

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

**Разработка интернет-приложений**

**Домашнее задание**

Выполнил:  
студент группы ИУ5-53  
Пирмамедов М. Э.  
Подпись:  
Дата:

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
<b>Страница авторизации / регистрации</b>	<b>20</b>
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
<b>Страница списка объектов</b>	<b>24</b>
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
<b>Страница добавления объекта</b>	<b>20</b>
Отображается форма	5
Можно загрузить картинку	5
Отображаются ошибки при неверном заполнении формы	5
Объект создаётся и происходит редирект на его страницу	5
<b>Страница объекта</b>	<b>15</b>
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
<b>Прочее</b>	<b>21</b>
Реализована связь M:M	6
Проект разрабатывался на Github	5
Используются class-based views	5
Код оформлен в соответствии с PEP-8	5
<b>Итого</b>	<b>100</b>

### 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
<b>Итого</b>	<b>100</b>

## Результаты выполнения работы

Даталогическая модель предметной области

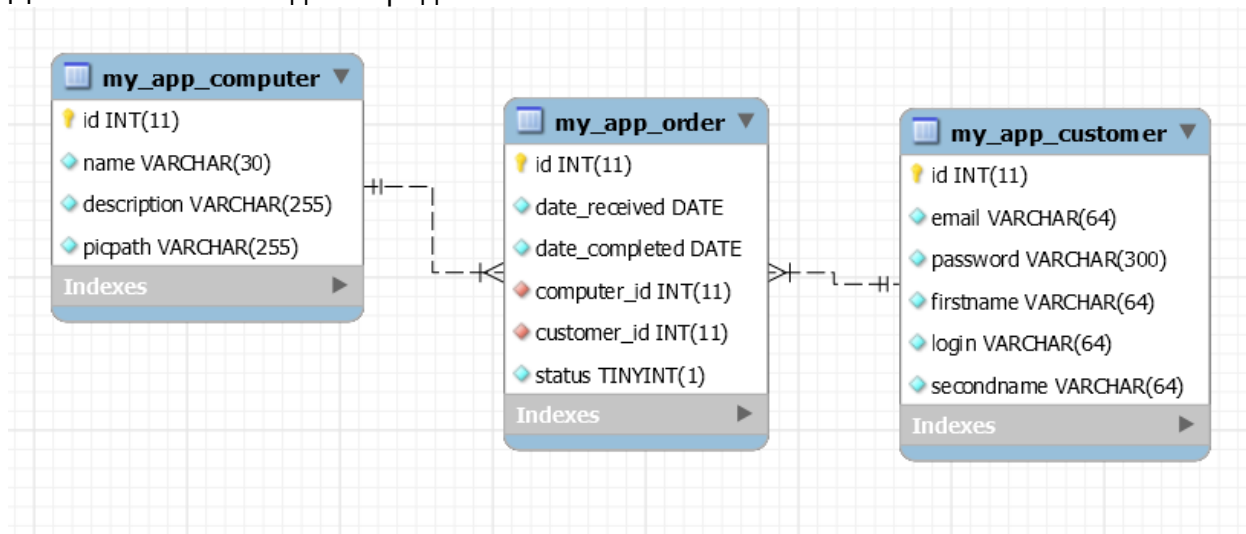


Таблица **my\_app\_computer** содержит данные о товарах(компьютеры).

Поля: название компьютера и описание

Таблица **my\_app\_order** содержит данные о заказах.

