



Российский университет
дружбы народов

Сочинский институт

Выпускная квалификационная
(дипломная) работа

специальность 09.02.03

«Программирование в компьютерных системах»



РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ СКЛАДСКОГО УЧЕТА

Выполнил студент Тополян Руслан Александрович

Сочи, 2020

Группа ЧПКфд-01-17 Студ.билет № 3322180238



Цель -
выпускной квалификационной работы является разработка
автоматизированной системы складского учёта

Задачи:

- анализ бизнес-процесса «Складского учёта»;
- анализ и выбор средств разработки;
- проектирование и разработка автоматизированной системы складского учёта.



Актуальность

Информатизация процесса складского учёта на предприятии способствует повышению продуктивности и точности в процессе хранения и обработки информации

База разработки

Компьютерный центр «КМ»

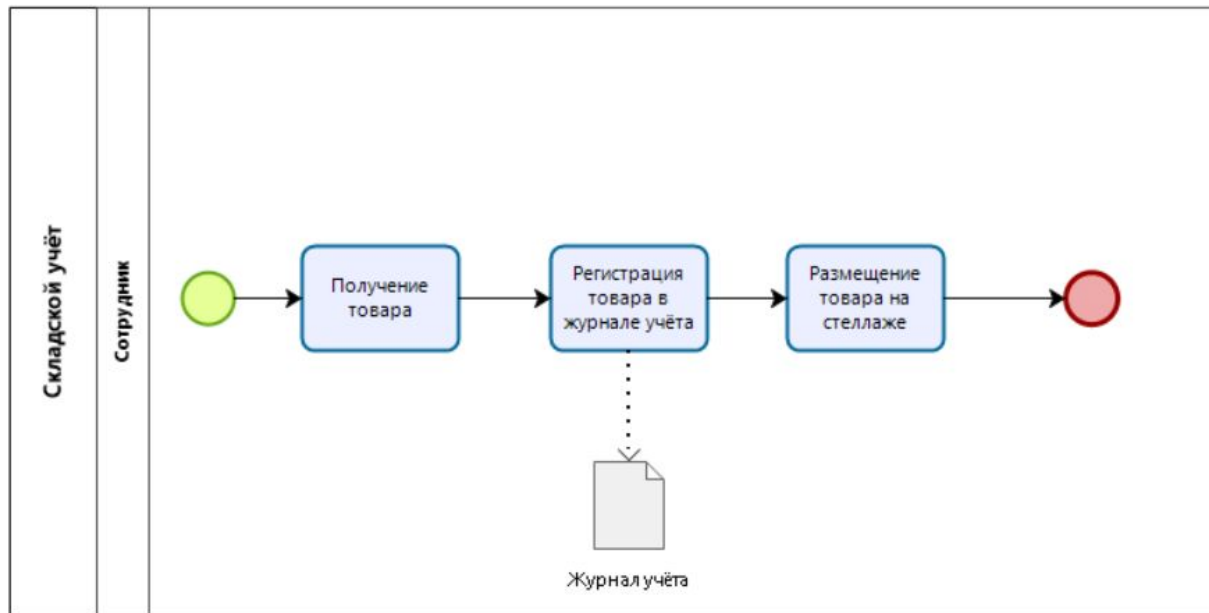
1. Компьютерный центр «КМ» как объект автоматизации



