Кафедра Информационные системы

Информационная система «Подбор лекарственных средств»

Выполнил: студент гр. ИФ-41

Горбачева А.Н.

Руководитель: Щербинина О.В.

Введение

 подбор медицинских препаратов осуществляется на основе личного опыта и знаний медицинских сотрудников

- каталоги лекарственных средств требуют постоянной замены на актуальные издания
- поиск необходимых препаратов занимает много времени

Аналоги

- Reper
- АРМ-пересвет

Недостатки:

- применяется в узкой области (гомеопатические лекарственные средства)
- обладает недружественным интерфейсом
- работает только под управлением Windows 98, ME/ 2000, XP, Vista
- требует наличия специализированного оборудования
- ▶ имеет высокую стоимость

Цель и назначение

 →Цель проекта — автоматизация процесса подбора лекарственных средств пациенту

→Назначение — повышение скорости поиска лекарственных средств и качества обслуживания

Функции системы

- формирование справочников
- определение болезни по введенным симптомам
- подбор лекарственных препаратов
- печать отчетов

ER-диаграмма



Входная информация

- справочник «Лекарственные средства»
- справочник «Заболевания»
- справочник «Симптомы»
- справочник «Заболевания Симптомы»
- справочник «Заболевания Лекарства»
- справочник «Противопоказания»

- список подобранных лекарственных препаратов
- описание лекарственного средства
- список вероятных заболеваний
- рецепт

| Подобранные лекарства | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--|-------------------------|-----|---|---|
| | Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Руб | 1 | 1 |
| | Цетрин | | Ринит | 166 | | • |
| | Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 | • | • |
| | Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 | • | • |

| Подобранные лекарства | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--|-------------------------|-----|---|---|
| | Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Руб | 1 | 1 |
| | Цетрин | | Ринит | 166 | | • |
| | Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 | • | • |
| | Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 | • | • |

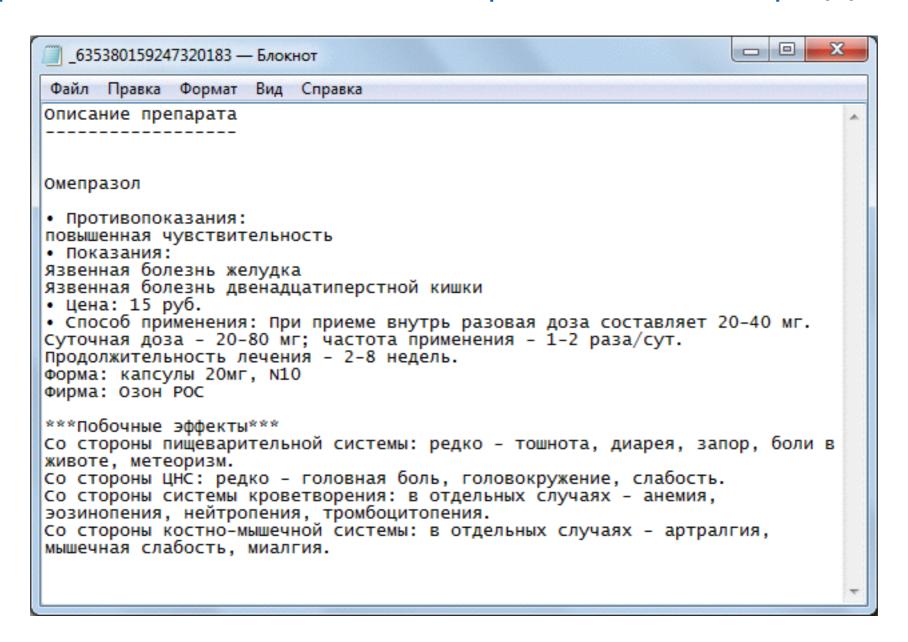
| Подобранные лекарства | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--|-------------------------|-----|---|---|
| 000000 | Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Руб | 1 | 1 |
| | Цетрин | | Ринит | 166 | | • |
| | Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 | • | • |
| | Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 | • | • |

| Подобранные лекарства | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--|-------------------------|-----|---|---|
| | Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Руб | 1 | 1 |
| | Цетрин | | Ринит | 166 | | • |
| | Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 | • | • |
| | Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 | • | • |

| Подобранные лекарства | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--|-------------------------|-----|---|---|
| 9/22/1/ | Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Руб | 1 | 1 |
| | Цетрин | | Ринит | 166 | | • |
| | Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 | • | • |
| | Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 | • | • |

| Подобранные лекарства | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--|-------------------------|-----|---|---|
| 9/22/16 | Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Руб | ! | 1 |
| | Цетрин | | Ринит | 166 | | • |
| | Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 | • | • |
| | Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 | • | • |