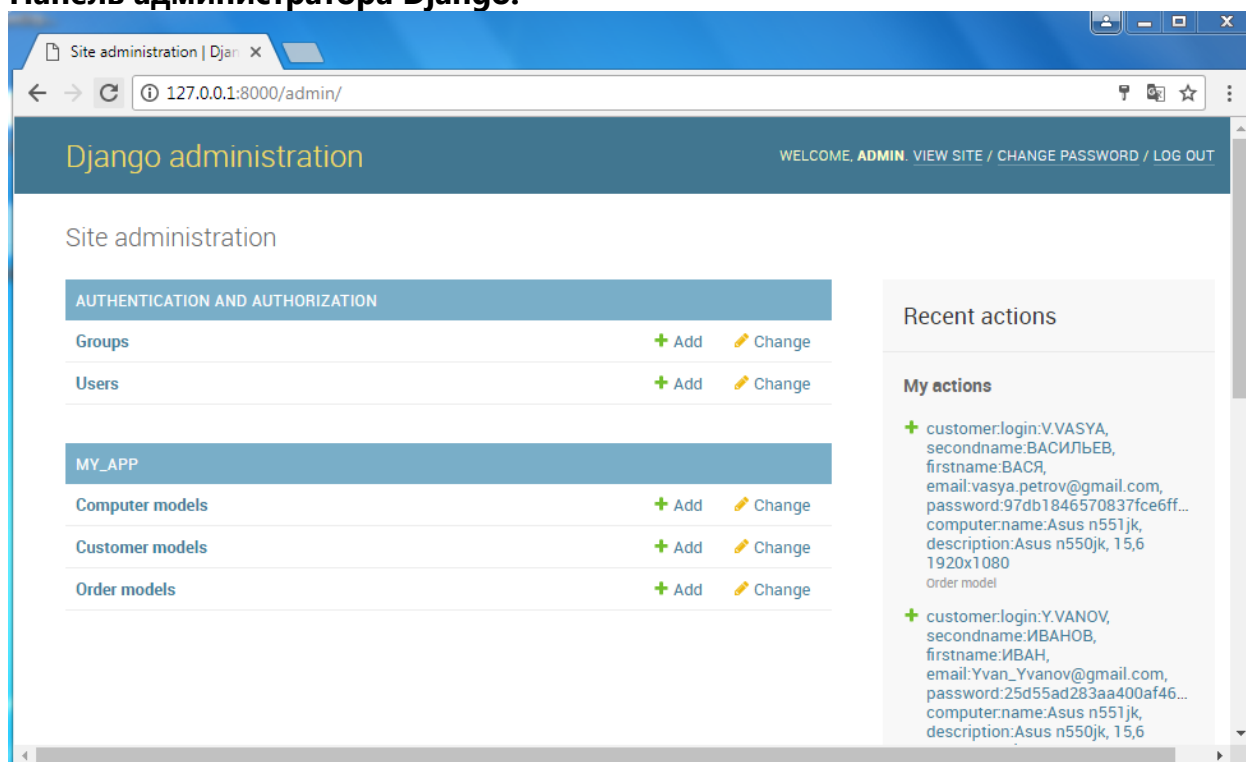
Поля: дата получения и дата исполнения, id компьютера в заказе и id клиента, заказавшего товар, статус выполнения заказа

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: 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, intel core i5-4600 2,8GHz, 8Gb RAM, 128Gb SSD, wifi 2,4GHz bgn+ac, bluetooth 4.0

Date received: 2017-12-15 Today

Date completed: 2017-11-17 Today

Status

Delete Save and add another Save and continue editing SAVE

Страница со списком пользователей и их данными

HomeMy AppCustomer models

Select customer model to change

ADD CUSTOMER MODEL +

Q

Search

Action:-----Go0 of 13 selected

☐CUSTOMER MODEL

id : 13, login:IVAN.IVANOV, secondname:ИВАНОВ, firstname:ИВАН, email:email@gmail.com

☐id : 12, login:I.IvanovIvan, secondname:Иванов, firstname:Иван, email:casdfs@mail.ru

☐id : 11, login:V.VASYA, secondname:ВАСИЛЬЕВ, firstname:ВАСЯ, email:vasya.petrov@gmail.com

☐id : 10, login:Y.VANOV, secondname:ИВАНОВ, firstname:ИВАН, email:Yvan\_Yvanov@gmail.com

☐id : 9, login:, secondname:, firstname:, email:Yvan\_Yvanov@gmail.com

☐id : 8, login:, secondname:, firstname:, email:Yvan\_Yvanov@gmail.com

☐id : 7, login:, secondname:, firstname:, email:Yvan\_Yvanov@gmail.com

☐id : 6, login:, secondname:, firstname:, email:Yvan\_Yvanov@gmail.com

☐id : 5, login:, secondname:, firstname:, email:Yvan\_Yvanov@gmail.com

FILTER

By firstname

All

Ivan\_ivanov

qwertyname

sdgsdgdgfsd

Вася

ИВАН

By secondname

All

dsgsdgfsd

w

ВАСИЛЬЕВ

ИВАНОВ

## Страница регистрации

Валидация полей происходит при попытке отправки формы. Используется валидация, встроенная в HTML5. (пример: неправильно заполненное поле email)

127.0.0.1:8000/register/

Регистрация

e-mail:

email

Имя:

ИВАН

Фамилия:

ИВАНОВ

Логин:

IVAN.IVANOV

Введите пароль:

.....