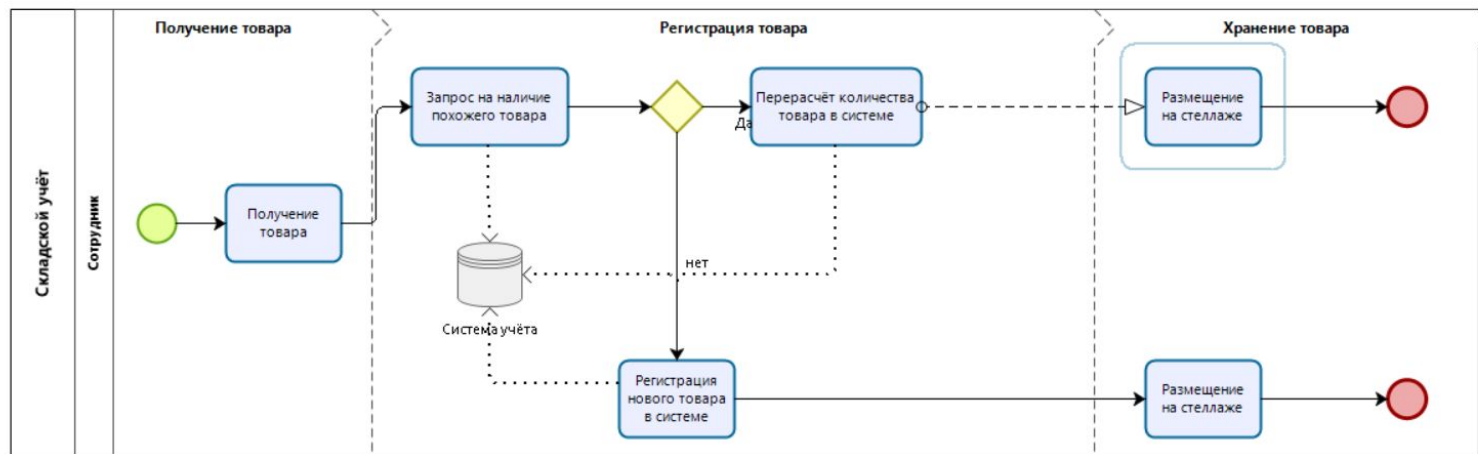
Российский университет
дружбы народов
Сочи́нский институт



Модель AS-IS бизнес процесса «Складской учёт»



Модель TO-VE бизнес процесса «Складской учёт»

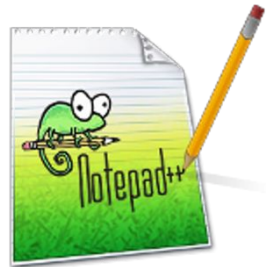


Средства разработки



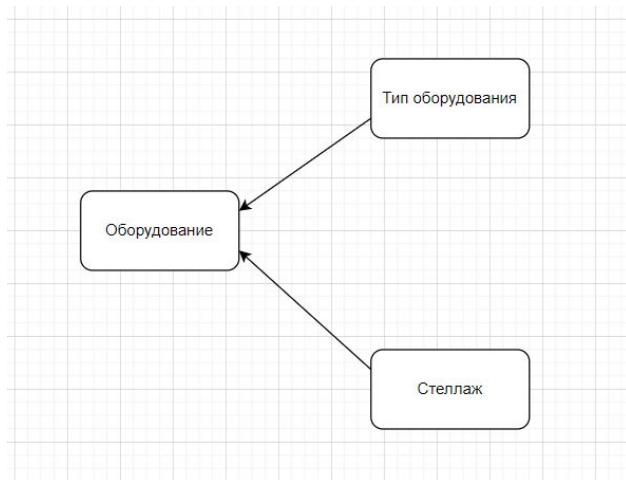
Российский университет
дружбы народов
Сочи́нский институт

В ходе разработки Web-приложения были использованы следующие инструменты:

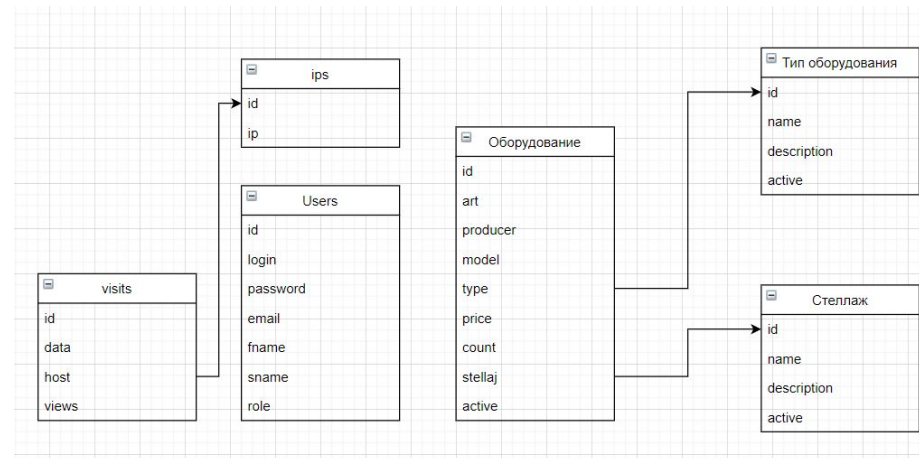


RedBean PHP



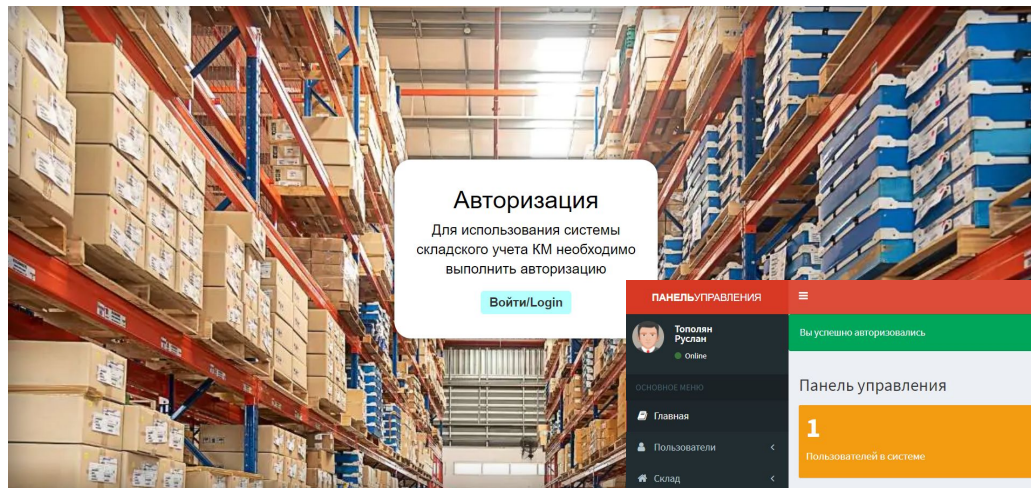


Семантическая модель



Логическая модель

Проектирование и создание Web-интерфейса



Авторизация

Для использования системы складского учета КМ необходимо выполнить авторизацию

Войти/Login

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Топоян Руслан
Online

Вы успешно авторизовались.

Панель управления

1 Пользователей в системе

2 Всего техники принято

Copyright © 2021 Система складского учета. Все права защищены. Version 0.1.2b

Программирование web-приложения

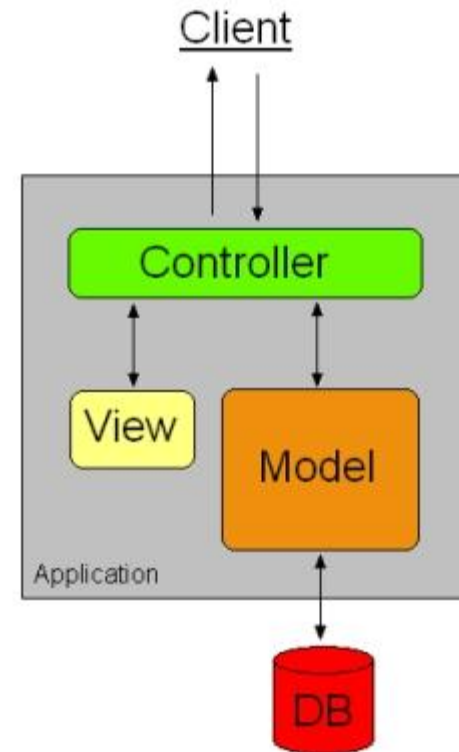


```
public function addsoftwareAction(){
    $this->setMeta('Добавить устройство', ' ', ' ');

    if(!User::isAdmin() & !User::isModer()) {
        redirect(PATH . '/user/login');
    }

    if(!empty($_POST)){
        $new_data = new Software();
        $data = $_POST;
        $new_data->load($data);
        if(!$new_data->validate($data) ){
            $new_data->getErrors();
        } else {
            if($new_data->save('software')) {
                $_SESSION['success'] = 'Устройство успешно добавлено';
            } else {
                $_SESSION['error'] = 'Ошибка!';
            }
        }
        redirect();
    }
    $stype = \R::getAll("SELECT * FROM `stype` WHERE `stype`.`visible` = 'Yes'");
    $this->set(compact('stype'));
}

if($data->visible !== $_POST['visible'] ){
    $data->visible = $_POST['visible'];
}
if($data->type !== $_POST['type'] ){
    $data->type = $_POST['type'];
}
if($data->repair !== $_POST['repair'] ){
    $data->repair = $_POST['repair'];
}
if($data->util !== $_POST['util'] ){
    $data->util = $_POST['util'];
}
if($data->price !== $_POST['price'] ){
    $data->price = $_POST['price'];
}
if($data->description !== $_POST['description'] ){
    $data->description = $_POST['description'];
}
\R::store($data);
$_SESSION['success'] = 'Информация успешно изменена';
redirect();
}
```



