

**РАЗРАБОТКА САЙТА ДЛЯ ЧАСТНОГО  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВОГО  
УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВЕРСАЛИЯ»**  
(на материалах частного производственно-торгового  
унитарного предприятия «Версалия», г. Брест)

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ  
(ДИПЛОМНАЯ) РАБОТА**  
студента 6 курса группы ДИС-110  
специальности 230201.65  
«Информационные системы и технологии»  
Шаймарданов Игорь Эдуардович

Научный руководитель:  
к.т.н., доцент В.Н. Ешкин

# АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ОБУСЛОВЛЕНА

---

- повышением производительности труда на предприятии;
- рациональным использованием трудовых и финансовых ресурсов;
- повышением конкурентоспособности;
- возможностью использования большого объёма информации и сокращением ошибок.

# ЦЕЛЬ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

---

построение системы автоматизации бизнес-процессов малого предприятия

# ЗАДАЧИ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

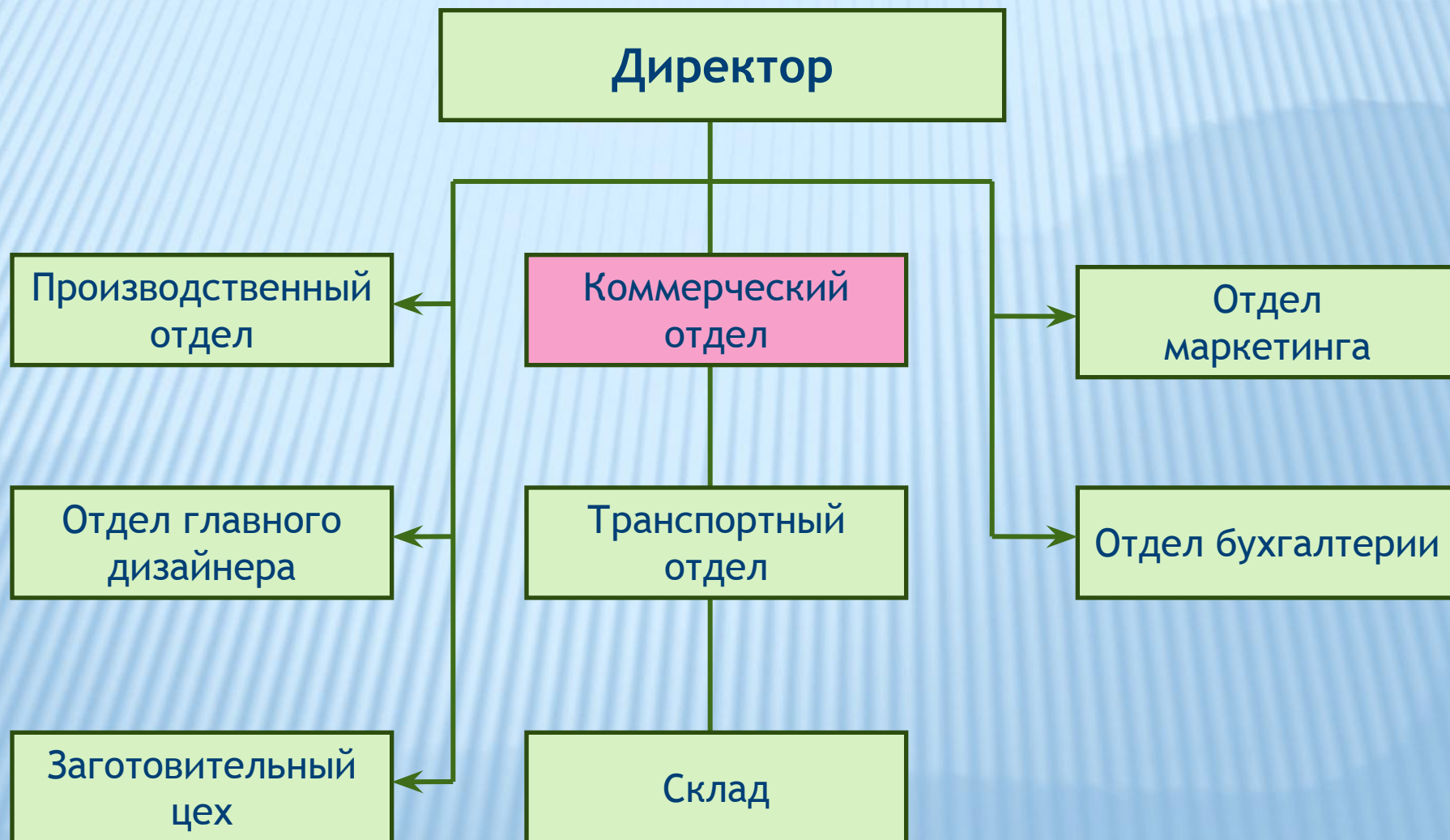
---

- проанализировать технико-экономическую характеристику предприятия;
- разработать и реализовать информационную систему;
- провести учет затрат на реализацию проекта, эксплуатацию и сопровождение.



# ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА

## ЧАСТНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВЕРСАЛИЯ»



# ВЫБОР СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ

---

Программный продукт разрабатывался с помощью:

✓ CMS Joomla;



✓ компонент VirtueMart;