Повторите пароль:

.....

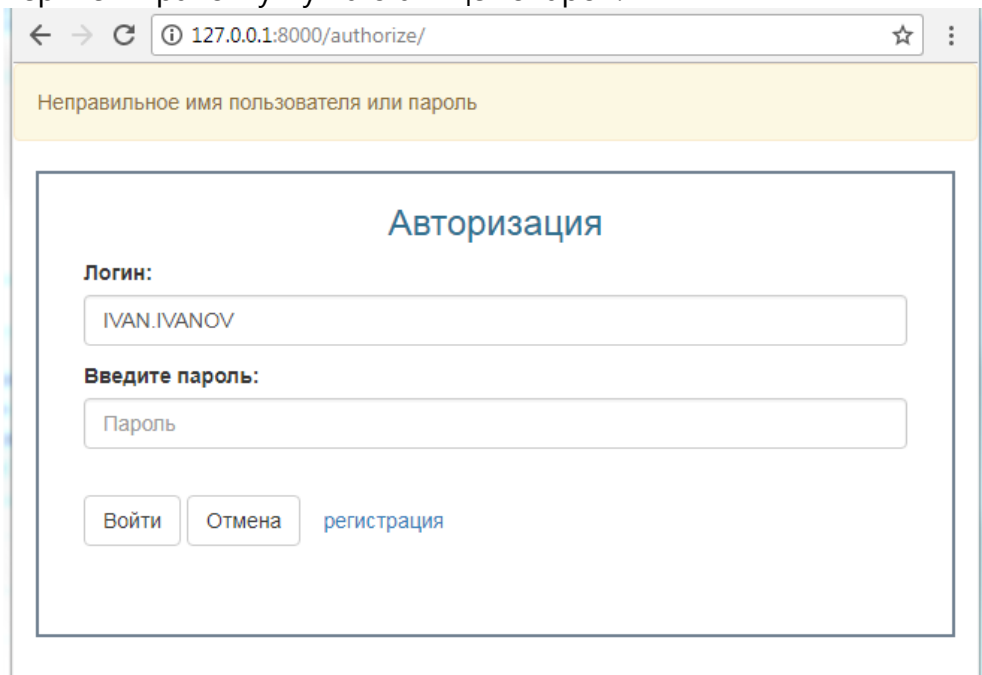
Отправить

Отмена

Адрес электронной почты должен содержать символ "@". В адресе "email" отсутствует символ "@".

