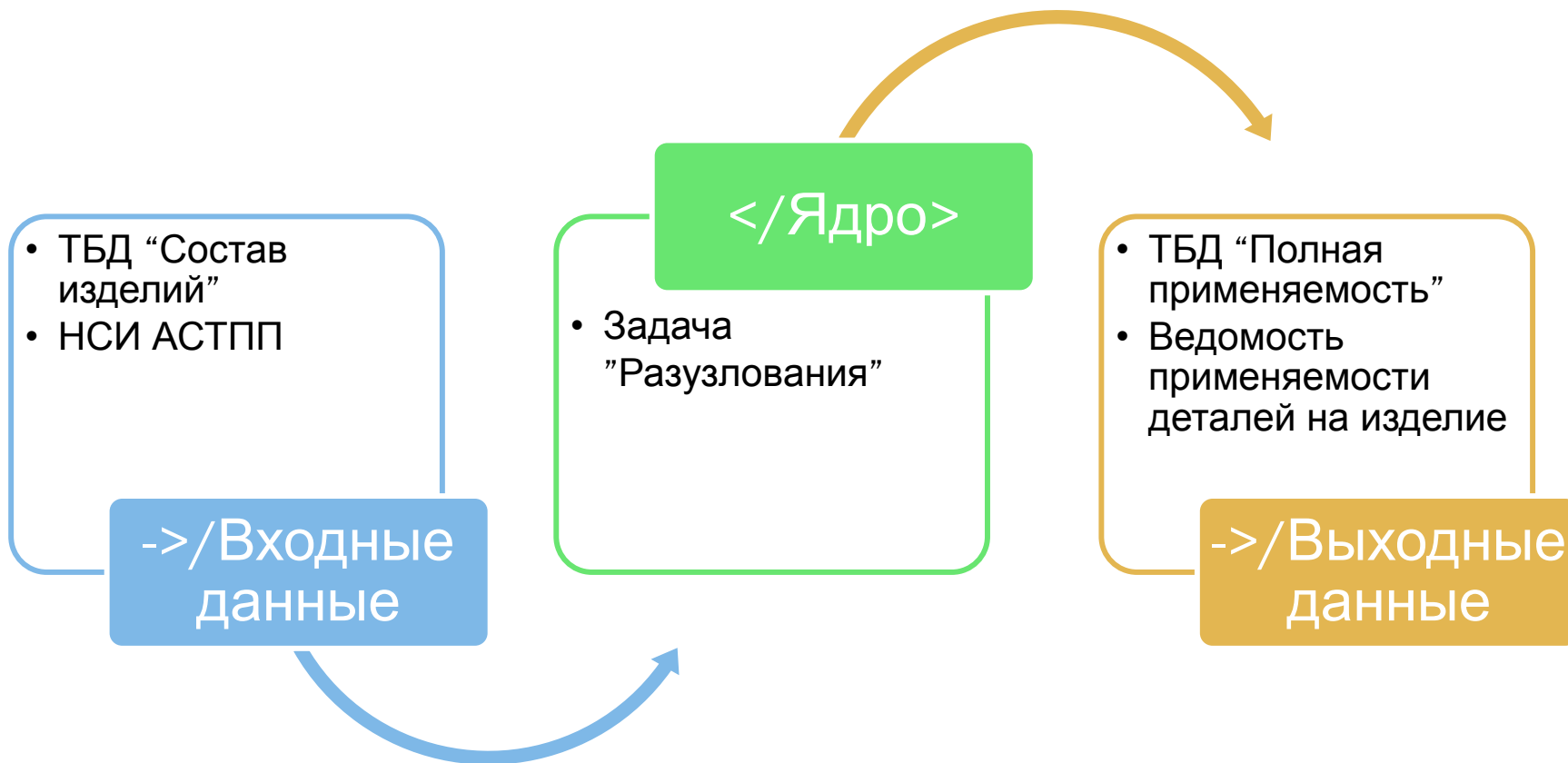
# Редактор НСИ

- ✎ Задача состоит в том, чтобы обеспечить редактирование, добавление и удаление данных в справочниках.
- ✎ Необходимо:
  - Иметь возможность просматривать содержимое справочников в понятном виде;
  - Иметь возможность выбора справочника;
  - Возможность редактировать, удалять выбранную запись;
  - Возможность добавлять записи в справочники;
  - В окне добавления/редактирования иметь доступный и понятный вид данных, над которыми производятся операции.