• подробное описание лекарственного средства



| Дерматит | | | |
|-----------|---|----------------------------|-----------|
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Ринит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 |
| Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 |
| Ринит | | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Дерматит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Дерматит | 2 |
| Язвенная | болезнь желудка | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Алтацид | | Гастрит | 0 |
| Омепразол | | | 15 |
| Алмагель | | Дуоденит | 134 |

| Дерматит | | | |
|-----------|---|----------------------------|-----------|
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Ринит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 |
| Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 |
| Ринит | | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Дерматит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Дерматит | 2 |
| Язвенная | болезнь желудка | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Алтацид | | Гастрит | 0 |
| Омепразол | | | 15 |
| Алмагель | | Дуоденит | 134 |

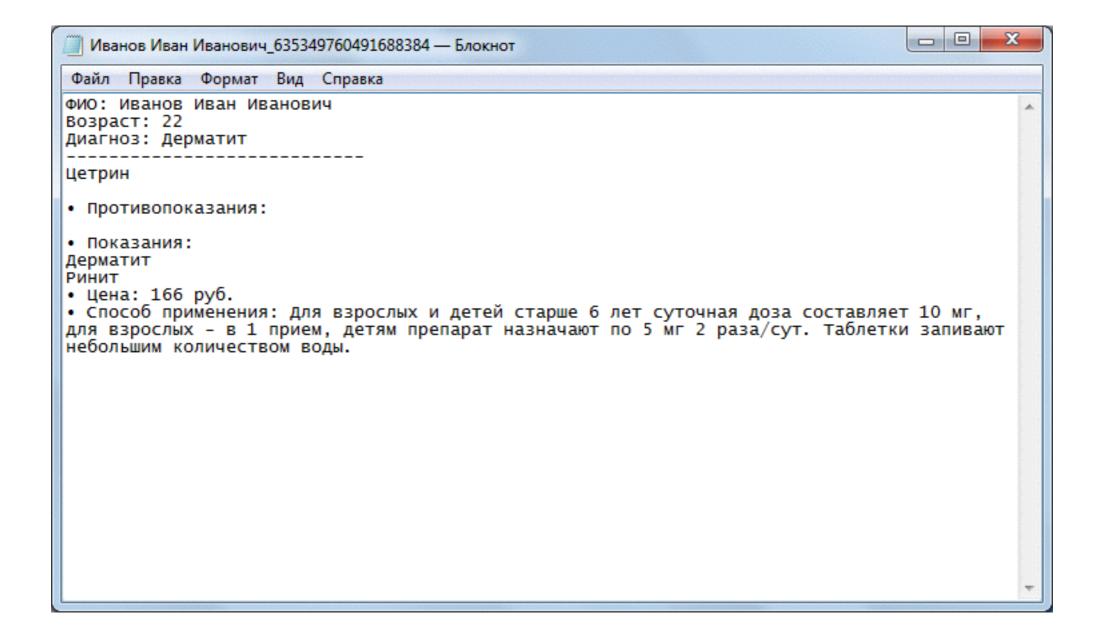
| Дерматит | | | |
|-----------|---|----------------------------|-----------|
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Ринит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 |
| Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 |
| Ринит | | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стонмость |
| Цетрин | | Дерматит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Дерматит | 2 |
| Язвенная | болезнь желудка | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стонмость |
| Алтацид | | Гастрит | 0 |
| Омепразол | | | 15 |
| Алмагель | | Дуоденит | 134 |