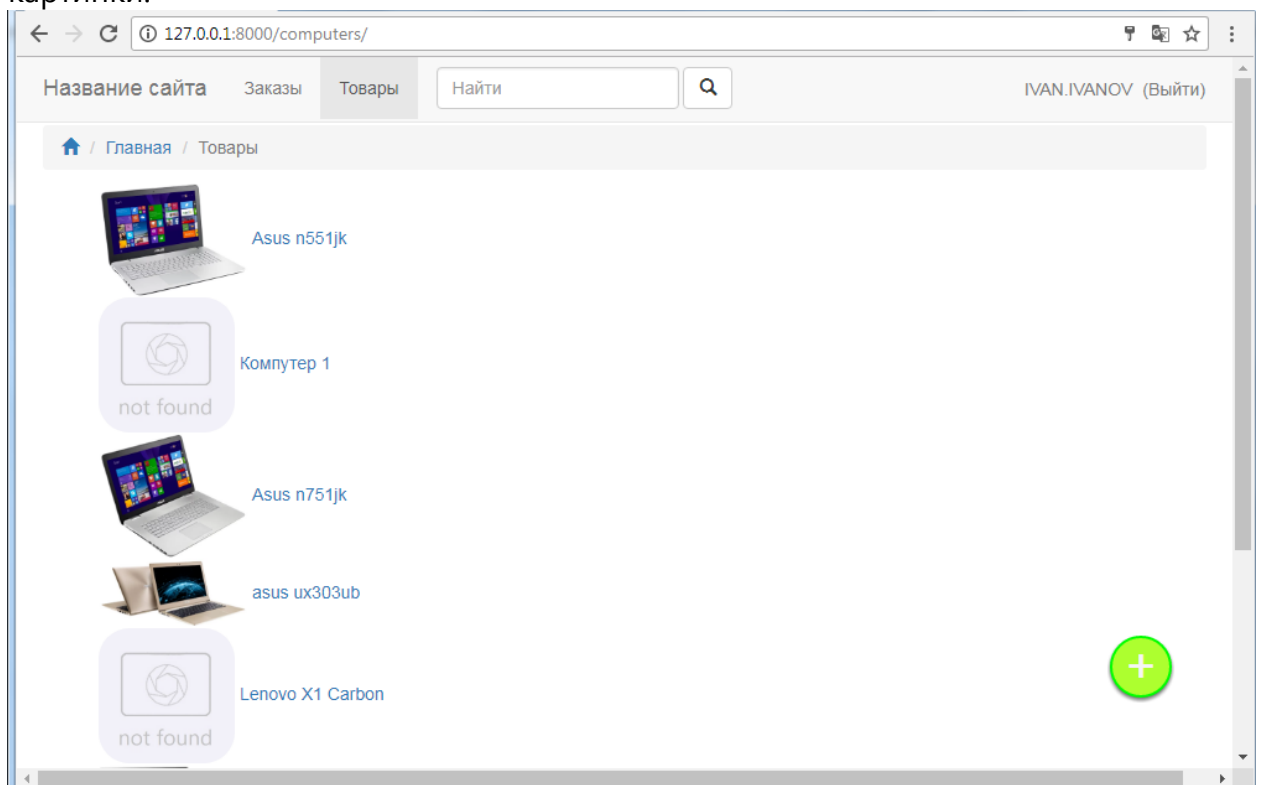
## Страница авторизации

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.



