

**Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана**

Разработка интернет-приложений

Домашнее задание

Выполнил:
студент группы ИУ5-53
Казаков Л.С.

Москва 2017г.

Задание

Разработать веб сервис на базе технологий: Python, Django, JS, MySQL

Предметная область

№	Субъект	Отношение	Объект
15	Пользователь	Заказ	Компьютер

Требования

Критерий	Балл
Страница авторизации / регистрации	20
Отображается форма	4
Работает регистрация	4
Работает логин	4
После логина и регистрации происходит редирект на список	4
Отображение ошибки при неверном логине / пароле	4
Страница списка объектов	24
Отображается список	4
Данные берутся из базы	4
Отображаются картинки объектов	4
Можно перейти на страницу добавления объекта	4
Можно перейти на страницу конкретной сущности	4

Работает пагинация	4
Страница добавления объекта	20
Отображается форма	5
Можно загрузить картинку	5
Отображаются ошибки при неверном заполнении формы	5
Объект создаётся и происходит редирект на его страницу	5
Страница объекта	15
Отображаются данные из базы	5
Работает кнопка отношения (Заказать, Вступить, Сделать ставку, ...)	5
Отображается список всех отношений, связанных с этим объектом (например, список всех покупателей или участников)	5
Прочее	21
Реализована связь M:M	6
Проект разрабатывался на Github	5
Используются class-based views	5
Код оформлен в соответствии с PEP-8	5
Итого	100

Дополнительные требования

Критерий	Балл
Проект развёрнут на VDS	20
Валидация формы создания объекта на стороне JS	20
Бесконечная прокрутка списка вместо пагинации (AJAX)	20
Модалка для создания объекта вместо отдельной страницы	10
Работающая Django-админка	10
Действие (отношение) выполняется без перезагрузки страницы (AJAX)	20
Итого	100

Результаты выполнения работы

Даталогическая модель предметной области

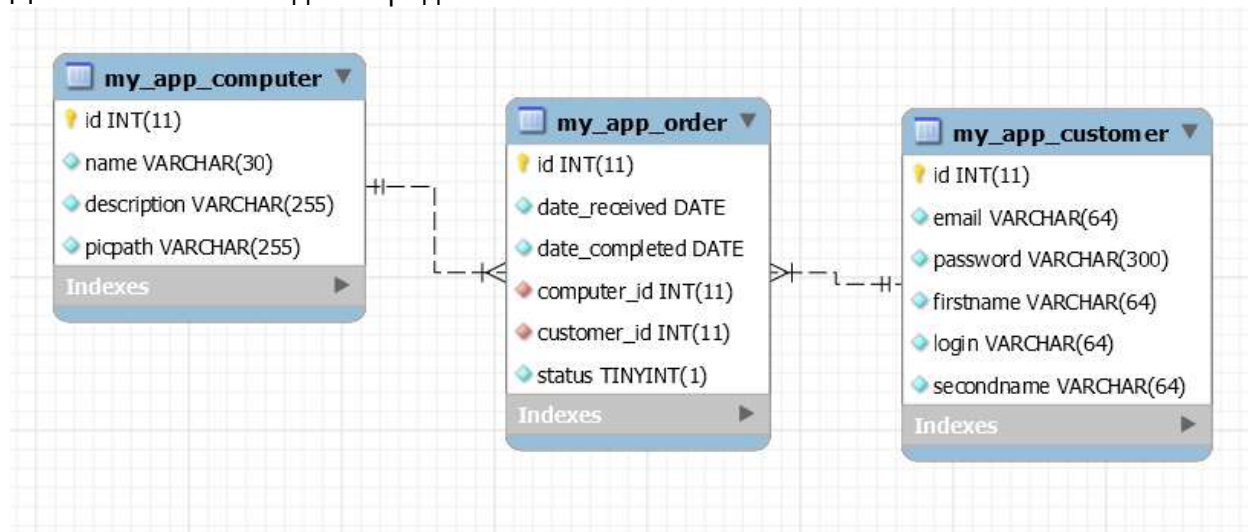


Таблица **my_app_computer** содержит данные о товарах(компьютеры).

