

```

import random
import requests
from django.shortcuts import render
from django.views import generic
from django.db.models import Count
from rest_framework import viewsets
from .serializers import PeliTauluSerializer
from peli.models import PeliTaulu, TrelloTaulu
from p12LmmApi.ei_gittiin import TRELLO_KEY, TRELLO_TOKEN, TRELLO_ID_LIST

class PeliTauluView(viewsets.ModelViewSet):
    """Suoraviivainen (suojattu) readonly -rajapinta kaikkiin kohteisiin (Helsinki)."""
    queryset = PeliTaulu.objects.filter(kunta='Helsinki')
    serializer_class = PeliTauluSerializer

class PeliLista(generic.ListView):
    """Suomen kartta joka on lohkottu maakunnittain. Maakunnan valitsemalla aukeaa vastaava
    näkymä yhden maakunnan
    kaikkiin kuntiin. Hover näyttää oleellisia tietoja maakunnasta.
    Satunnaismuuttujalla suoraan yllätyskohteeseen.
    Erityisen ylpeä olen hausta: 'list(PeliTaulu.objects.all().order_by('maakunta')
    .values_list('maakunta', flat=True).distinct())', jolla haetaan koko tietokannasta 19 Suomen
    maakuntaa."""
    model = PeliTaulu
    template_name = 'peli/pelitaulu_list.html'

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super().get_context_data(**kwargs)
        tyypit = list(PeliTaulu.objects.filter().order_by('tyyppi').values_list('tyyppi',
flat=True).distinct())
        mkt = list(PeliTaulu.objects.all().order_by('maakunta').values_list('maakunta',
flat=True).distinct())
        total = PeliTaulu.objects.count()
        satlmm = random.randint(1, 1250)

        konteksti = {
            'total': total,
            'tyypit': tyypit,
            'mkt': mkt,
            'satlmm': satlmm,
            'context': context
        }
        return konteksti

class PeliTiedotMaakunta(generic.ListView):
    """Lista valitun maakunnan niistä kunnista, joista löytyy annettujen ehtojen mukaisia
    kohteita."""
    model = PeliTaulu
    template_name = 'peli/pelitaulu_list_maakunta.html'

    def get_context_data(self, **kwargs):
        # Call the base implementation first to get a context
        context = super().get_context_data(**kwargs)
        maakunta = self.kwargs['maakunta']
        context['kunnat'] =
PeliTaulu.objects.filter(maakunta=maakunta).order_by('kunta').distinct().\
values('kunta')

```

```

total = PeliTaulu.objects.filter(maakunta=maakunta).count()
konteksti = {
    'total': total,
    'maakunta': maakunta,
    'context': context
}
return konteksti

```

```

class PeliTiedotKunta(generic.ListView):

```

*"""Lista valitun kunnan alueella olevista kohteista, jotka täyttävät annetut rajoittavat ehdot."""*

```

    model = PeliTaulu

```

```

    template_name = 'peli/pelitaulu_list_kunta.html'

```

```

    paginate_by = 10

```

```

    def get_context_data(self, **kwargs):

```

```

        context = super().get_context_data(**kwargs)

```

```

        kunta = self.kwargs['kunta']

```

```

        maakunta = PeliTaulu.objects.filter(kunta=kunta).order_by('kunta').values_list('maakunta',
flat=True).distinct()

```

```

        context['kohteet'] = PeliTaulu.objects.filter(kunta=kunta).order_by('nimi').\
            values('nimi', 'pk', 'tyyppi')

```

```

        konteksti = {

```

```

            'maakunta': maakunta[0],

```

```

            'kunta': kunta,

```

```

            'context': context

```

```

        }

```

```

        return konteksti

```

```

class PeliTiedotDetail(generic.DetailView):

```

*"""Faktakartta yksittäisen kohteen tietoihin. Kahdeksan tietokokonaisuutta kustakin kohteesta.*