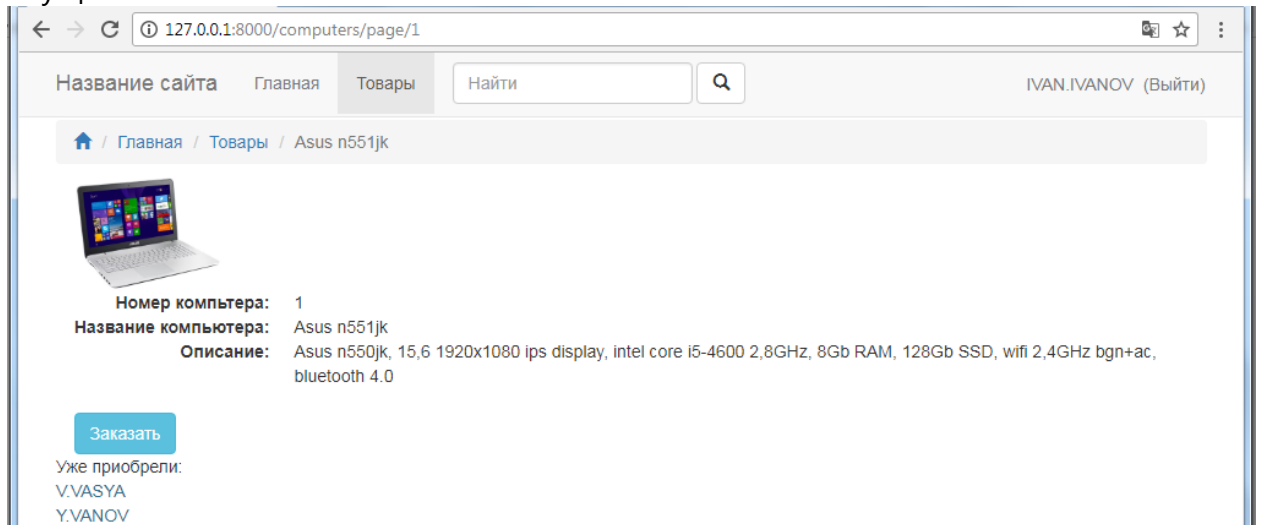
### Страница со списком товаров

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

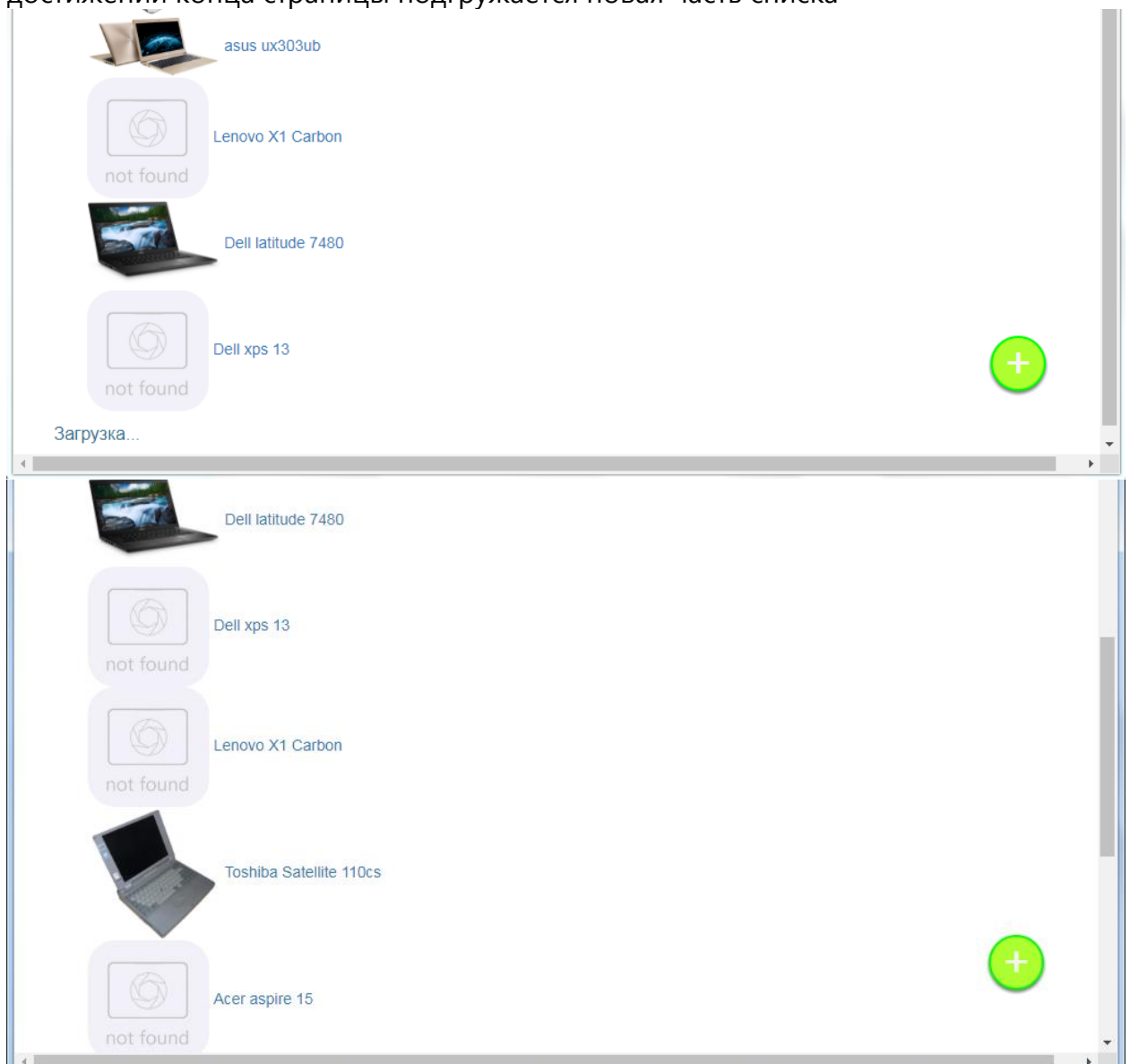


Для получения дополнительных сведений о товаре и выполнения заказа необходимо кликнуть на название элемента. После чего происходит переход на

