

Титульный лист

Направление Естественные науки Инженерные науки
 Математика и информатика Социальные и гуманитарные науки
 Экономика и управление

Вариативный блок 1 2 3 4 5

Курс 1 2 3 4 5 отсутствует

Фамилия В И Ш Н Я К О В

Имя Д А Н И Л

Отчество И В А Н О В И Ч

Дата рождения 1 2 1 2 2 0 0 2

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория Ф - 4 0 1

Телефон + 7 9 1 0 2 1 2 3 0 0 9

Дата 0 5 0 2 2 0 2 4

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

~~Занука~~



Инвариантная часть

Дано:

$$\left. \begin{matrix} M_1 = 4 \text{ кг} \\ M_2 = 3 \text{ кг} \end{matrix} \right\} 7 \text{ кг}$$

$$\left. \begin{matrix} 1 \text{ мин} - a - b; 3 \\ \frac{1}{2} \text{ мин} - a - b; 3 - 2b \\ \frac{1}{4} \text{ мин} - a - 3b; 3 - 2b \\ \frac{1}{8} \text{ мин} - a - 3b; 3 - 4b \\ \dots \end{matrix} \right\} 2 \text{ мин}$$

$$b_n = \frac{2}{n \cdot (n+2)}$$

Доказательство, что $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2}{n \cdot (n+2)} = 0$?

Об

Решение:

Доказательство можно провести через $\lim_{n \rightarrow 0}$, где условия схожи с задачей про Ахиллеса и черепаху:

$$\lim_{n \rightarrow 0} \frac{2}{(n \cdot (n+2))^2} = \lim_{n \rightarrow 0} \frac{2}{0 \cdot (0 \cdot 2)} = 1 \text{ НЕП}$$

Если обобщить, то за 1 мин 52,5 секунды масса свела $7 - 7b$ свин.

Тем же образом, $b_7 = \frac{2}{7 \cdot (7+2)} = \frac{2}{63}$ - столько свин осталось медведю. А, $\frac{61}{63}$ - свин масса. —

Да, ^{НЕП} масса может войти масса b_n , т.е. тогда через две минуты каждая медвежонку свин осталось, но при этом первую досталось больше, например иско- гим в условии второй или первой кусок свин-масса все только один кусок (1-ой или 2-ой), а другого куска, допустим две не кусок - значит: $\forall M_1 \neq M_2 \rightarrow \forall M_2 \neq M_1$