Поля: название компьютера и описание

Таблица **my_app_order** содержит данные о заказах.

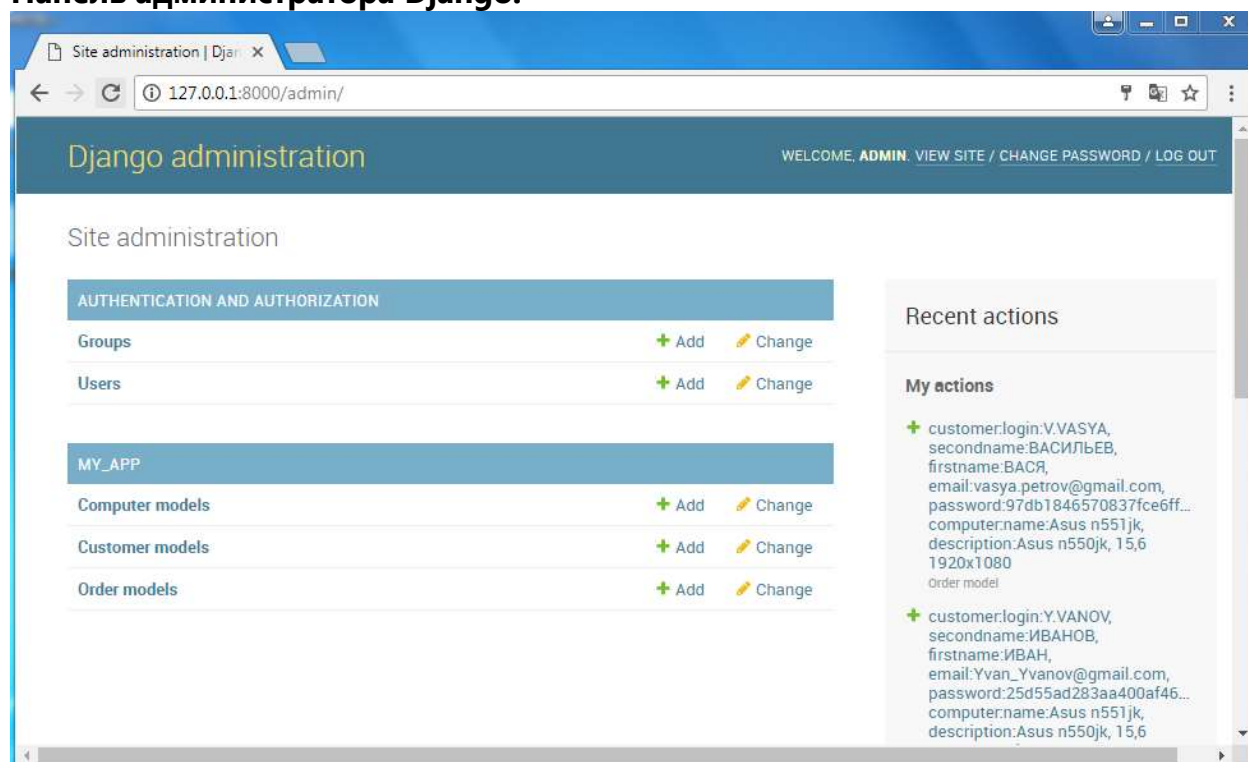
Поля: дата получения и дата исполнения, id компьютера в заказе и id клиента, заказавшего товар, статус выполнения заказа

Таблица **my_app_customer** содержит данные о пользователях.

Поля: адрес электронной почты, пароль, имя, логин, фамилия пользователя

Таблицы my_app_computer и my_app_customer связаны отношением М:М с использованием промежуточной таблицы my_app_order.