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



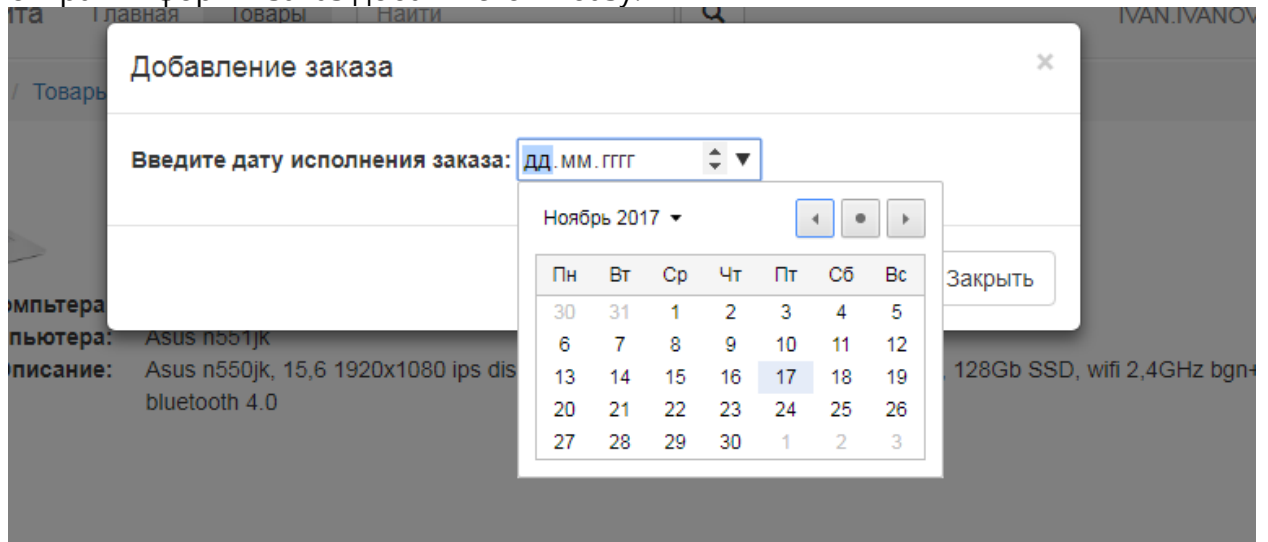
Прокрутка списка реализована с помощью асинхронных запросов. При достижении конца страницы подгружается новая часть списка