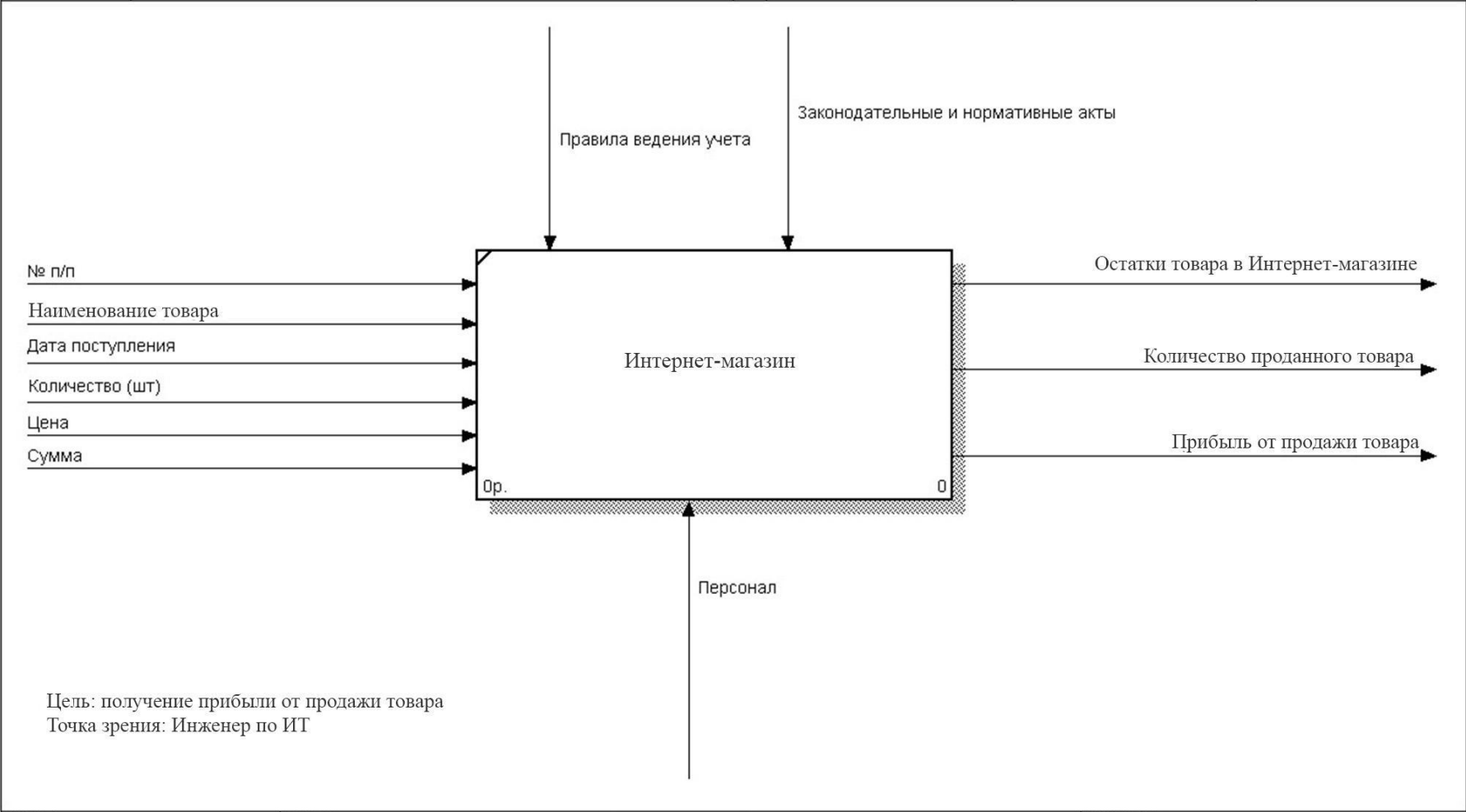


✓ база данных MySQL.



# ДИАГРАММА А0 «ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН»

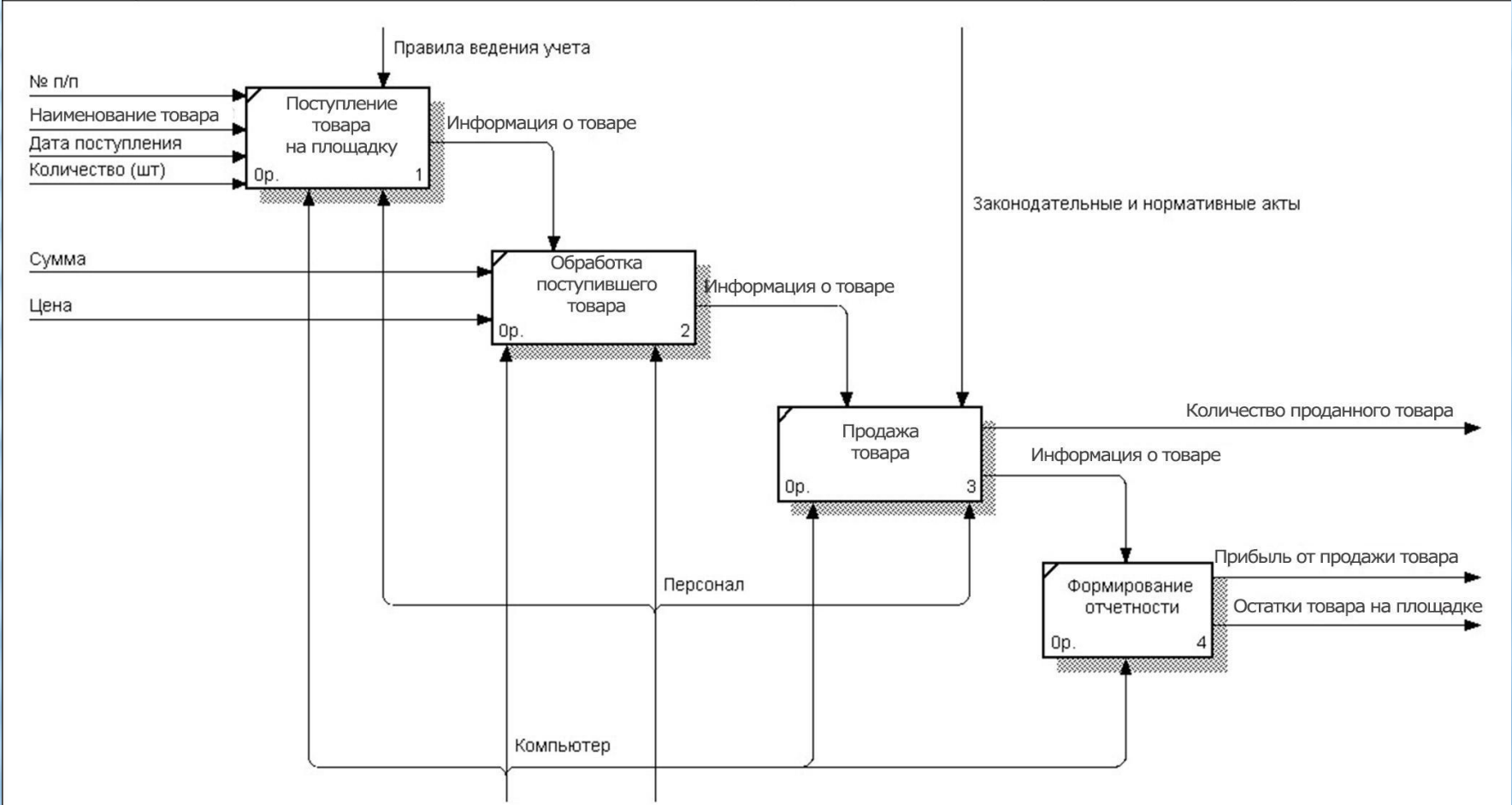
|          |                             |                  |             |             |        |      |                     |
|----------|-----------------------------|------------------|-------------|-------------|--------|------|---------------------|
| USED AT: | AUTHOR: Игорь               | DATE: 26.01.2016 | <div></div> | WORKING     | READER | DATE | CONTEXT:<br><br>TOP |
|          | PROJECT: 1                  | REV: 26.01.2016  |             | DRAFT       |        |      |                     |
|          |                             |                  |             | RECOMMENDED |        |      |                     |
|          |                             |                  |             | PUBLICATION |        |      |                     |
|          | NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |                  |             |             |        |      |                     |