# Список справочников НСИ



# Разузлование



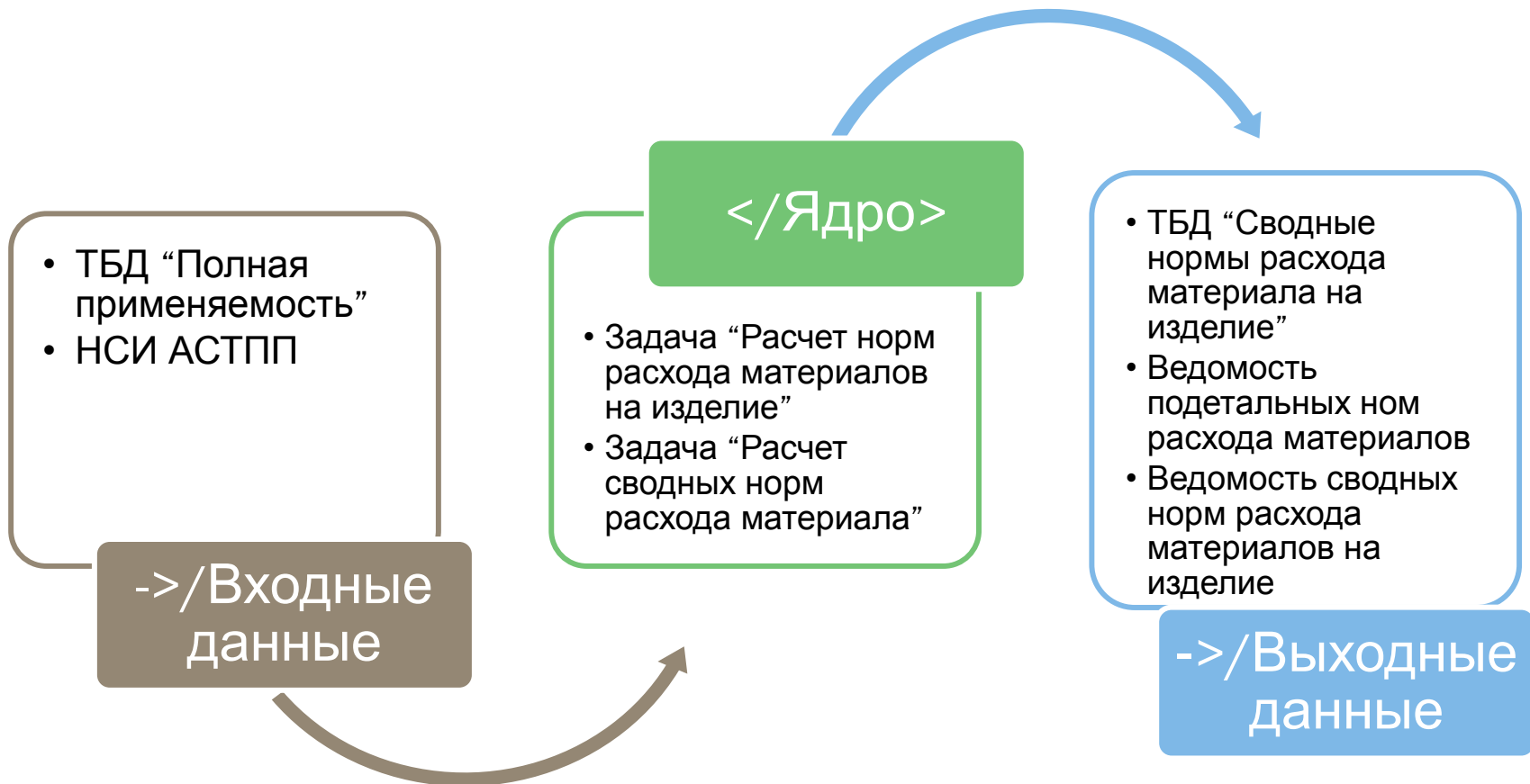


# Разузлование

- ✎ Задача разузлования позволяет выполнить расчёт подетальных норм на изделия. Так как основной задачей разузлования (в нашем контексте) это подведение итогов по количеству деталей, входящих в изделие. Эти данные используются дальше, в других задачах.
- ✎ Структура ТБД “Полная применяемость”:

Код изделия	Код детали	Количество
77040	14555	10

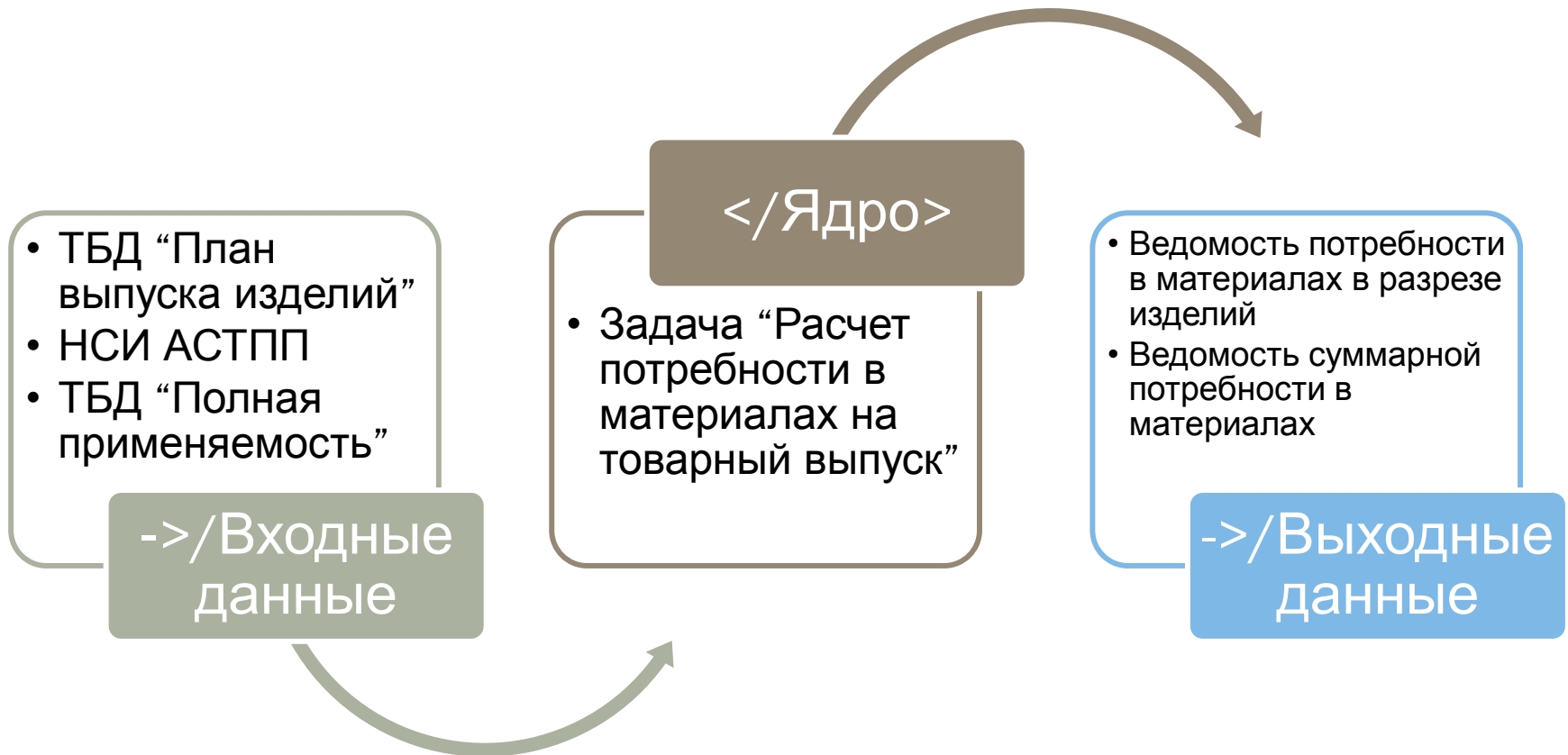
# Материальное нормирование



# Материальное нормирование

- ∞ Данная задача предназначена для учета затрат на выпуск изделий. С помощью ее подводятся итоги по изделию, сколько необходимо материала для обеспечения выпуска заданного количества. Также задает предпосылки к тому, чтобы иметь постоянны запас материалов и изделий на своевременный выпуск продукции.

# Потребность в материалах



# Потребность в материалах

- ✎ Данная задача позволят определить на основании предыдущей задачи и задачи разузлования, сколько же необходимо материала для удовлетворения потребностей на выпуск изделий в заданном количестве по заданным месяцам года.
- ✎ Так, результатов работа служат ведомости потребностей в материалах в разрезе изделий, которая даст сведения о том, сколько же надо на конкретные изделия каких материалов, а также ведомость суммарной потребности, дающая сведения о объеме материалов, необходимых в данном месяце вообще.