Панель администратора Django:



Страница с данными для авторизации пользователей приложения

(используются только поля логин и пароль)

Home » Authentication and Authorization » Users

Select user to change ADD USER +

Q Search

Action: Go 0 of 5 selected

<input type="checkbox"/>	USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
<input type="checkbox"/>	admin	vpupkin9208@gmail.com			✓
<input type="checkbox"/>	I.Ivanov	casfdsf@mail.ru			✗
<input type="checkbox"/>	I.IvanovIvan	casfdsf@mail.ru			✗
<input type="checkbox"/>	IVAN.IVANOV	email@gmail.com			✗
<input type="checkbox"/>	V.VASYA				✗

5 users

FILTER

By staff status

All
Yes
No

By superuser status

All
Yes
No

By active



All
Yes
No



Страница с заказами пользователей и заказанными товарами


Django administration


Home » My_App » Order models » customer.id : 13, login:IVAN.IVANOV, secondname:ИВАНОВ, firstname:ИВАН, email:email@gmail.com, computer.id: 1, name:Asus n551jk, description:Asus n550jk, 15,6 1920x1080 ips display, ...

Change order model HISTORY

Customer:  

Computer:  

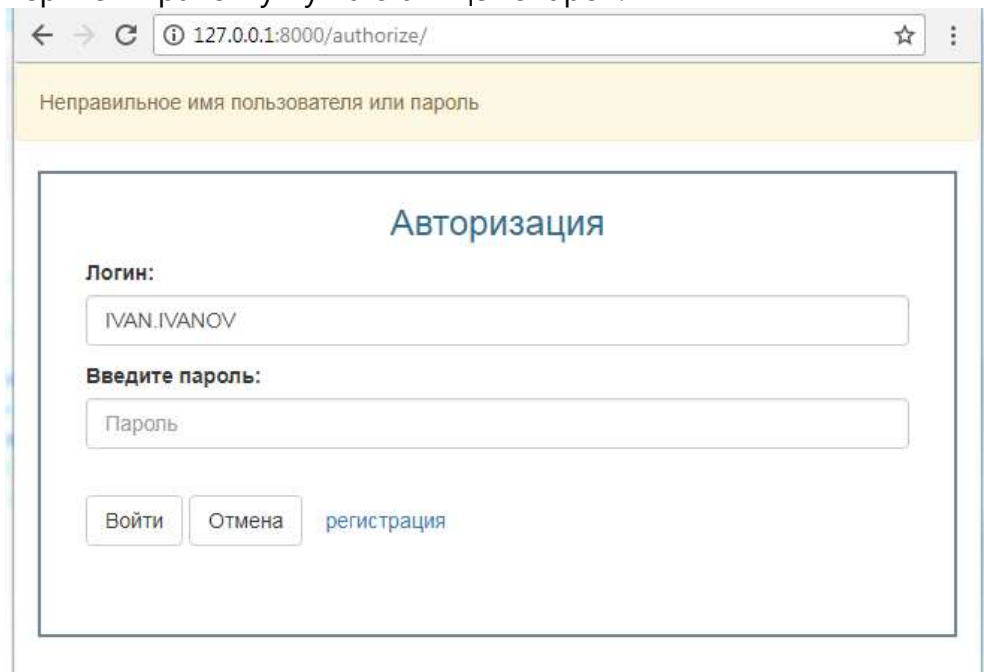
Date received: Today 
Note: You are 3 hours ahead of server time.

Date completed: Today 
Note: You are 3 hours ahead of server time.