|                  |                                |                 |
|------------------|--------------------------------|-----------------|
| NODE:<br><br>A-0 | TITLE:<br><br>Интернет-магазин | NUMBER:<br><br> |
|------------------|--------------------------------|-----------------|

# ДЕКОМПОЗИЦИЯ ДИАГРАММЫ А0 «ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН»

|          |                             |                  |  |             |        |      |                                |
|----------|-----------------------------|------------------|--|-------------|--------|------|--------------------------------|
| USED AT: | AUTHOR: Игорь               | DATE: 26.01.2016 |  | WORKING     | READER | DATE | CONTEXT:<br><div></div><br>A-0 |
|          | PROJECT: 1                  | REV: 26.01.2016  |  | DRAFT       |        |      |                                |
|          |                             |                  |  | RECOMMENDED |        |      |                                |
|          |                             |                  |  | PUBLICATION |        |      |                                |
|          | NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |                  |  |             |        |      |                                |



|                    |                                   |         |
|--------------------|-----------------------------------|---------|
| NODE:<br><b>A0</b> | TITLE:<br><b>Интернет-магазин</b> | NUMBER: |
|--------------------|-----------------------------------|---------|



# База данных MySQL

localhost / 127.0.0.1 / beltik x

localhost/Tools/phpmyadmin/index.php?db=beltrik&token=d979726629e2f62d9df510720bc30797

phpMyAdmin

127.0.0.1 » beltik

Структура SQL Поиск Запрос по шаблону Экспорт Импорт Операции Привилегии Процедуры События Триггер

| Таблица                                            | Действие                                        | Строки | Тип    | Сравнение       | Размер | Фрагментировано |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|--------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> qvp01_assets              | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 51     | InnoDB | utf8_general_ci | 64 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_associations        | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 32 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_banners             | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 96 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_banner_clients      | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_banner_tracks       | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 64 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_categories          | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 6      | InnoDB | utf8_general_ci | 128 КБ | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_contact_details     | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 144 КБ | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_content             | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 144 КБ | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_contentitem_tag_map | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 96 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_content_frontpage   | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 16 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_content_rating      | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 16 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_content_types       | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 13     | InnoDB | utf8_general_ci | 64 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_core_log_searches   | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 16 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_extensions          | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 132    | InnoDB | utf8_general_ci | 160 КБ | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_filters      | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 16 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links        | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 112 КБ | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_terms0 | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_terms1 | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_terms2 | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_terms3 | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_terms4 | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_terms5 | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_terms6 | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_terms7 | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_terms8 | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_terms9 | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_termsa | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_termsb | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_termsc | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_termsd | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_termse | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_links_termsf | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_taxonomy     | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 1      | InnoDB | utf8_general_ci | 96 КБ  | -               |
| <input type="checkbox"/> qvp01_finder_taxonomy_map | Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить | 0      | InnoDB | utf8_general_ci | 48 КБ  | -               |

(Недавние таблицы)