### 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.

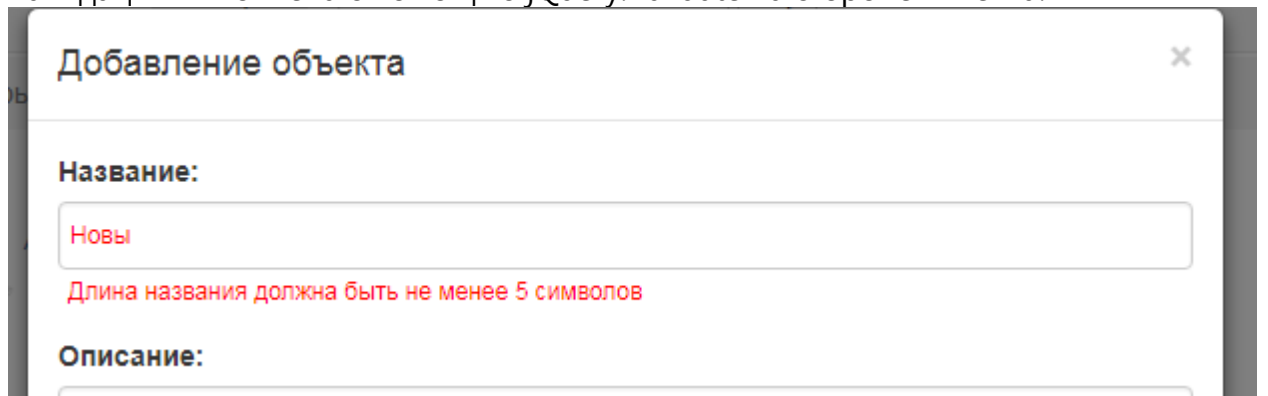


### Форма добавления нового товара

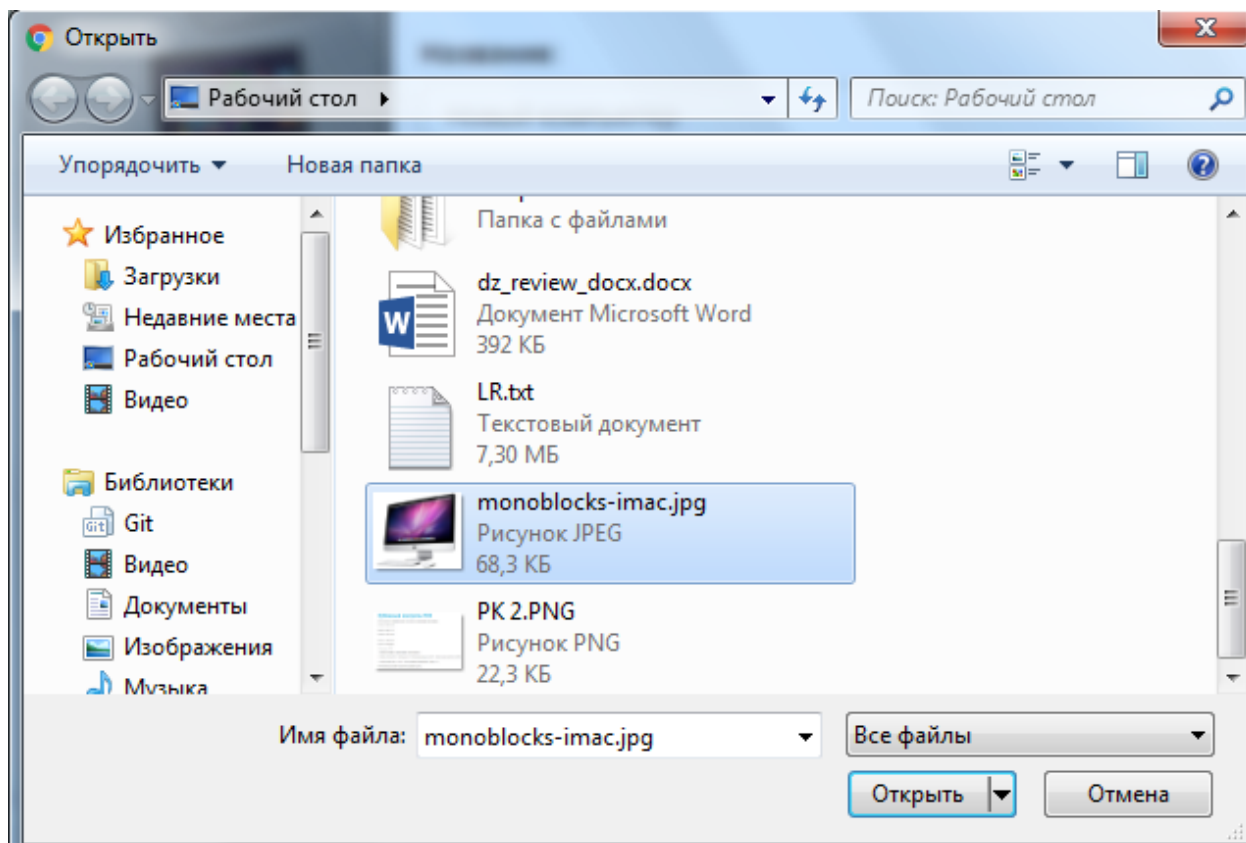
Можно добавить новый товар. Для этого необходимо кликнуть на зеленую кнопку в нижнем правом углу на странице всех товаров.

