

СТиВПП 5 - Каталог товаров. Работа с данными

Внесённые изменения и доработки

Выполненные задачи:

Реализовано разграничение ролей пользователей через систему Django Groups и Permissions:

- **Администратор**
- **Товаровед**
- **Менеджер**
- **Гость**

В модель SSD добавлены новые поля для реализации оптовых цен:

- small_wholesale_price
- small_wholesale_min_qty
- large_wholesale_price
- large_wholesale_min_qty

Созданы модели:

- Cart (партия/корзина товаров)
- CartItem (позиция в партии)

Настроен интерфейс Django Admin:

- Зарегистрированы модели Cart и CartItem.
- Реализовано ограничение видимости партий: менеджеры имеют доступ только к собственным партиям; администратор — ко всем.

Проведённые тесты и проверки

1. Права доступа:

- Гость только просматривает каталог.
- Товаровед может редактировать товары.
- Менеджер может создавать и изменять только свои партии.
- Администратор обладает полными правами.

2. Корректность операций с каталогом и партиями:

- Проверено создание, изменение и удаление объектов.
- Проверен расчёт стоимости партий с учётом оптовых условий.

3. Изоляция данных:

- Менеджеры не имеют доступа к чужим партиям.

Примеры проведённых тестов:

- «Создание партий двумя менеджерами. Проверяется, что менеджер №1 не видит и не изменяет партию менеджера №2».
- «Добавление товара в корзину в количестве выше порога крупного опта. Проверено правильное применение крупнооптовой цены».
- «Попытка гостем изменить товар — операция корректно запрещена системой».

Проведение тестирования проекта

Ran 34 tests in 6.796s

OK

Destroying test database for alias 'default'...

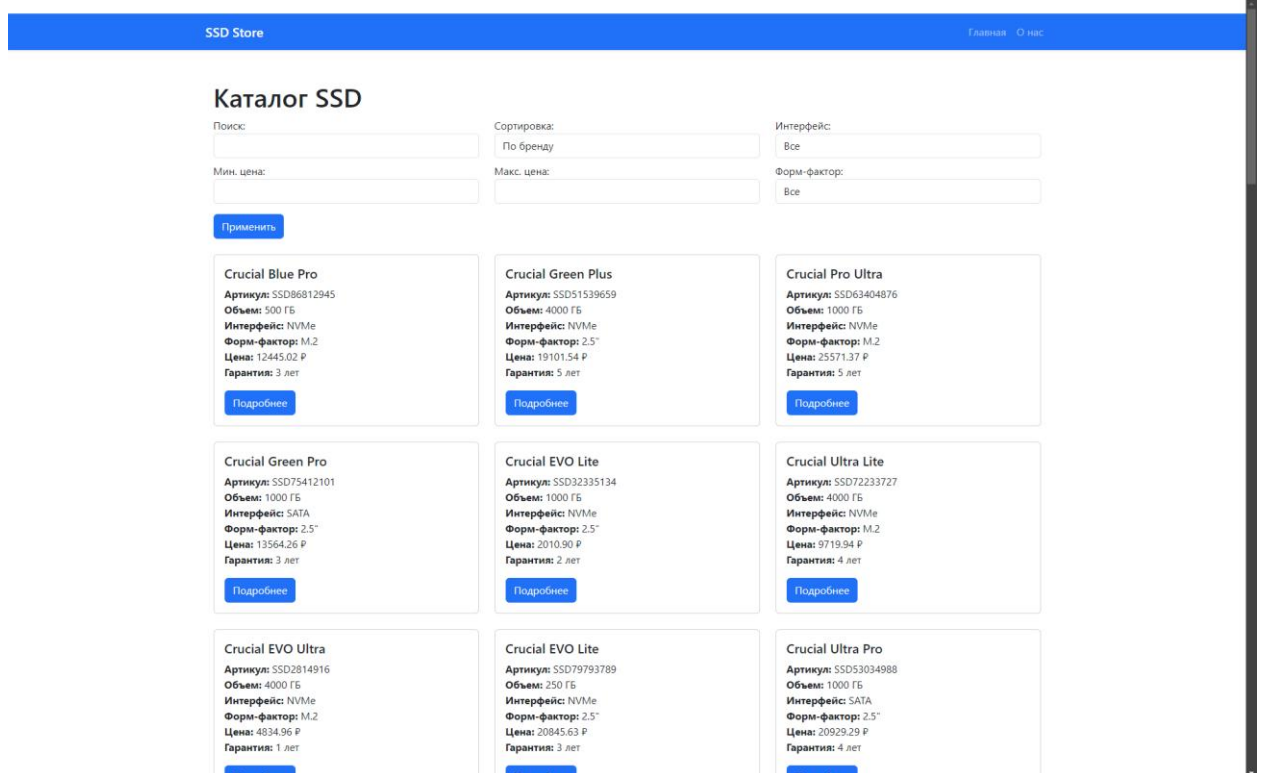
Name	Stmts	Miss	Cover
catalog\admin.py	35	0	100%
catalog\apps.py	4	0	100%
catalog\models.py	32	0	100%
catalog\templatetags\custom_tags.py	8	0	100%
catalog\templatetags\param_replace.py	8	0	100%
catalog\tests\test_admin.py	56	2	96%
catalog\tests\test_content.py	25	0	100%
catalog\tests\test_routes.py	49	0	100%
catalog\tests\test_templatetags.py	21	0	100%
catalog\tests\test_urls.py	21	0	100%
catalog\tests\test_views.py	36	0	100%
catalog\urls.py	3	0	100%
catalog\views.py	43	0	100%
catalog_project\urls.py	3	0	100%

