

# Django Advanced

## Бие даалт - Project

### 1. Ерөнхий шалгуур

Таны вэб аппликэйшн дараах технологи, фреймворк, хөгжүүлэлтийн зарчмуудыг ашигласан байх ёстой. Үүнд:

1. **Django Framework** ашигласан байх. Бүх аппликэйшн **Django** дээр хийгдсэн байх.

2. Доод тал нь **10 веб хуудастай байх**

- **Function-based view** болон/эсвэл **class-based view** ашиглаж болно
- Доод тал нь **5 нь Class-Based View** байх

3. Доод тал нь **5 бие даасан model-той байх**

(Өргөтгөл, удамшил, **one-to-one** харилцаатай **model**-уудыг нэг model гэж тооцно, жишээ нь User ↔ Profile.)

4. Доод тал нь **5 form-той байх**

5. Доод тал нь **5 template-тэй байх**

6. Сонголтот өгөгдлийн сан ашиглах

**PostgreSQL / MySQL / MariaDB / Oracle** — аль ч байж болно.

Хэрэгтэй бол олон төрлийн **storage** ашиглаж болно (файл, API гэх мэт).

7. **Django Template Engine** эсвэл **JavaScript Front-End Views** нь заавал **HTML** буцаах ёстой.

8. **Bootstrap / Material Design** эсвэл өөрийн **UI** дизайн

9. **Login / Register / Logout** байх

10. Нийтийн хэсэг (public part)

Бүх хүнд нээлттэй хуудаснууд:

- Landing page
- Detail page
- About page
- Login / Register (POST боломжтой)

## 11. Хувийн хэсэг (private part)

Зөвхөн нэвтэрсэн хэрэглэгчдэд үзэгдэх хэсэг:

- Өөрийн үүсгэсэн контентийн бүрэн CRUD эрхтэй

## 12. Admin сайтын өөрчлөлт

Админ сайтад дор хаяж **5 custom** тохиргоо:

- Filter
- List display
- Ordering
- Гэх мэт

# 2.Хийсэн ажлаа танхимаар хамгаалах

Оюутан бүр танхим хэлбэрээр шүүгчдийн өмнө хамгаална. Төсөл танилцуулах дэлгэцийг бичлэг хийнэ.

Нийт **20 минут**, дараах байдлаар:

1. Аппликэйшнээ ажиллаж байгааг богино танилцуулах
2. Кодоо тайлбарлах
3. Асуултад хариулах

Цаг сайтар баримтлах - 20 дахь минутанд шууд асуулт асууж эхэлнэ!

Бэлтгэлтэй байж, бүх **assets**-ээ урьдчилж нээгээд, цагтаа тааруулж бэлдэнэ.

# 3.Үнэлгээ

Ерөнхий шалгуур хангасан байдал – **80%**

| Шалгуур                  | Оноо |
|--------------------------|------|
| Views зөв ажилласан эсэх | 0–12 |
| Models зөв               | 0–12 |
| Forms зөв                | 0–12 |
| Templates зөв            | 0–16 |
| Responsive дизайн        | 0–13 |
| Login/Register зөв       | 0–5  |
| Exception / Validation   | 0–5  |

|              |         |      |
|--------------|---------|------|
|              | Шалгуур | Оноо |
| Presentation |         | 0-5  |

Асуултад хариулах — **20%**

Python хөтөлбөрийн бүх онолын агуулгаас асууна.

**Бонус — +15% хүртэл**

- Unit / Integration test (10+ тест)
- Async views
- REST өргөтгөл
- Django User өргөтгөх
- Deploy хийх

## 4. Нэмэлт шалгуур

- Объект хандалтат программчлалын сайн туршлагыг мөрдөх
- Data encapsulation
- Exception Handling
- Inheritance
- Кодын стандарт, нэршил, бүтцийн зөв зохион байгуулалт
- Сайхан UI
- Сайн UX
- Workshop (Petstagram)-ийн HTML/CSS/Django кодыг ашиглахгүй
- Лекц дээр заасан техникийг ашиглах боломжтой

## 5. Төслийн материал ирүүлэх

- Төслийн холбоосыг 2025.11.30 23:59-ээс өмнө илгээнэ
- Төслөө хөгжүүлэх боломж: 2025.12.11 23:59 хүртэл
- Хамгаалалтын хуваарь: 2025.12.13
- Хугацаандаа ирүүлээгүй төслийг үнэлэхгүй