| Дерматит | | | |
|-----------|---|----------------------------|-----------|
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Ринит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 |
| Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 |
| Ринит | | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Дерматит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Дерматит | 2 |
| Язвенная | болезнь желудка | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Алтацид | | Гастрит | 0 |
| Омепразол | | | 15 |
| Алмагель | | Дуоденит | 134 |

| Дерматит | | | |
|-----------|---|----------------------------|-----------|
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Ринит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 |
| Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 |
| Ринит | | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Дерматит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Дерматит | 2 |
| Язвенная | болезнь желудка | · | , |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стонмость |
| Алтацид | | Гастрит | 0 |
| Омепразол | | | 15 |
| Алмагель | | Дуоденит | 134 |

| Дерматит | | | |
|-----------|---|----------------------------|-----------|
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Ринит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Ринит | 2 |
| Тавегил | Язвенная болезнь желудка | Сенная лихорадка | 164 |
| Ринит | | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стоимость |
| Цетрин | | Дерматит | 166 |
| Димедрол | Язвенная болезнь желудка Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Дерматит | 2 |
| Язвенная | болезнь желудка | | |
| Лекарство | Противопоказания | В том числе для лечения | Стонмость |
| Алтацид | | Гастрит | 0 |
| Омепразол | | | 15 |
| Алмагель | | Дуоденит | 134 |