TOTAL 344 2 99%

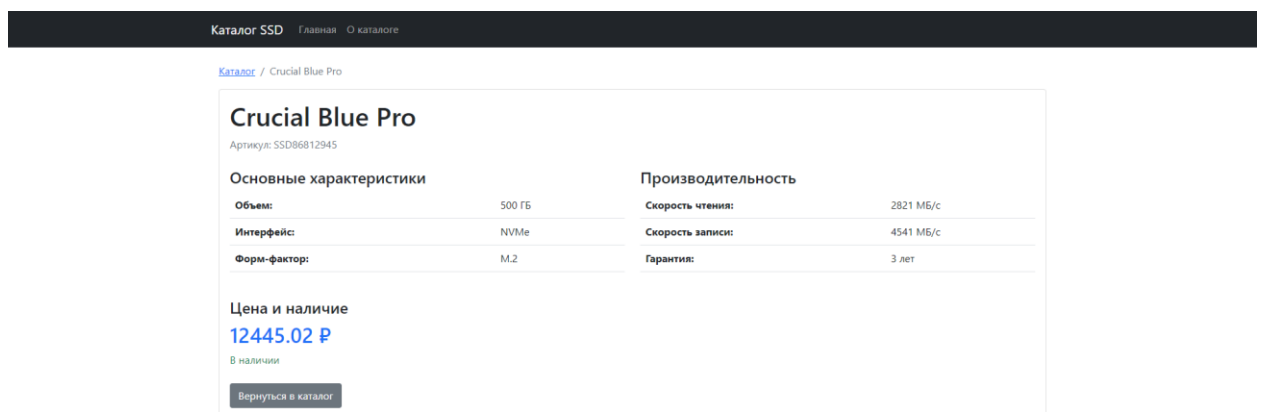
Wrote HTML report to htmlcov\index.html

Process finished with exit code 0

Скриншоты интерфейса



Главная страница каталога (фильтры, пагинация).



Карточка товара с указанием оптовых цен.

Django Admin:

Django administration

Home > Catalog > Sds

Start typing to filter...