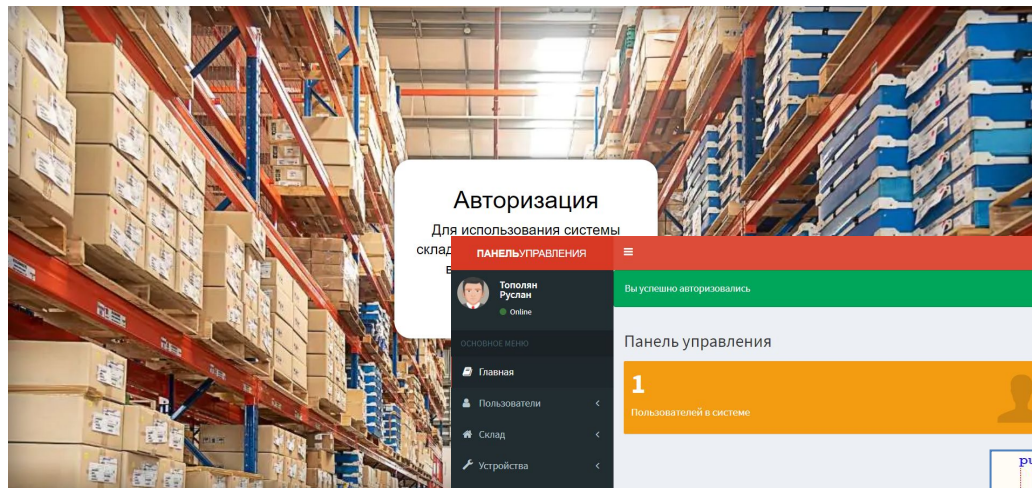


```
if (!User::checkAuth()) {  
    redirect(PATH . '/user/login');  
}
```

```
</span></a></li>
```

```
<?php if(\app\models\User::isAdmin()):?>  
<!-- Пункт меню "пользователи" -->  
<li class="treeview"> <a href="#"> <i  
class="fa fa-user"></i> <span>Пользовате
```

Результат работы



Авторизация

Для использования системы склада

ТОПОЛЯН РУСЛАН
Online

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Вы успешно авторизовались.

Панель управления

1 Пользователей в системе

2 Всего техники принято

Copyright © 2011 Система складского учета. Все права защищены.

```
public function addsoftwareAction(){
    $this->setMeta('Добавить устройство', ' ', ' ');

    if(!User::isAdmin() & !User::isModer()){
        redirect(PATH . '/user/login');
    }

    if(!empty($_POST)){
        $new_data = new Software();
        $data = $_POST;
        $new_data->load($data);
        if(!$new_data->validate($data) ){
            $new_data->getErrors();
        } else {
            if($new_data->save('software')) {
                $_SESSION['success'] = 'Устройство успешно добавлено';
            } else {
                $_SESSION['error'] = 'Ошибка!';
            }
        }
        redirect();
    }
    $stype = \R::getAll("SELECT * FROM `stype` WHERE `stype`.`visible` = 'Yes'");
    $this->set(compact('stype'));
```


Заключение



В рамках выпускной классификационной работы было разработано Web-приложение автоматизированной системы складского учёта.

Дальнейшие этапы развития приложения:

- Добавление раздела с характеристиками устройства;
- Добавление отчетов для печати.



Российский университет
дружбы народов
Сочи
Сочинский институт

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!