# Трудовое нормирование



# Описание разработанной программы



# Краткое описание программы

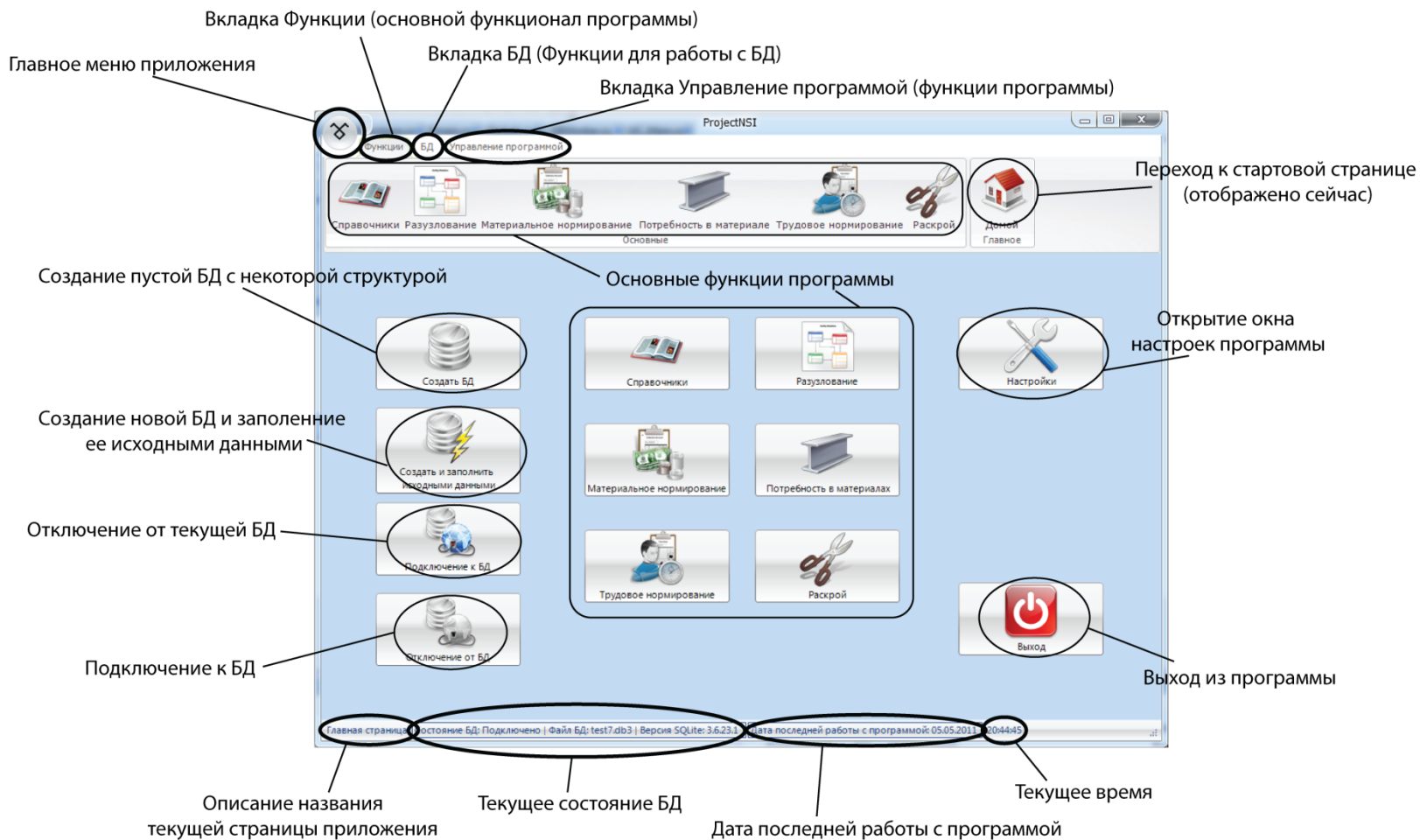
- ✎ Для описанного технического задания была разработана программа на платформе .NET на языке C#. В качестве базы данных была выбрана БД SQLite (<http://www.sqlite.org/>).
- ✎ Данный синтез позволил разработать компактное приложение, которое может выполняться на локальном компьютере без сторонних приложений (кроме собственно .NET☺). Используемая БД легка в использовании и может быть открыта и редактироваться в любой программе, поддерживающей работу с ней.
- ✎ Для создания интерфейса программы были использованы сторонние компоненты компании Telerik Inc. (<http://www.telerik.com/>).



# Краткое описание программы

- ∞ Программа имеет ряд отличительны особенностей таких как:
- Работа с локальной БД;
  - Возможность создания новой БД с начальными данными, изначально записанными в текстовые файлы;
  - Возможность создания пустой БД (файла БД) с начальной структурой основных таблиц БД;
  - Интерфейс программы, поддерживающий смену стилей и другие улучшения стандартного интерфейса;
  - Возможность просмотра и печати ведомостей прямо из программы (используется для ведомостей HTML).

# Интерфейс программы



# Демонстрация программы

- ✎ А теперь приступим собственно к демонстрации самой программы.
- ✎ Дальнейшее описание программы и ее функционала будет дана автором по ходу демонстрации.

# Спасибо за внимание!



Thank you for your attention! 😊