CATALOG

Sds + Add

Select sds to change

Search

Actions: 0 of 100 selected

PROИЗВодИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	Артикул	Цена	В наличии
Intel	Extreme Pro	SSD67517103	24983.00	
Crucial	EVO X	SSD15294295	12047.28	
Seagate	Ultra X	SSD19223602	2456.21	
Samsung	Pro Ultra	SSD42897989	25151.33	
SanDisk	Blue X	SSD28326961	5660.45	
Seagate	Plus X	SSD62487607	4819.68	
Kingston	Ultra Lite	SSD45784717	9234.33	
Intel	Pro Pro	SSD43239441	10517.00	
SanDisk	Green Plus	SSD69110643	11464.04	
Samsung	Blue X	SSD40871694	29850.98	
Seagate	Blue Plus	SSD63044307	28300.85	
Samsung	Extreme Ultra	SSD84952797	15554.43	
Crucial	Ultra Ultra	SSD62053103	22384.61	
Samsung	Extreme Lite	SSD63680894	2468.02	
Kingston	Plus Pro	SSD1948352	27355.24	
Intel	Extreme X	SSD24463238	24440.59	
Seagate	EVO Pro	SSD32297177	26163.06	
Kingston	Ultra Pro	SSD85882417	29575.65	
Seagate	Blue Lite	SSD96501406	25787.96	
Western Digital	EVO Plus	SSD9361003	15363.55	
SanDisk	Ultra Ultra	SSD42851030	21888.88	
Seagate	Ultra Ultra	SSD5409904	7437.64	
Seagate	Plus Lite	SSD96404802	9280.72	
Crucial	Pro X	SSD31953024	20879.08	
Western Digital	Green Plus	SSD76426352	2098.48	
Western Digital	Ultra Pro	SSD15677136	3532.26	
SanDisk	Blue X	SSD19114090	25217.04	

ADD SSD

FILTER

Show counts

By Интерфейс

All

SATA

NVMe

By Форм-фактор

All

2.5"

M.2

By В наличии

All

Yes

No

Список товаров (роль «товаровед»).

Django administration

Home > Catalog > Carts

Start typing to filter...

CATALOG

Carts + Add

Sds

Select cart to change

Search

Actions: 0 of 1 selected

ID	МЕНЕДЖЕР	СТАТУС	ДАТА СОЗДАНИЯ
1	manager1	Черновик	April 26, 2025, 2:51 p.m.