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

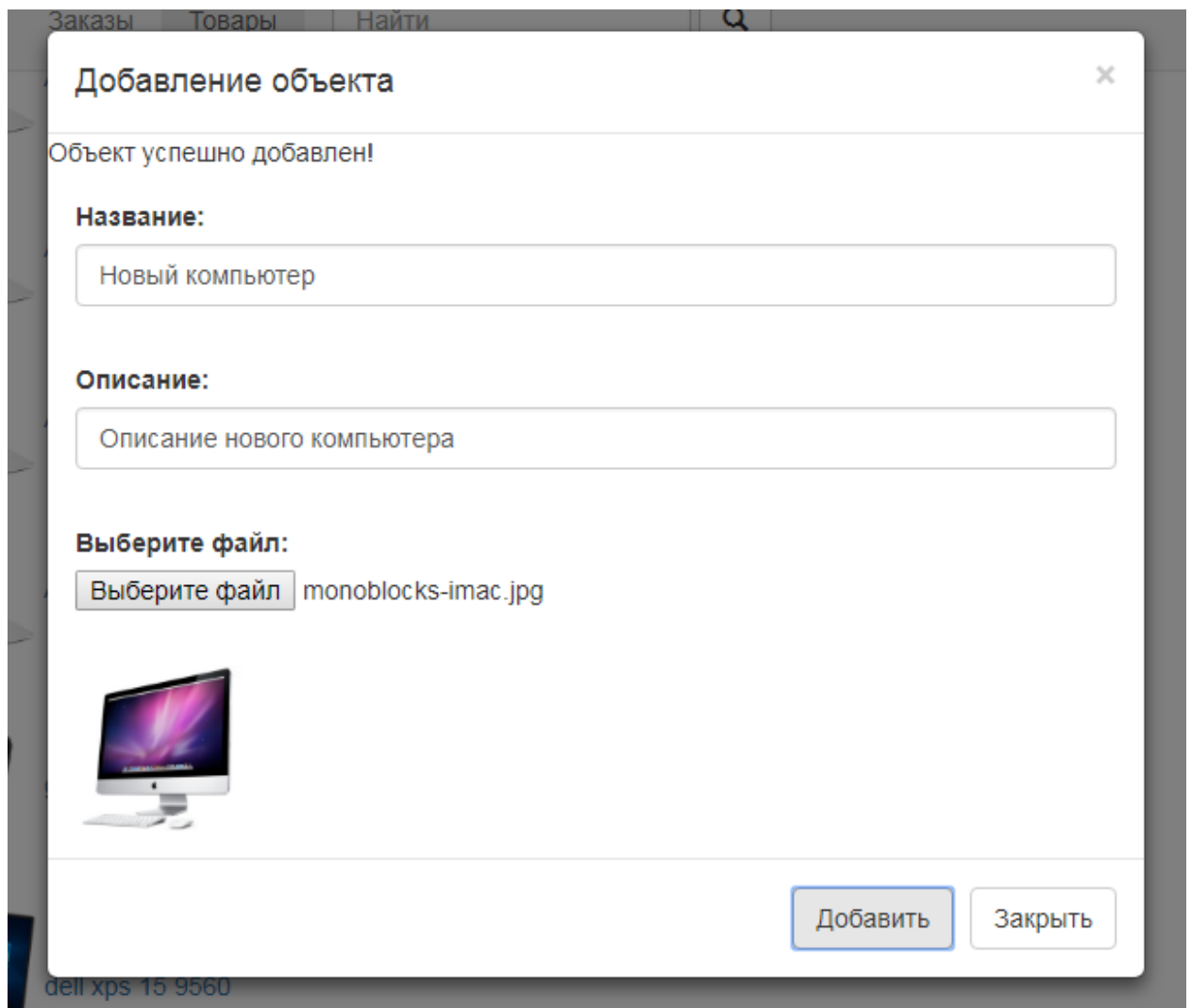
Валидация выполнена с помощью jQuery.Validate на стороне клиента.



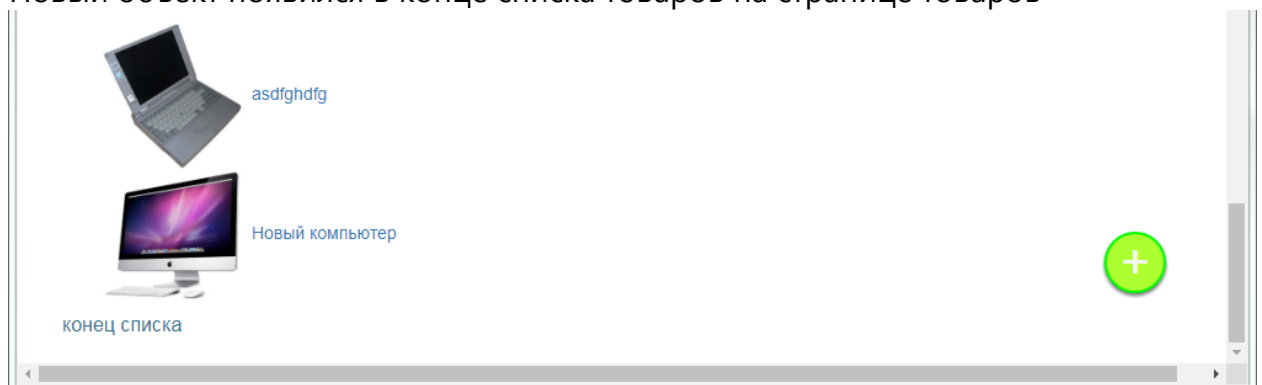
Выбор картинки для загрузки на сервер



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