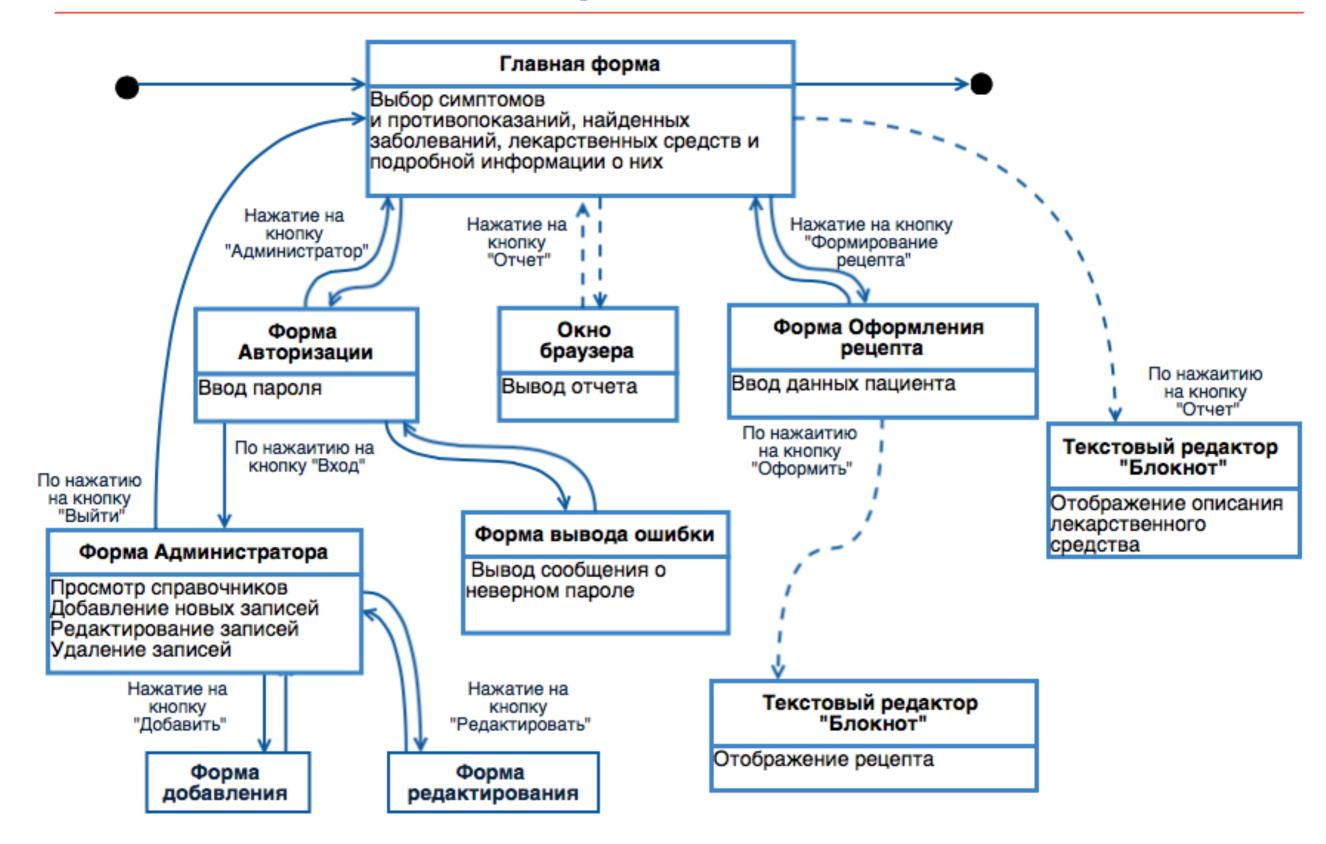
рецепт

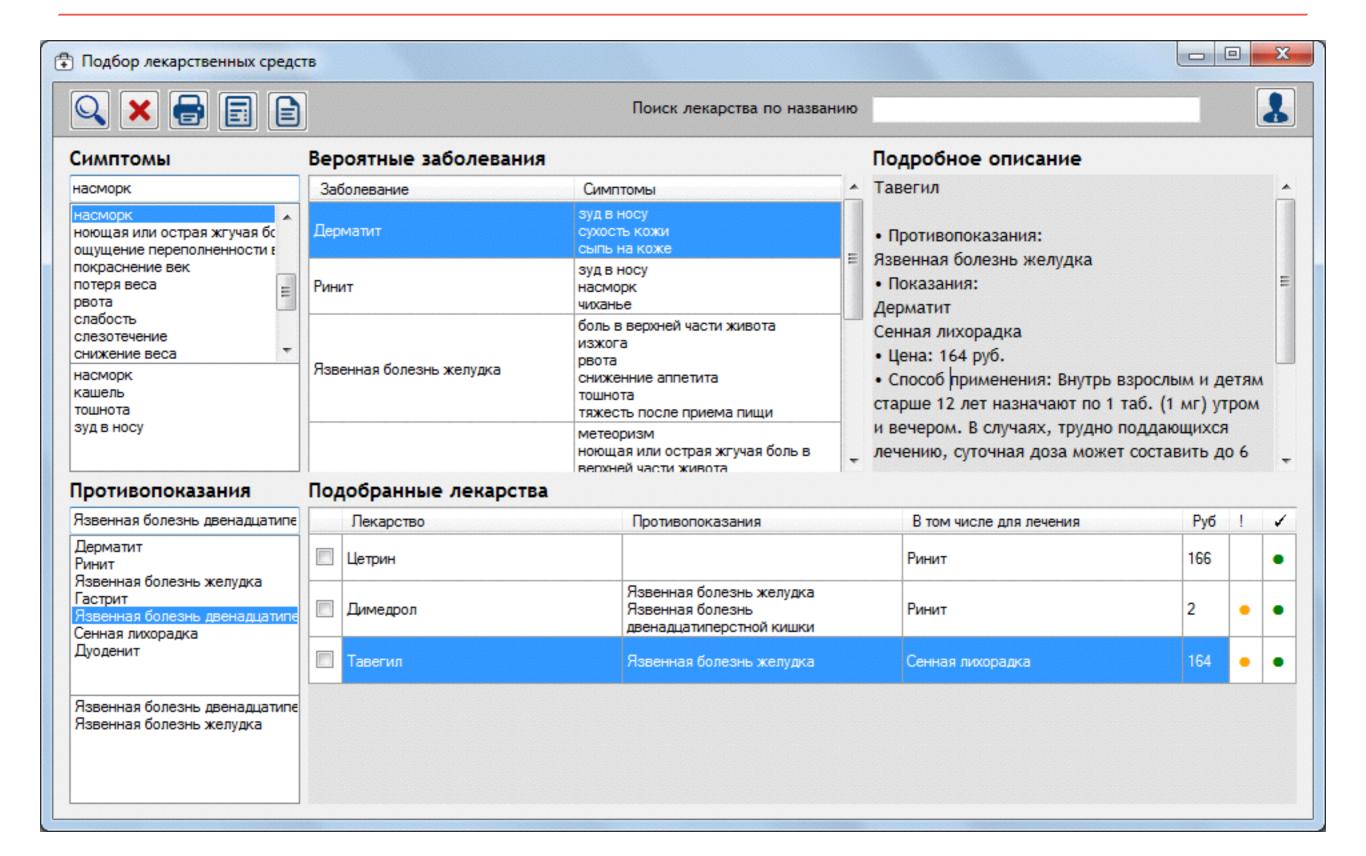


