

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

**Отчет по практической работе
Вариант 7**

Выполнила:
Студентка группы ИБЗ-16:
Мещерякова Кира Евгеньевна

Руководитель:
Преподаватель
Сверлов Егор Дмитриевич

Москва 2023 г.

Ссылка на репозиторий - <https://github.com/mescrt/>

Состав команды

- Мещерякова К.Е.
- Давыденко Д.А.
- Конышев И.А.

Обязанности участников

- Мещерякова К.Е. - работа с БДУ ФСТЭК (таблица негативных последствий), техническая сторона (развёртывание, проверка работоспособности);
- Давыденко Д.А. - работа с БДУ ФСТЭК, техническая часть (проектирование схем работы);
- Конышев И.А. - работа с Mitre ATT&CK (составление и обработка возможных последствий воздействия на систему и/или ее компоненты).

Описание проекта

- Данный проект направлен на анализ и оценку уровня кибербезопасности системы Inventree. Задачи проекта включают в себя идентификацию угроз и уязвимостей, а также разработку рекомендаций по устойчивой системе безопасности. Анализ будет проведен с учетом современных методов нападения и на основе принципов борьбы с кибербезопасностью.

Описание условного места установки системы

- Завод "СтеклоПродукт"

Inventree может использоваться для следующих целей

- **Учет материалов и сырья:**
Завод отслеживает количество и такие виды сырья, как стеклбой и крышки, необходимые для производства. Inventree помогает им управлять запасами из Израиля.
- **Планирование производства:**
Завод составляет планы производства с использованием Inventree, снижением спроса на различные виды стеклянных продуктов и наличие сырья.
- **Отслеживание готовой продукции:**
«СтеклоПродукт» отслеживает количество и виды готовой продукции, включая готовые бутылки и контейнеры, а также их складирование.
- **Управление Минэнерго:**

Завод использует Inventree для качества готовой продукции и знака отличия.

С использованием Inventree «СтеклоПродукт» обеспечивает эффективное производство стеклянных изделий, минимизирует затраты и повышает уровень обслуживания клиентов.

Поднятие системы

- **Установка системных пакетов - Устанавливаем необходимые системные пакеты (от имени суперпользователя).**

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install \
python3 python3-dev python3-pip python3-invoke python3-venv \
git gcc g++ gettext gnupg \
poppler-utils libpango-1.0-0 libpangocairo-1.0-0 \
libjpeg-dev webp
```

- **Создание пользователя InvenTree - Создаём учетную запись пользователя, от которой мы будем запускать сервер.**

```
sudo useradd -m -d /home/inventree -s /bin/bash inventree
```

- **Переключаемся на inventree пользователя, чтобы команды выполнялись в правильном контексте.**

```
sudo su inventree
```

- **Создание необходимых каталогов (Статические файлы, Медиа-файлы, Каталог резервного копирования) - Помимо места, где находится исходный код InvenTree, нам потребуется создать несколько каталогов для хранения данных, которые будут предоставляться пользователю (и, следовательно, должны быть доступны веб-серверу). Расположение этих каталогов должно быть предоставлено серверу через параметры конфигурации.**

1. **После перехода в каталог InvenTree, создаём виртуальное окружение:**

```
cd InvenTree
python3 -m venv
venv source venv/bin/activate
```

2. **Устанавливаем зависимость Python:**

```
pip install -r requirements.txt
```

3. **Настраиваем базу данных:**

```
python manage.py migrate
```

4. Создаём суперпользователя:

```
python manage.py createsuperuser
```

5. Создаём необходимые каталоги:

```
mkdir -p static  
mkdir -p media  
mkdir -p backups
```

6. Настраиваем параметры конфигурации:

```
nano InvenTree/settings.py
```

Добавляем следующие строки в конец файла:

```
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'static')  
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media')  
BACKUP_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'backups')
```

7. Устанавливаем права доступа:

```
sudo chown -R www-data:www-data /путь/к/InvenTree
```

8. Делаем сбор статических файлов InvenTree:

```
python manage.py collectstatic
```

9. Запускаем InvenTree:

```
python manage.py runserver
```

Поднятая система:

InvenTree Admin

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

Site administration

AUTH TOKEN

Tokens

+ Add

Change

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups

+ Add

Change

Users

+ Add

Change

BUILD

Build items

+ Add

Change

Builds

+ Add

Change

COMMON

Currencies

+ Add

Change

InvenTree Settings

+ Add

Change

COMPANY

Company's

+ Add

Change

Supplier parts

+ Add

Change

Supplier price breaks

+ Add

Change

ORDER

Purchase order line items

+ Add

Change

Purchase orders

+ Add

Change

Recent actions

My actions

InvenTreeSetting object (13)

InvenTree Setting

InvenTreeSetting object (12)

InvenTree Setting

InvenTreeSetting object (7)

InvenTree Setting

InvenTreeSetting object (8)

InvenTree Setting

InvenTreeSetting object (9)

InvenTree Setting

InvenTreeSetting object (7)

InvenTree Setting

InvenTreeSetting object (7)

InvenTree Setting

InvenTreeSetting object (6)

InvenTree Setting

InvenTreeSetting object (6)

InvenTree Setting

InvenTreeSetting object (4)

InvenTree Setting

Выполненные задачи

- Знакомство с InvenTree и его установка;
- Проверка работоспособности программы;
- Работа с БДУ ФСТЭК;
- Заполнение опросника негативных последствий.