☐ Status

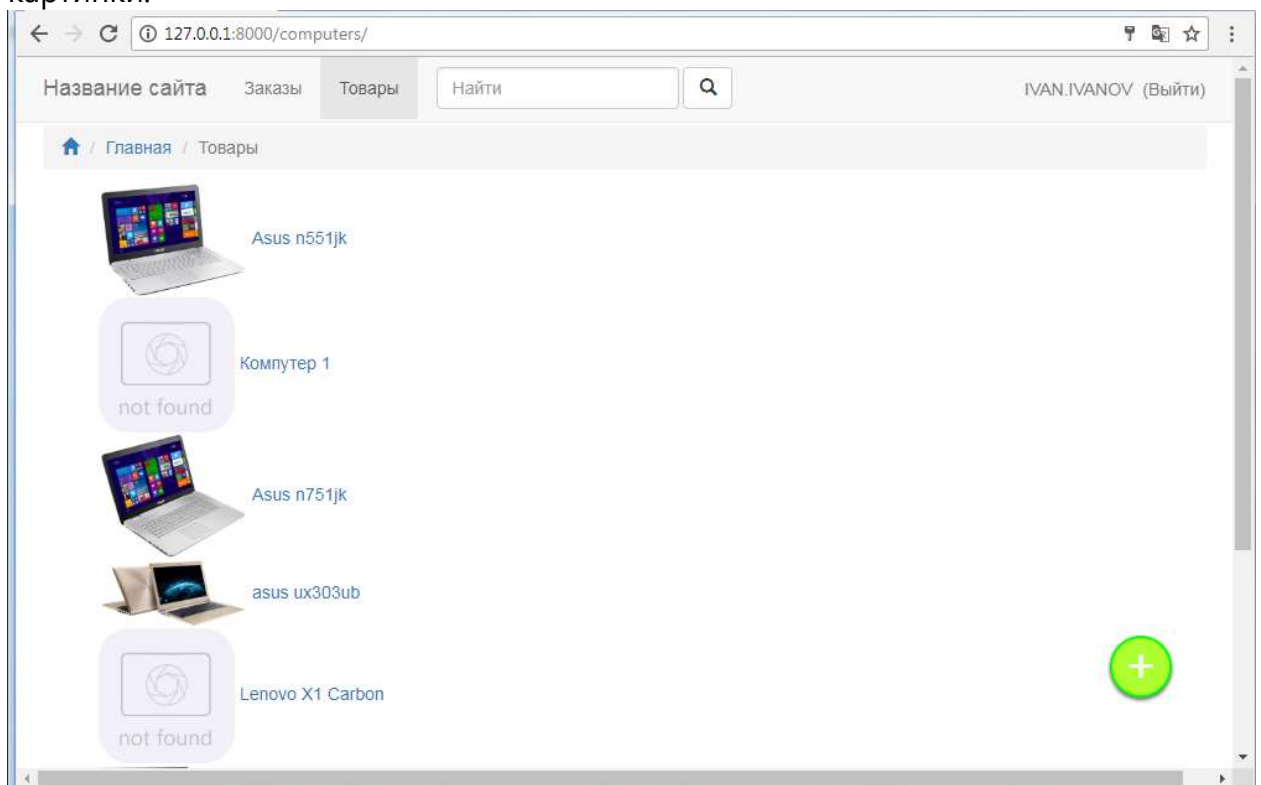
Страница со списком пользователей и их данными

После успешной регистрации происходит переход на страницу авторизации пользователя. При неправильно введенном логине или пароле появляется сообщение об ошибке ввода. В данном случае неправильно введен пароль. Пользователь может также выйти из аккаунта, нажав кнопку "Ваш логин (выйти)" в верхнем правом углу на странице товаров.



Страница со списком товаров

После успешной авторизации происходит редирект на страницу со списком товаров. Список товаров содержит названия элементов и соответствующие им картинки.