1 cart

ADD CART

FILTER

Show counts

By Статус

All

Черновик

Отправлена

Отгружена

By Дата создания

Any date

Today

Past 7 days

This month

This year

By Менеджер

All

admin

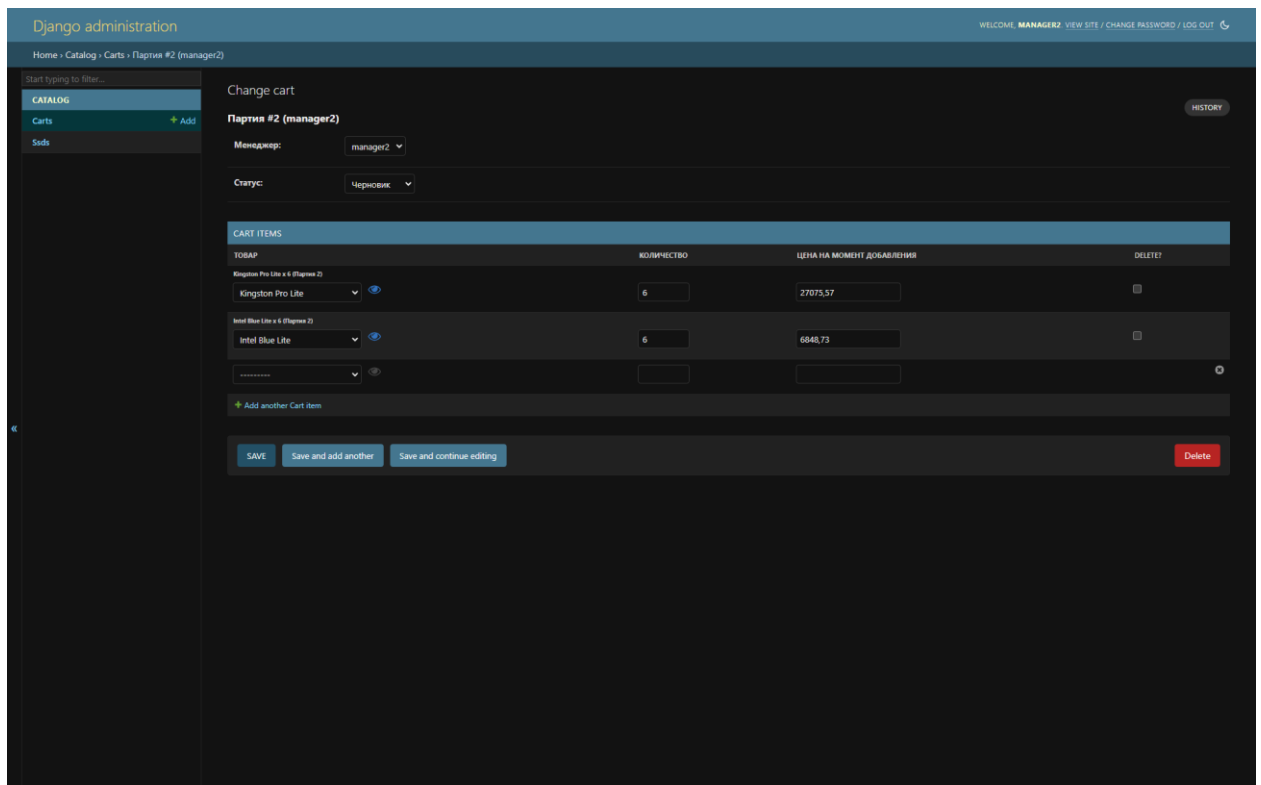
clerk

guest

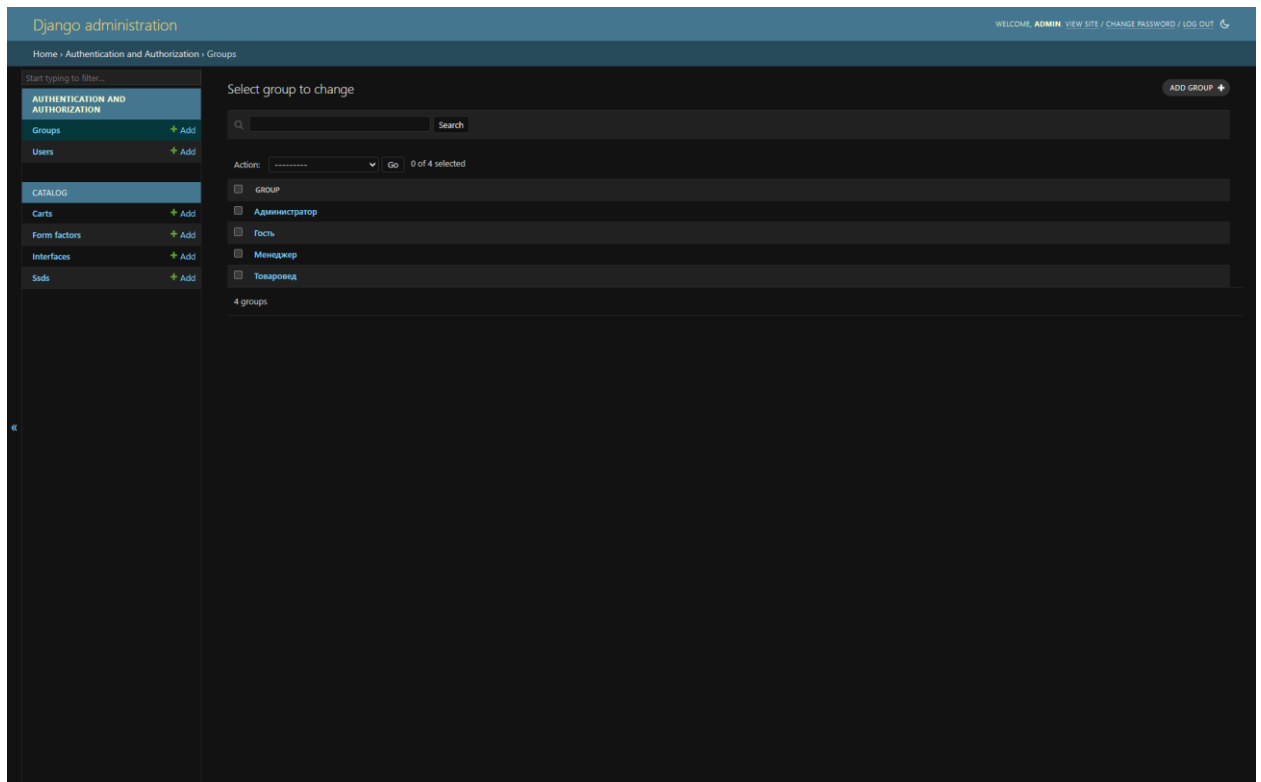
manager1

manager2

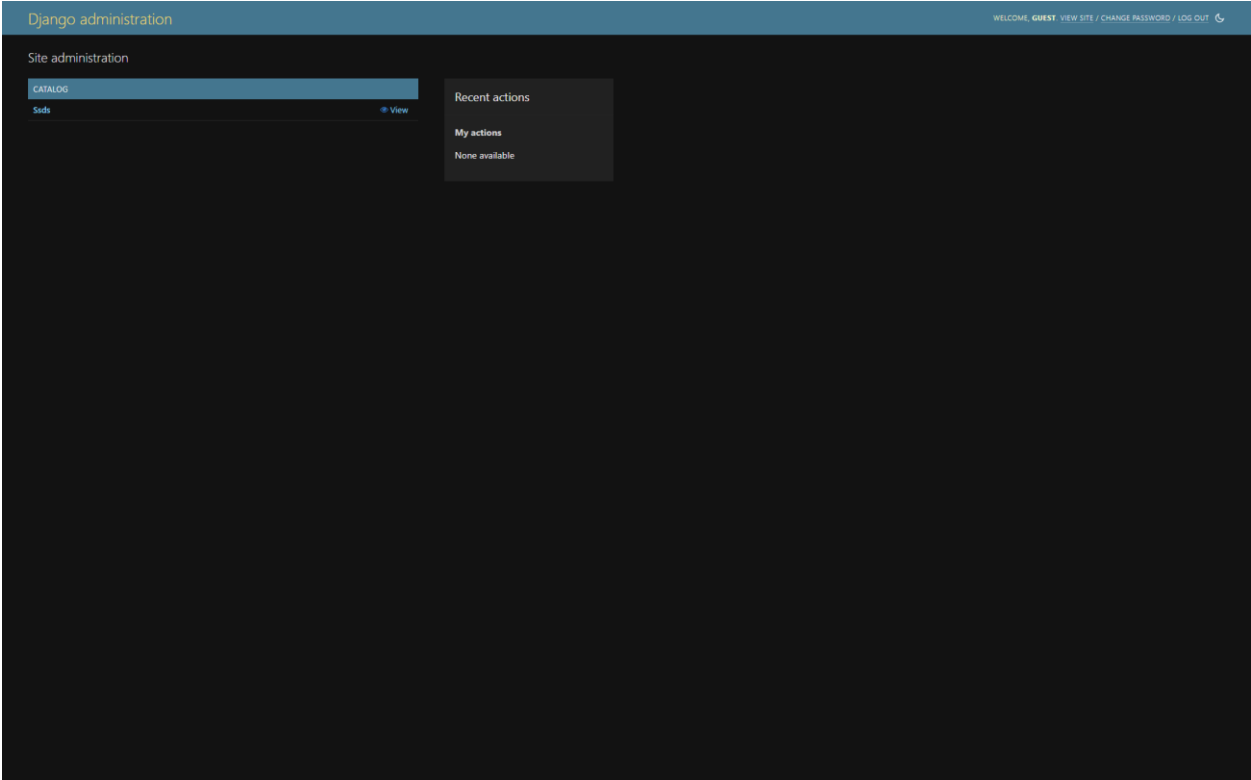
Список партий (роль «менеджер», видны только свои партии).



Редактирование партий (Cart и CartItem).



Конфигурация групп пользователей.



Django administration

WELCOME, GUEST VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home > Catalog > Sds

Start typing to filter...

CATALOG

Sds

Select sds to view

Q: Search

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	Артикул	ЦЕНА	В НАЛИЧИИ
Intel	Extreme Pro	SSD87517103	24983.00	●
Crucial	EVO X	SSD15294295	12047.28	●
Seagate	Ultra X	SSD19223602	2456.21	●
Samsung	Pro Ultra	SSD42897969	25151.33	●
SanDisk	Blue X	SSD28326961	5660.45	●
Seagate	Plus X	SSD62497607	4819.68	●