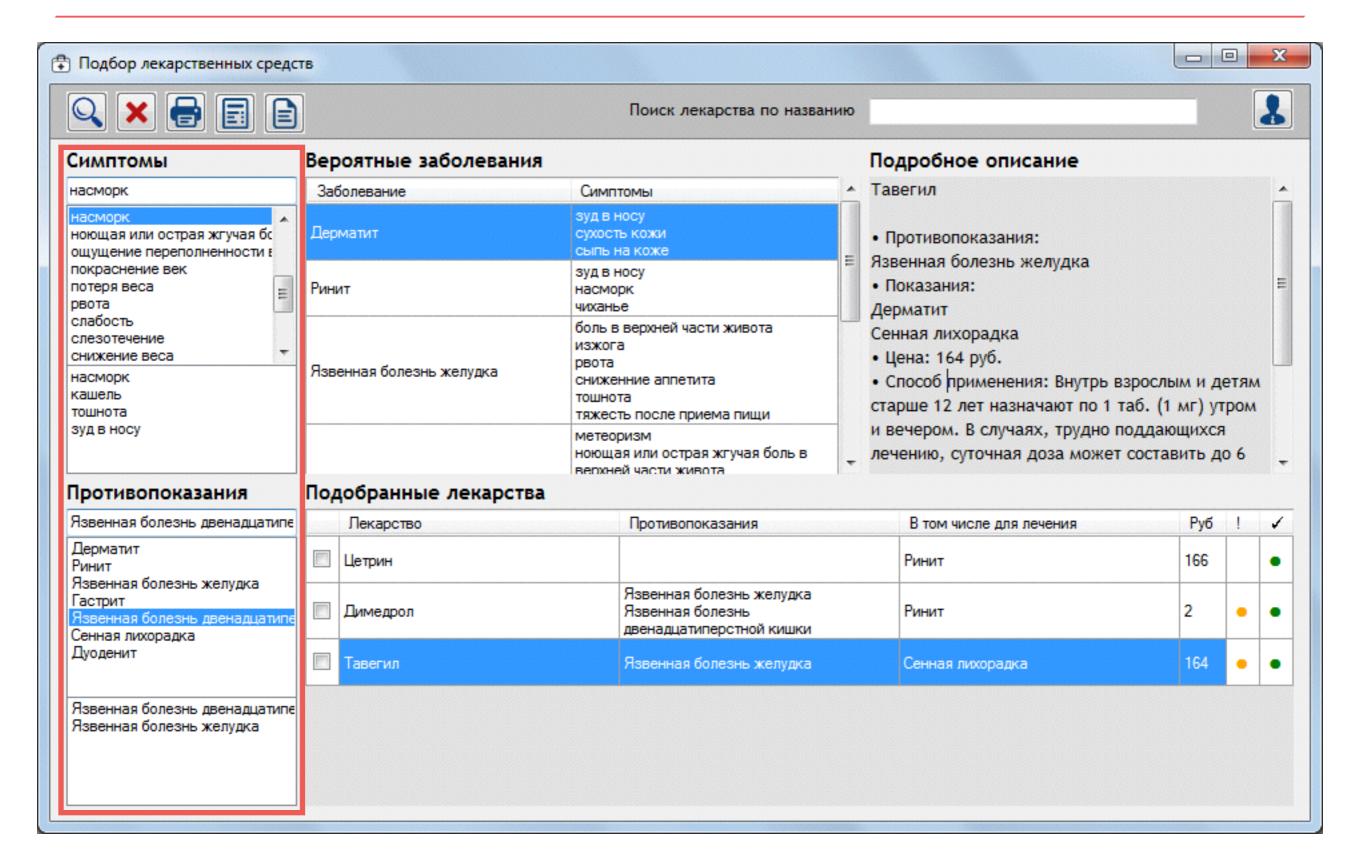
Требования к техническому и программному обеспечению