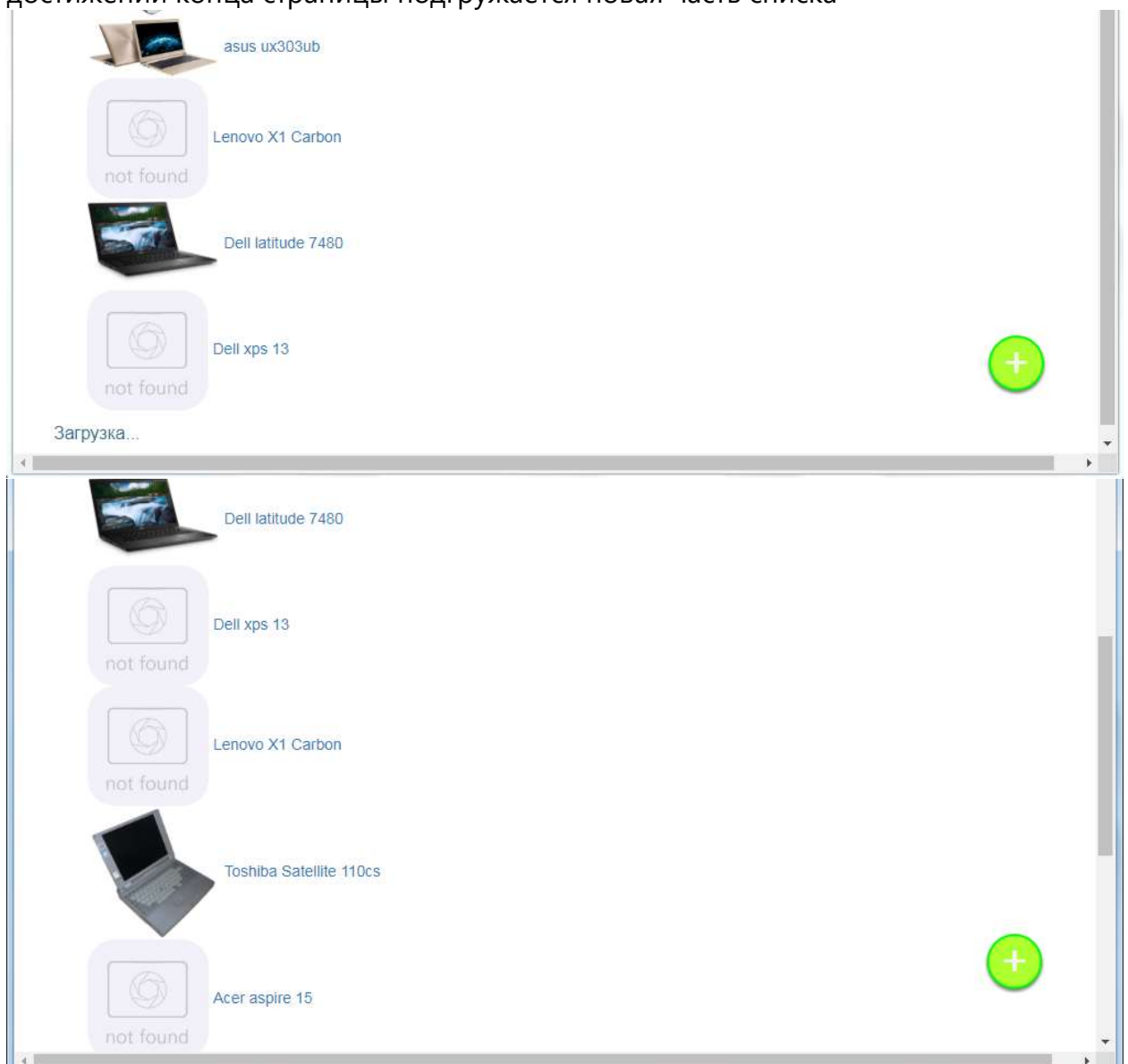


Для получения дополнительных сведений о товаре и выполнения заказа необходимо кликнуть на название элемента. После чего происходит переход на

страницу товара. Здесь можно просмотреть более подробную информацию об элементе, выполнить заказ и просмотреть список пользователей, уже осуществивших заказ.

