**Практическое занятие**. **Разработка модуля каталога с авторизацией и фильтрацией данных в Django**

**Время выполнения:** 2-3 пары.

Выберите свою тематику и сообщите преподавателю:

Каталог:

САД-РАСТЕНИЯ — МОЯ ТЕМА

**Требования:**

Пользователь (гость) может:

* просматривать список элементов;
* фильтровать их по категории (напр., жанр, тип, год);
* искать по названию.

Авторизованный пользователь:

* получает доступ к защищенным данным (напр., описанию или рейтингу);
* добавляет избранное (необяазтельно, можно реализовать визуально без логики).

**Структура выполнения**

1. Создайте проект catalog\_project и приложение catalog.
2. Настройте settings.py (СУБД SQLite3 или PostgreSQL на выбор), подключите шаблоны и статические файлы.
3. Реализуйте модели (достаточно двух: напр, категории и игры).
4. Выполните миграции, добавьте данные через admin или СУБД.
5. Реализуйте views и urls для страниц:
   * / (корень) – список всех элементов;
   * /category/<id>/ - фильтр по категории;
   * /search/?q= - поиск по названию;
6. Используйте запросы ORM для поиска, фильтрации
7. Создайте базовый шаблон с меню категорий и строкой поиска
8. Сверстайте карточки элементов (минимум с названием, годом и категорией).
9. Добавьте систему регистрации и входа пользователей (можно через django.contrib.auth)
10. Реализуйте шаблоны:
    * login.html,
    * register.html,
    * profile.html (отображает имя пользователя и список избранного – можно просто текстом).
11. Добавьте навигацию:
    * если пользователь не вошёл – показывать ссылки «Войти/Зарегистрироваться”;
    * если вошёл – «Профиль/Выйти».

Дополнительно (по желанию):

* реализуйте отметку «Добавить в избранное» без сохранения (через локальный JS),
* добавьте фильтрацию по году выпуска.

**Подсказки:**

* используйте HTML + CSS (Bootstrap разрешён);
* для карточек можно использовать сетку (display: grid;);
* пример вёрстки: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/card/>

**Вспомогательные источники:**

* <https://docs.djangoproject.com/ru/stable/>
* <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/card/>
* <https://docs.djangoproject.com/ru/stable/topics/auth/default/>