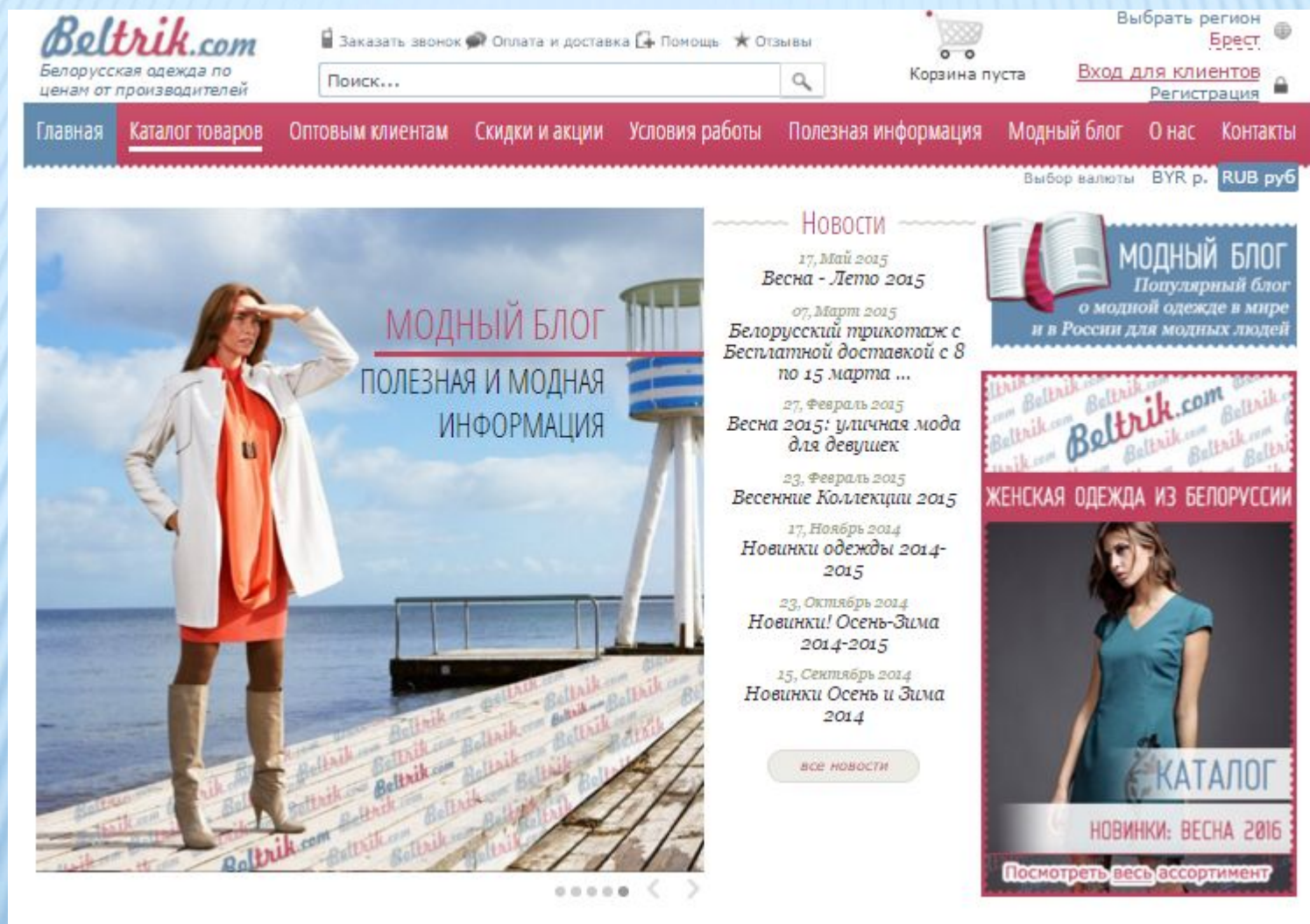
beltrik

Фильтровать таблицы

- qvp01\_assets
- qvp01\_associations
- qvp01\_banners
- qvp01\_banner\_clients
- qvp01\_banner\_tracks
- qvp01\_categories
- qvp01\_contact\_details
- qvp01\_content
- qvp01\_contentitem\_tag\_map
- qvp01\_content\_frontpage
- qvp01\_content\_rating
- qvp01\_content\_types
- qvp01\_core\_log\_searches
- qvp01\_extensions
- qvp01\_finder\_filters
- qvp01\_finder\_links
- qvp01\_finder\_links\_terms0
- qvp01\_finder\_links\_terms1
- qvp01\_finder\_links\_terms2
- qvp01\_finder\_links\_terms3
- qvp01\_finder\_links\_terms4
- qvp01\_finder\_links\_terms5
- qvp01\_finder\_links\_terms6
- qvp01\_finder\_links\_terms7
- qvp01\_finder\_links\_terms8
- qvp01\_finder\_links\_terms9
- qvp01\_finder\_links\_termsa
- qvp01\_finder\_links\_termsb
- qvp01\_finder\_links\_termsc
- qvp01\_finder\_links\_termsd
- qvp01\_finder\_links\_termse
- qvp01\_finder\_links\_termsf
- qvp01\_finder\_taxonomy
- qvp01\_finder\_taxonomy\_map



# ИНТЕРФЕЙС САЙТА



# РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННЫХ ТЕСТОВ

| Входные данные                                                               | Ожидаемый результат                                                                                 | Фактический результат                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Информация для подключения к базе данных:</b>                          |                                                                                                     |                                                                     |
| верная                                                                       | Сайт выполняет подключение к базе данных                                                            | Сайт подключился к базе данных                                      |
| неверная                                                                     | Сайт запрашивает у пользователя новую информацию для подключения                                    | Запрос информации для подключения                                   |
| <b>2. Авторотационные данные (имя пользователя, пароль)</b>                  |                                                                                                     |                                                                     |
| верные                                                                       | Сайт определяет права доступа и в соответствии с ними распределяет функции                          | Вход на сайт. Функции распределены в соответствии с правами доступа |
| неверные                                                                     | Сайт выдает ошибку. Повторный ввод данных                                                           | Ошибка, возможность повторного ввода данных                         |
| <b>3. Сведения о новом товаре</b>                                            |                                                                                                     |                                                                     |
| допустимые значения                                                          | Новый товар заносится в базу данных                                                                 | Новый товар занесен в базу данных                                   |