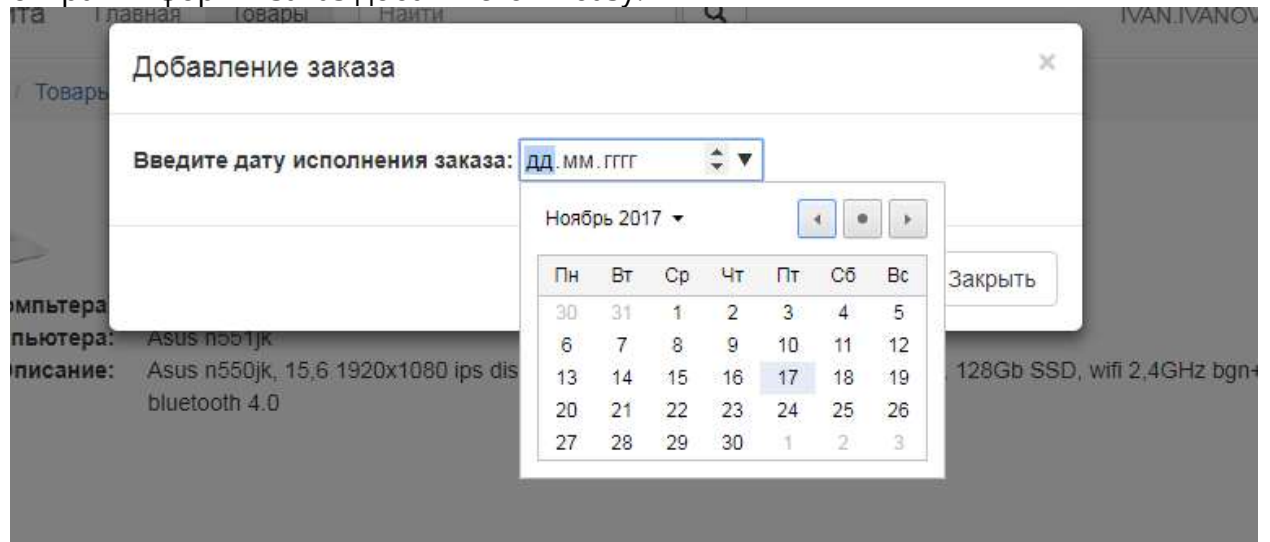


Прокрутка списка реализована с помощью асинхронных запросов. При достижении конца страницы подгружается новая часть списка



Форма заказа

Нажав кнопку «Заказать», можно получить окно для создания заказа. Здесь от пользователя требуется ввести дату исполнения заказа. Остальные данные о пользователе и о товаре берутся из базы, для текущего пользователя. После отправки формы заказ добавляется в базу.



Форма добавления нового товара

Можно добавить новый товар. Для этого необходимо кликнуть на зеленую кнопку в нижнем правом углу на странице всех товаров.

В модальном окне необходимо заполнить поля с названием и описанием, затем добавить файл картинки.

Валидация выполнена с помощью jQuery.Validate на стороне клиента.