Kingston	Ultra Lite	SSD45784717	9234.33	●
Intel	Pro Pro	SSD43239441	10517.00	●
SanDisk	Green Plus	SSD69110643	11464.04	●
Samsung	Blue X	SSD40871694	29850.98	●
Seagate	Blue Plus	SSD83044307	28300.85	●
Samsung	Extreme Ultra	SSD84952797	15554.43	●
Crucial	Ultra Ultra	SSD82053103	22384.61	●
Samsung	Extreme Lite	SSD83680894	2468.02	●
Kingston	Plus Pro	SSD1948352	27355.24	●
Intel	Extreme X	SSD24463238	24440.59	●
Seagate	EVO Pro	SSD32297177	26163.06	●
Kingston	Ultra Pro	SSD85882417	29575.65	●
Seagate	Blue Lite	SSD96501406	25787.96	●
Western Digital	EVO Plus	SSD9361003	15363.55	●
SanDisk	Ultra Ultra	SSD42851030	21888.88	●
Seagate	Ultra Ultra	SSD5409904	7437.64	●
Seagate	Plus Lite	SSD96404802	9280.72	●
Crucial	Pro X	SSD31953024	20879.08	●
Western Digital	Green Plus	SSD76426352	2098.48	●
Western Digital	Ultra Pro	SSD15677136	3532.26	●
SanDisk	Blue X	SSD19114090	25217.04	●
Seagate	Extreme X	SSD46645538	12511.03	●
Crucial	Blue Lite	SSD29010395	13304.67	●