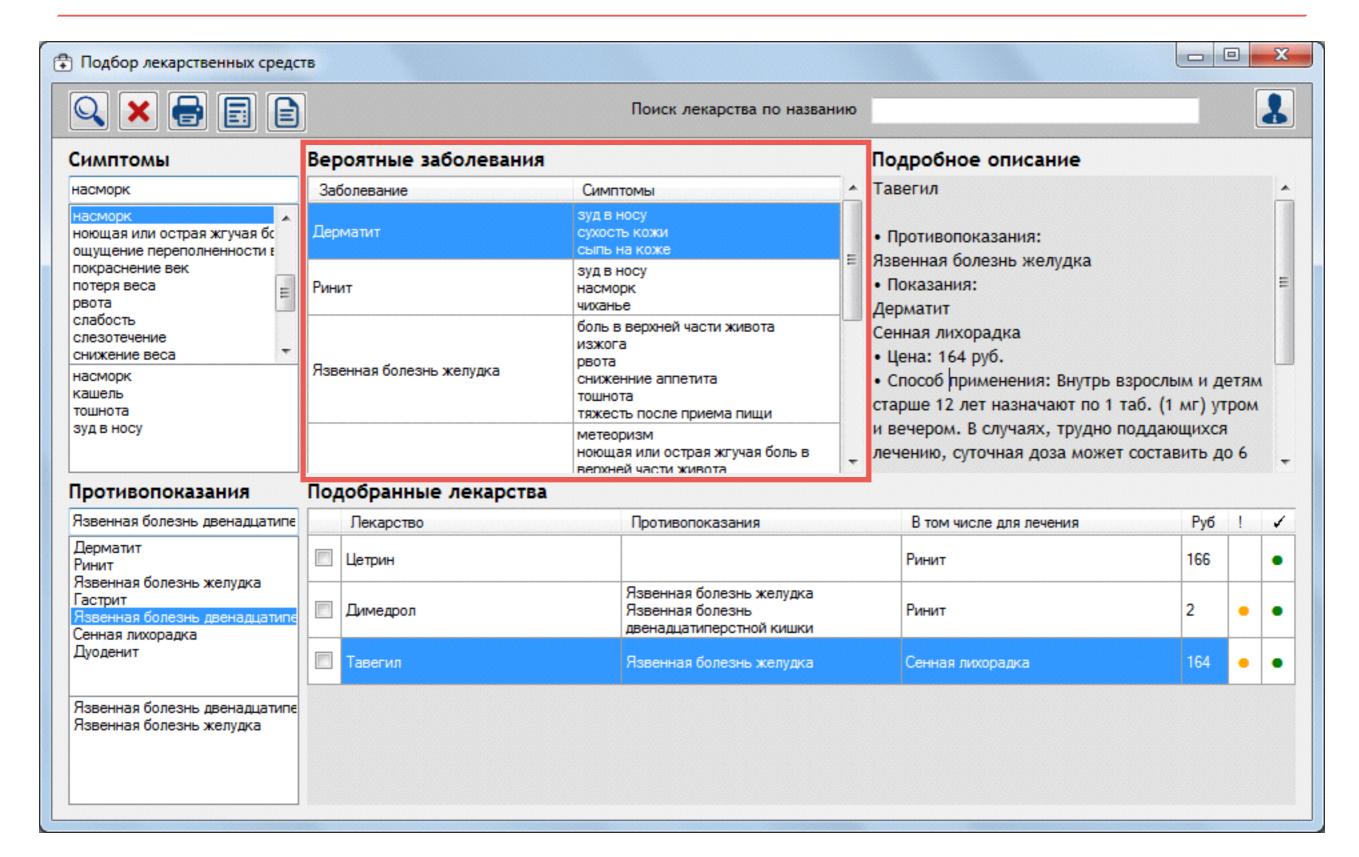
- процессор Intel/AMD 32 или 64-битной архитектуры
- оперативная память 512 Гб
- свободное место на жестком диске 100 Мб
- операционная система Windows 7 (32/64 bit)
- браузер Google Chrome/Mozilla Firefox/Opera/Internet Explorer 9
- текстовый редактор «Блокнот»
- принтер совместимый с операционной системой