Добавление объекта

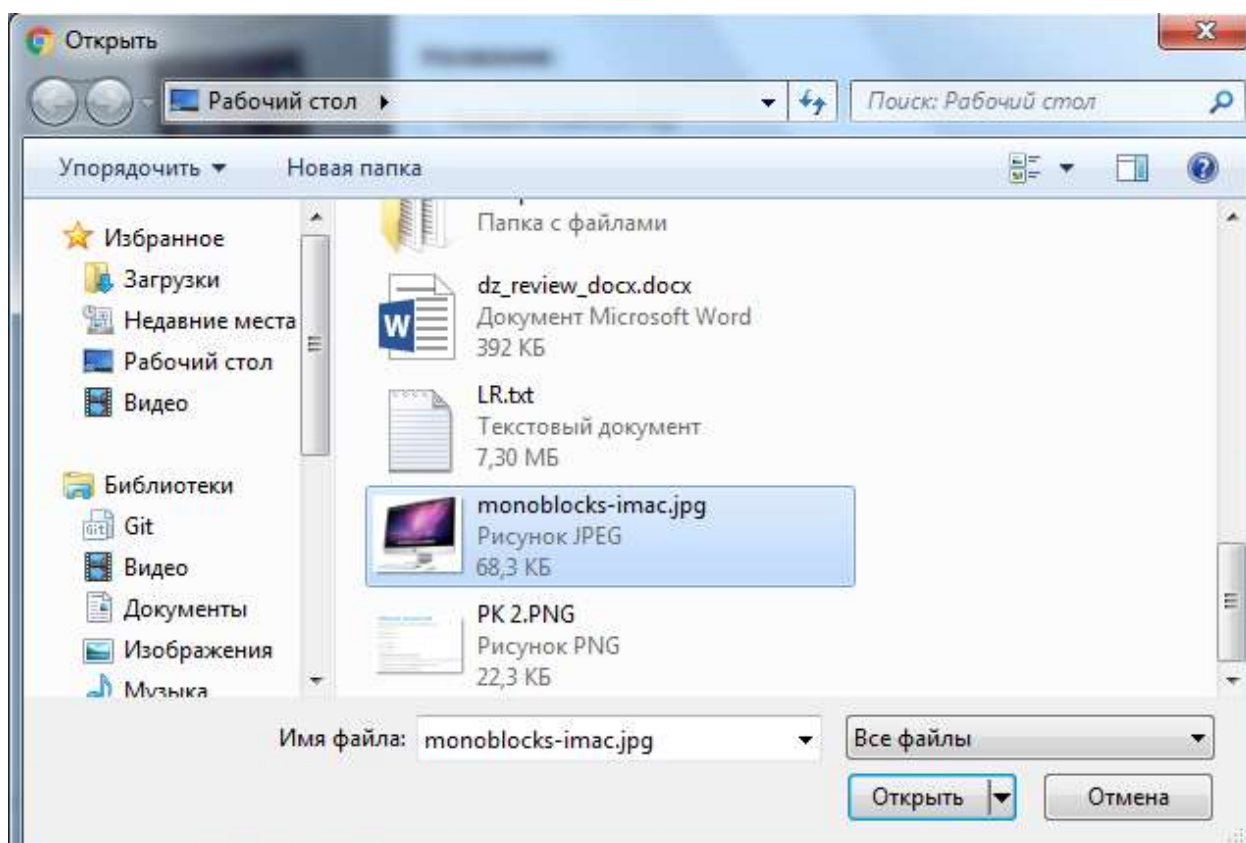
Название:

Новы

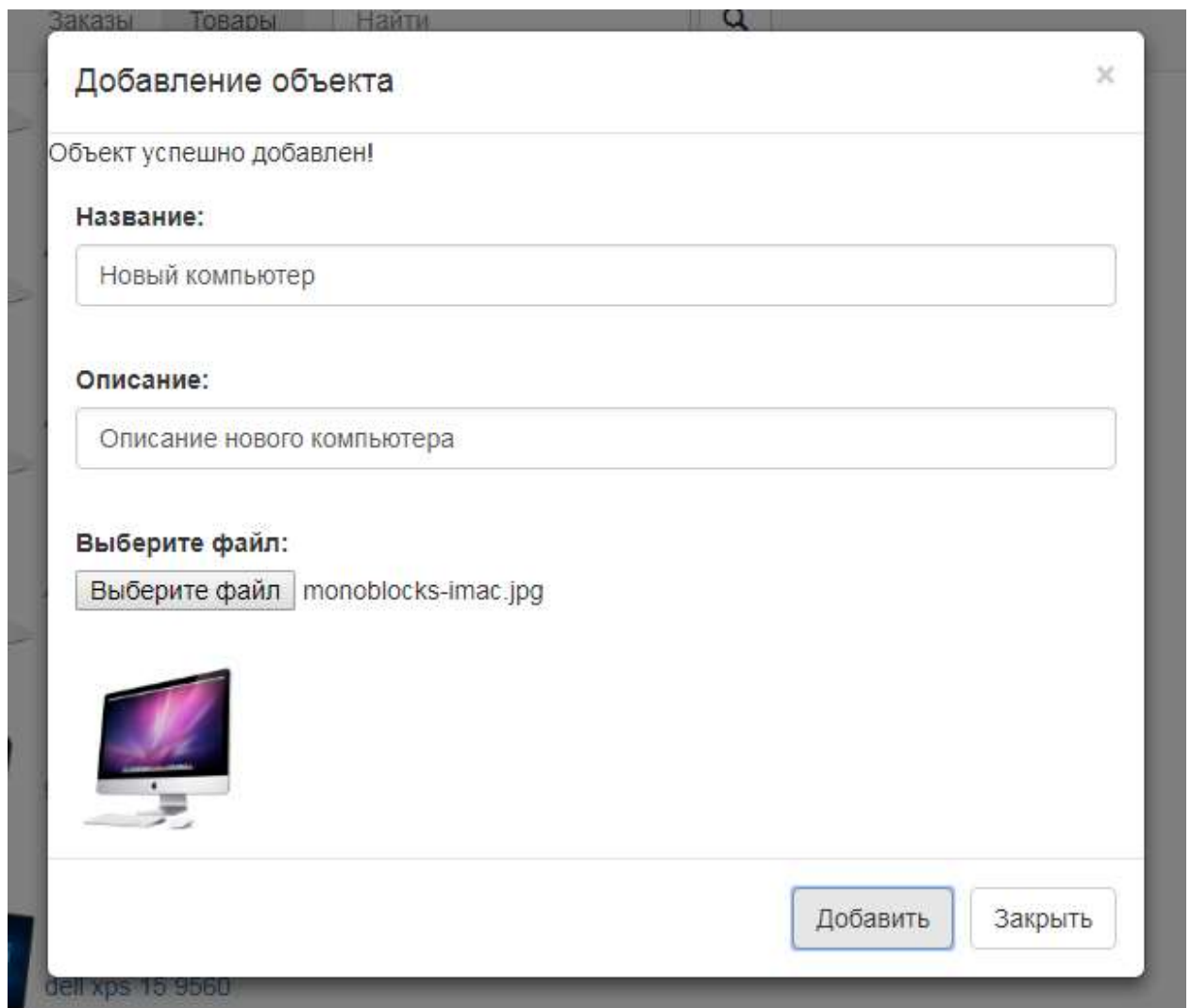
Длина названия должна быть не менее 5 символов