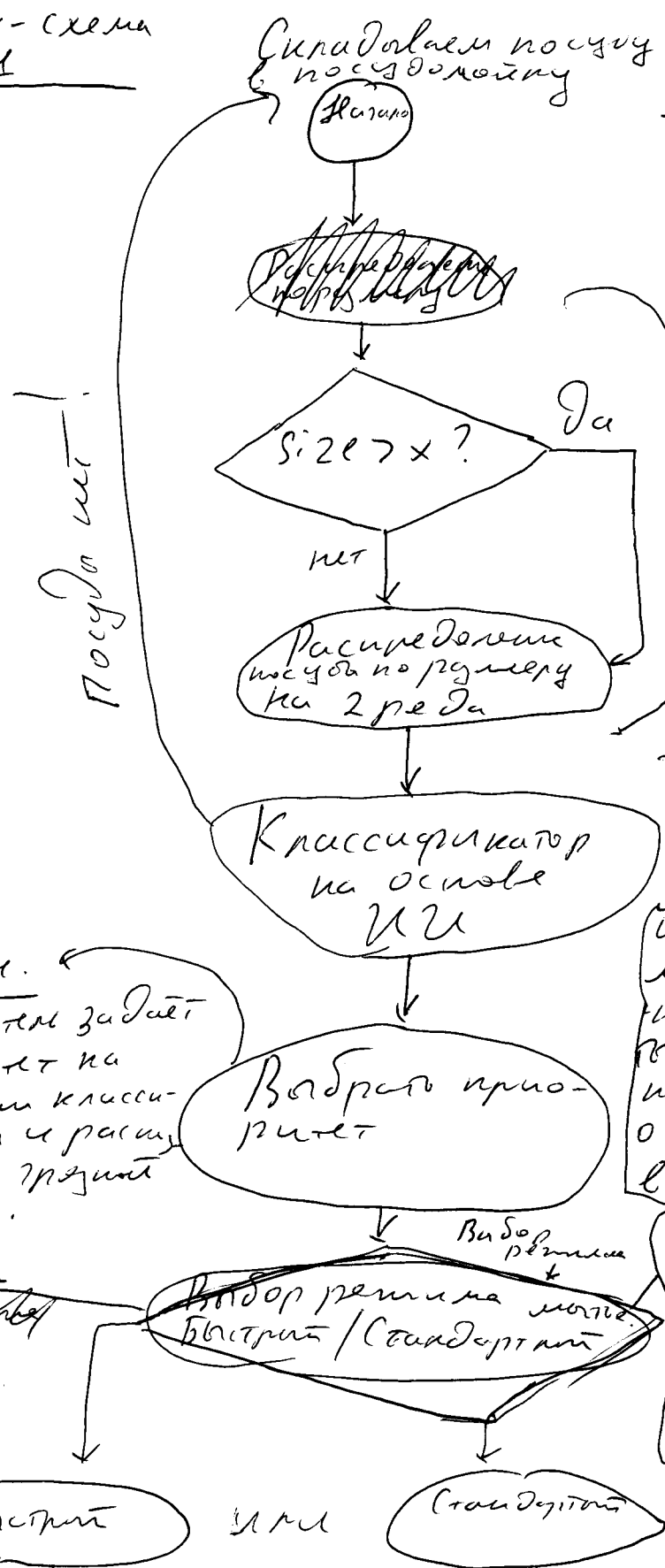
Вариантная часть. Блок 3

1) Модели считает размер посуды, если посуда больше x ($size > x$) то складывать на 1-ую полку, а если меньше ($size < x$) - то на 2-ую полку. x - допустимый размер.

2) Приоритетные посуду по размеру, по статусу запер- тичности, возможности перевернуть большой посуду, какой следует идти в 1-ую очередь?

- 2) Решение: реализован классификатор на основе ИИ (искусственно интеллекта)
- 3) Решение выбора - быстрый и стандартный
- 4) Мультипликативное (отчет) по количеству единиц можно посылать за время.
- 5) Отчет о времени и стоимости посылки.

1. Блок-схема § 1



Шаг § 1. Скрайвливаем посуду в один ящик

Шаг § 2. Посуда распределяется на основании статистической модели, для каждой посуды определяется размер в объеме и на основе этого строится классификатор.

Шаг § 3. Распознает посуду на основе размера в объеме, также рекомендует добавить классификатор на основе изображения → обучение модели алгоритму распознавания. Модель учитывает специфику загрузки посуды. Дает отчет о посуде: а тарелочка, б чашка в стакане и т. д.

Шаг § 4. Пользователь задает приоритет на основании классификатора и рекомендует посуду.

Шаг § 5. Пользователь сам выбирает, можно также регулировать в машине уровень рекомендаций решить на основе шага § 3

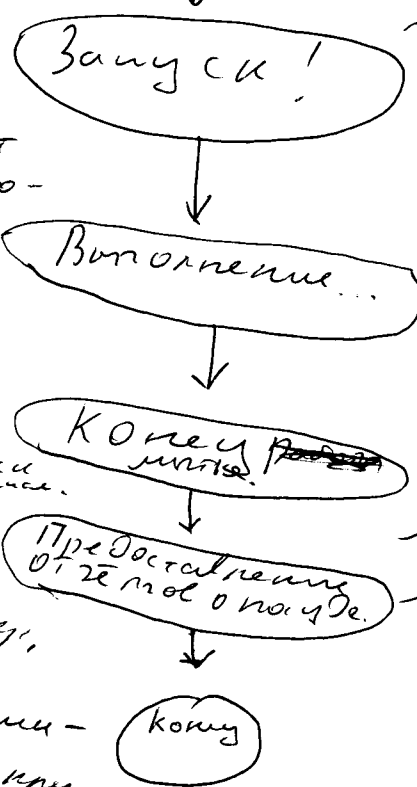
→ Сохранить маршрут воды (L, 1,5 / 70), посуду...