| недопустимые значения                                                        | Ошибка                                                                                              | Ошибка                                                              |
| <b>4. Редактирование данных. Корректировка данных о товарах</b>              |                                                                                                     |                                                                     |
| допустимые значения                                                          | Данные изменены                                                                                     | Данные изменены                                                     |
| недопустимые значения                                                        | Ошибка                                                                                              | Ошибка                                                              |
| <b>5. Место хранения резервной копии, название, интервал создания копии.</b> |                                                                                                     |                                                                     |
| в ручном режиме                                                              | Запрос каталога для сохранения, создание резервной копии                                            | Диалоговое окно выбора каталога, резервная копия создана            |
| в автоматическом режиме                                                      | Создание резервной копии через определенный интервал времени в соответствии с заданными настройками | Резервная копия создана через определенный интервал времени         |

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА

| Наименование показателя                            | Значение показателя |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Трудоемкость разработки проекта, чел/дней          | 100                 |
| Затраты по проекту, всего, руб. (в т.ч.):          | 21 853 000          |
| - расходы на материалы, руб.                       | 360 700             |
| - затраты на разработку программного изделия, руб. | 100 000             |
| - накладные расходы, руб.                          | 7 173 000           |
| - затраты на зарплату работников, руб.             | 10 564 000          |
| - отчисления на социальные нужды, руб.             | 3 655 200           |
| Прирост прибыли, руб.                              | 40 800 000          |
| Экономический эффект, руб.                         | 18 947 000          |
| Экономическая эффективность, %                     | 83                  |
| Период окупаемости, месяцев                        | 11                  |



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

---

- ✓ эффективность работы ЧПТУП «Версалия» определяется объемом, скоростью и качеством выполняемых работ как на предприятии;
- ✓ был разработан прототип информационной системы с учетом всех вышеуказанных требований и на основе разработанной ранее структуры;
- ✓ тестирование показало, что отклонений в работе сайта не обнаружено и система является работоспособной, полностью удовлетворяет требованиям технического задания и готова к эксплуатации;
- ✓ разработанная система удовлетворяет всем требованиям технического задания: к структуре сайта; эффективности, лёгкости использования; надежности; функциональным характеристикам и эксплуатации.

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**