Описание:

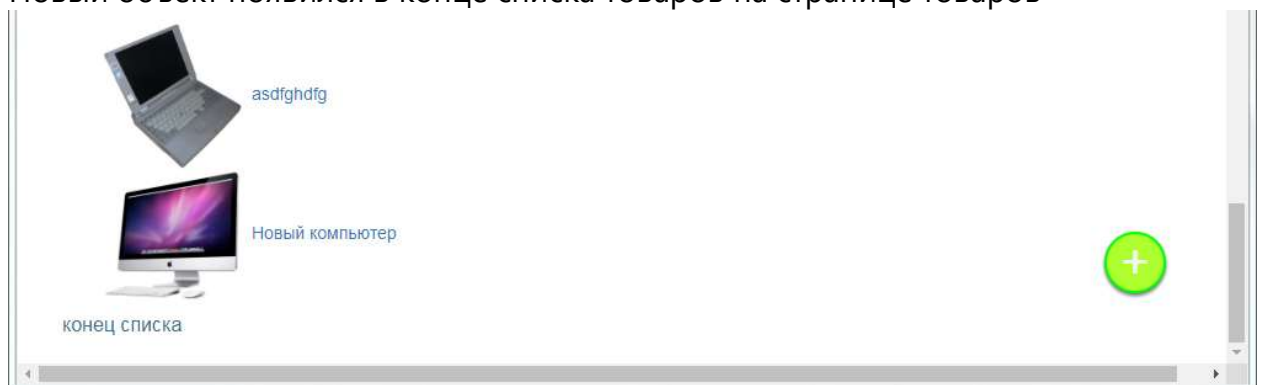
Выбор картинки для загрузки на сервер



Модальное окно после успешного добавления нового объекта. Отправка данных на сервер производится без перезагрузки страницы, с использованием AJAX.



Новый объект появился в конце списка товаров на странице товаров



Страница с подробным описанием компьютера



Номер компьютера: 25
Название компьютера: Новый компьютер
Описание: Описание нового компьютера

Заказать

Уже приобрели:
Нет клиентов