Бланк ответов

Как можно классифицировать посуду?

1) Складовая посуда в 1 ящик (полку) → модель классифицирует посуду → посуда автоматически раскладывается в 2 ящика исходя от размера, а затем в ящики.

2) Распределение посуды согласно процессу в ящики склада. В ящики складываются стаканы, чашки, посуда (кастрюли, сковородки и т.д.), во 2-ой ящике - например столовые приборы; в 3-ий тарелки, в 4-ой тарелки, стаканы и т.д.



Шаг 5.6. Рекомендации. Реальная проверка посуды на качество, её обработку

Шаг 5.7. Отчеты на основании выполненной работы (кол-во выполненных единиц за определенное время, кол-во предметов посуды.)

20

Классификация грузовой посуды происходит при помощи встраиваемого датчика света → посуда должна быть видна со всех сторон

Модели на основе ИИ не всегда точны, существует возможность малейшей ошибки даже в классификации, поэтому необходимо добавление множества параметров, либо использовать статистическую модель или почтовый ящик (ячейка), как в моем случае.

2. Для составления иерархической модели предметной области использована нотация Бюро де л'информатик бизнес-процессов BPMN (Business-Processing Modeling Notation). Ответ представлен на рисунке 5.1 на след. странице.

Паспорт с фотографией и печатью
Полное имя

Страна



Комп



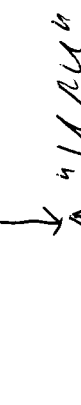
Составление номера
судна и документа



Визы/подтверждение
денег при покупке



Визы/подтверждение
денег при покупке



УММ

Бюджет

Стандарты

Паспортное
номерное
номерное

Паспортное
номерное

Классификация
номерная

Задание
(приоритет)

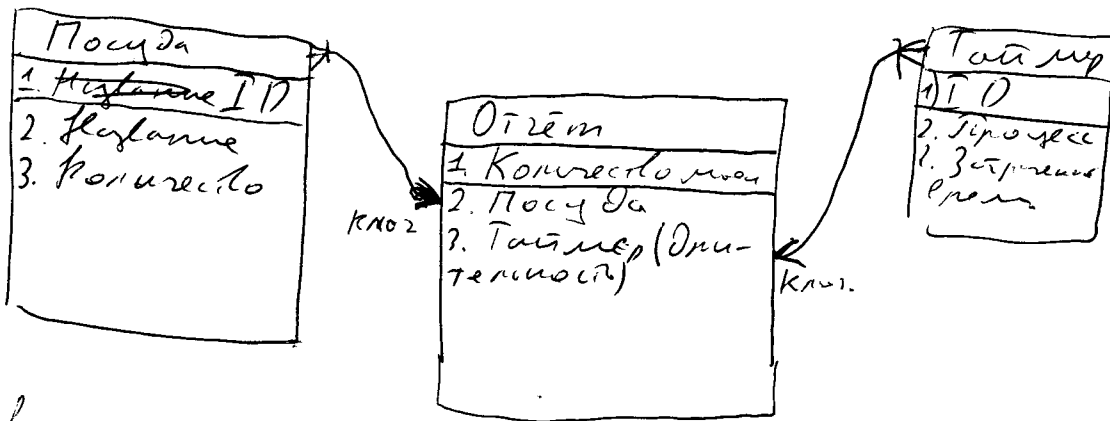
Зачисление
номерное

Визы/подтверждение
(Паспортное)

Комп, номер
да подтверждение

Типография
отделение
номерное

3. Схема данных и модель БД (База данных)
(Реализовано при помощи ИЧЛ)



3

Команда для получения количества из таблицы процессов * и время каждого.

и SQL-запрос.

Вывод ответа о кол-ве мяс: $SELECT \overset{COUNT}{(Количество мяс)}$
FROM Ответ или $SELECT COUNT(ID) FROM Таймер$.

Вывод ответа о кол-ве переменных посуды по видам:
 $SELECT COUNT(Посуда) FROM Ответ$.

Вывести все:

$SELECT * FROM Ответ$.

5