FILTER

Show counts

By Интерфейс

All SATA NVMe

By Форм-фактор

All 2.5" M.2

By В наличии

All Yes No

Django administration

Home / Catalog / Sds

Start typing to filter...

CATALOG

Sds + Add

Select sds to change

Search

Actions: 0 of 100 selected

<input type="checkbox"/>	ПРОДВИЖАТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	Артикул	Цена	В наличии
<input type="checkbox"/>	Intel	Extreme Pro	SSD67517103	24983.00	✓
<input type="checkbox"/>	Crucial	EVO X	SSD15294295	12047.28	✓
<input type="checkbox"/>	Seagate	Ultra X	SSD19223602	2456.21	✗
<input type="checkbox"/>	Samsung	Pro Ultra	SSD42897989	25151.33	✓
<input type="checkbox"/>	SanDisk	Blue X	SSD28326961	5660.45	✓
<input type="checkbox"/>	Seagate	Plus X	SSD62487607	4819.68	✗
<input type="checkbox"/>	Kingston	Ultra Lite	SSD45784717	9234.33	✓
<input type="checkbox"/>	Intel	Pro Pro	SSD43239441	10517.00	✓
<input type="checkbox"/>	SanDisk	Green Plus	SSD69110643	11464.04	✓
<input type="checkbox"/>	Samsung	Blue X	SSD40871694	29850.98	✗
<input type="checkbox"/>	Seagate	Blue Plus	SSD63044307	28300.85	✓
<input type="checkbox"/>	Samsung	Extreme Ultra	SSD84952797	15554.43	✓
<input type="checkbox"/>	Crucial	Ultra Ultra	SSD62053103	22384.61	✗
<input type="checkbox"/>	Samsung	Extreme Lite	SSD63680894	2468.02	✓
<input type="checkbox"/>	Kingston	Plus Pro	SSD1948352	27355.24	✓
<input type="checkbox"/>	Intel	Extreme X	SSD24463238	24440.59	✓
<input type="checkbox"/>	Seagate	EVO Pro	SSD32297177	26163.06	✓
<input type="checkbox"/>	Kingston	Ultra Pro	SSD85882417	29575.65	✗
<input type="checkbox"/>	Seagate	Blue Lite	SSD96501406	25787.96	✓
<input type="checkbox"/>	Western Digital	EVO Plus	SSD9361003	15363.55	✗
<input type="checkbox"/>	SanDisk	Ultra Ultra	SSD42851030	21888.88	✓
<input type="checkbox"/>	Seagate	Ultra Ultra	SSD5409904	7437.64	✓
<input type="checkbox"/>	Seagate	Plus Lite	SSD96404802	9280.72	✓
<input type="checkbox"/>	Crucial	Pro X	SSD31953024	20879.08	✓
<input type="checkbox"/>	Western Digital	Green Plus	SSD76426352	2098.48	✓
<input type="checkbox"/>	Western Digital	Ultra Pro	SSD15677136	3532.26	✓
<input type="checkbox"/>	SanDisk	Blue X	SSD19114090	25217.04	✓

ADD SSD +

FILTER

Show counts

By Интерфейс

All

SATA

NVMe

By Форм-фактор

All

2.5"

M.2

By В наличии

All

Yes

No

Django administration

WELCOME, ADMIN / VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Site administration

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add Change

Users + Add Change

CATALOG

Carts + Add Change

Form factors + Add Change

Interfaces + Add Change

Sds + Add Change

Recent actions

My actions

None available

Демонстрация разграничения доступа.