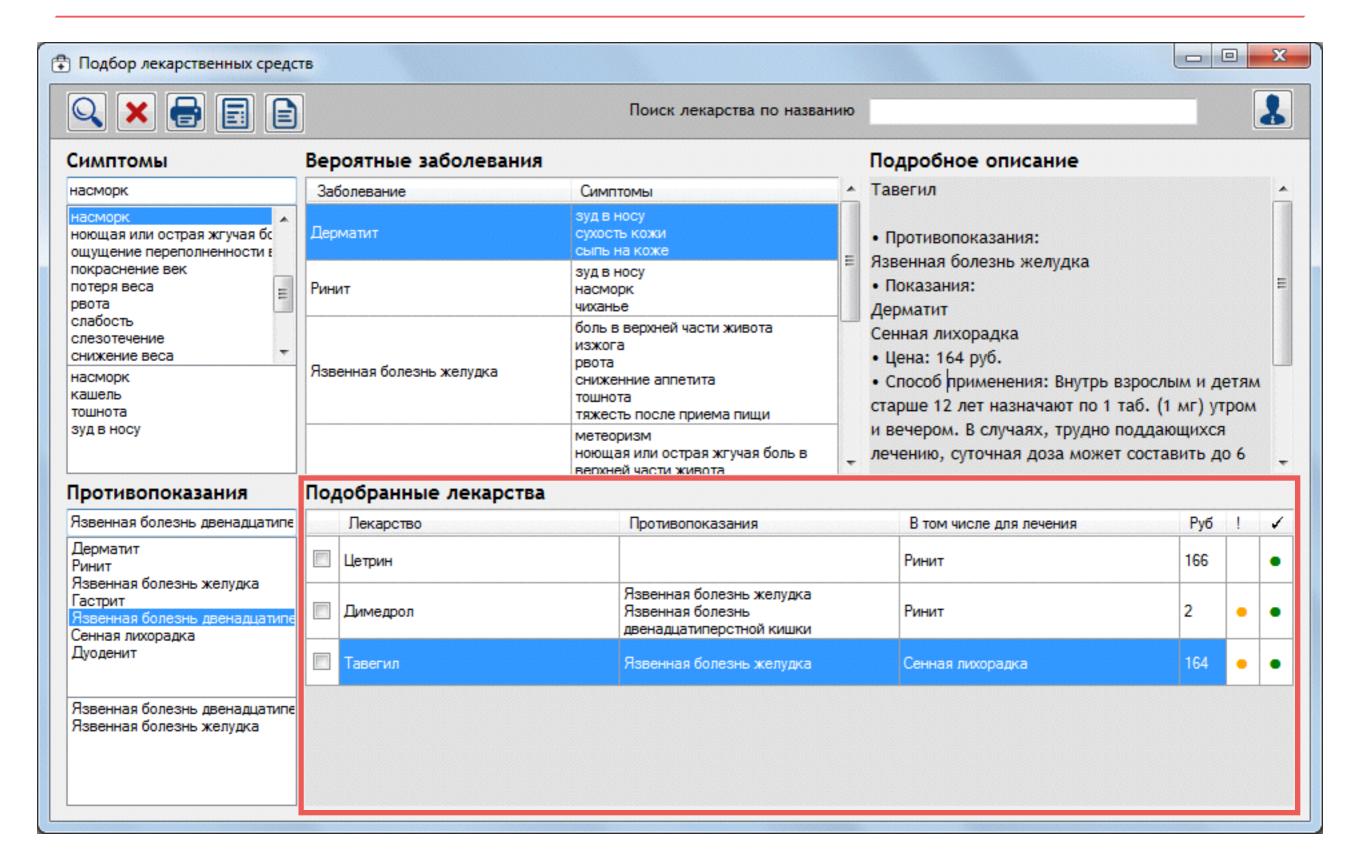
Рабочий проект

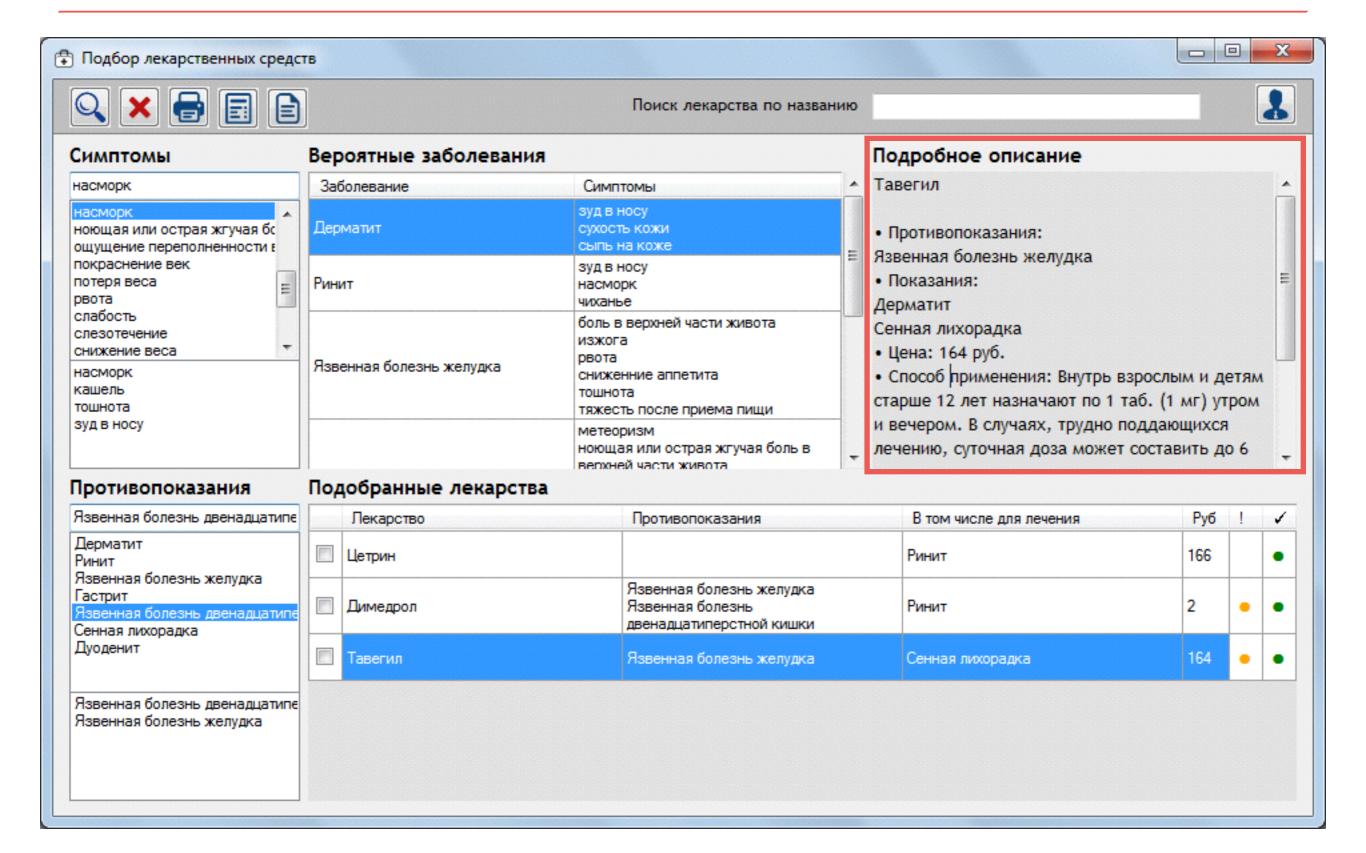












Заключение

Информационная система разработана в соответствии с техническим заданием.

Реализованы следующие функции:

- формирование справочников
- поиск заболевания по введенным симптомам
- подбор лекарственных средств с учетом противопоказаний пациента
- формирование отчетов