*1. Kunnan päätökset ja tämän ajallinen sijoittuminen niissä.*

*2. Kaikki oleellinen (self -kentät).*

*3. Tyyppi -kuva (piirros).*

*4. Valokuva. Carousel, jos muita kuvia.*

*5. Kartta. GoogleMaps -linkki.*

*6. Päätösdokumentti. Linkki aukeaa pdf-dokumenttiin.*

*7. Somefeed.*

*8. tags. Indeksoidut tietotyypit (tyyppi, kunta, tie)"""*

```

    model = PeliTaulu

```

```

    def get_context_data(self, **kwargs):

```

```

        # Call the base implementation first to get a context

```

```

        context = super().get_context_data(**kwargs)

```

```

        pk = self.kwargs['pk']

```

```

        tarksitatrello = PeliTaulu.objects.get(pk=pk).sometunniste

```

```

        context['trellossa'] = TrelloTaulu.objects.filter(sometunniste_trello=tarksitatrello)\
            .values_list('julkaistu_trello', flat=True)

```

```

        context['uusitunniste'] = PeliTaulu.objects.get(pk=pk).sometunniste[1:]

```

```

        return context

```

```

def uusitrellokortti(request, sometunniste):

```

```

    url = "https://api.trello.com/1/cards"

```

```

    uusi_kortti = sometunniste

```

```

    query = {

```

```

        'key': TRELLO_KEY,

```

```

        'token': TRELLO_TOKEN,

```

```

        'idList': TRELLO_ID_LIST,
        'name': uusi_kortti,
    }
    response = requests.request(
        "POST",
        url,
        params=query,
    )
    tallenna = TrelloTaulu(sometunniste_trello=uusi_kortti)
    tallenna.save()
    print(response.status_code)
    context = {
        'name': uusi_kortti,
    }
    return render(request, 'pelu/uusitrello.html', context)

```

```

class PeliTiedotTyyppi(generic.ListView):
    """Haetaan listalle kaikki vailtun 'tyyppi' -tiedon kohteet. Truncate 40 (koska 498 mäntyä).
    Tästä voi hyvin tehdä yleisen hakemaan ,myös 'svuosi' ja 'tie'."""
    model = PeliTaulu
    template_name = 'pelu/pelitaulu_list_tyyppi.html'

    def get_context_data(self, **kwargs):
        contexti = super().get_context_data(**kwargs)
        tyyppi = self.kwargs['tyyppi']
        contexti = PeliTaulu.objects.filter(tyyppi=tyyppi).values('pk', 'nimi')

        context = {
            'tyyppi': tyyppi,
            'contexti': contexti
        }

        return context

```

```

class PeliTiedotVuodet(generic.TemplateView):
    """Haetaan kaikki suojeluvuoden 'svuosi' kohteet. Näistä palautetaan (5 suurimman) tyyppi
    ja määrä ja lisäksi lasketaan kyseisen vuoden totaali. Templatella esitetään GoogleCraphs.
    Vaihtoehtoina voi käyttää esimerkiksi 'BarChart - barchart' tai 'PieChart - piechart'
    yhdistelmiä,
    jotka siis toteutetaan helposti muuttamalla templatella olevan scriptin tekijöitä vastaavasti.
    suojelut : noutaa ko. vuoden kohteiden kokonaismäärän. tyypitv : noutaa ko. vuoden
    tyyppiluokat(distinct).
    Lopuksi rakennetaan Googlen vaatima muoto kaavion data-syötteelle."""
    model = PeliTaulu
    template_name = 'pelu/pelitaulu_vuodet.html'

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super().get_context_data(**kwargs)
        vuosi = self.kwargs['svuosi']
        suojelut = PeliTaulu.objects.filter(svuosi__exact=vuosi).values('tyyppi')

        tyypit = PeliTaulu.objects.filter(svuosi=vuosi).order_by('tyyppi').distinct().values('tyyppi')

        """Tyyppidatahaku haetaan oikeaan muotoon kannasta ja näin päästään eroon
        kovakoodatusta datasta"""
        tyypit_kaikki = list(PeliTaulu.objects.filter().order_by('tyyppi').distinct().values_list('tyyppi',
        flat=True))

```

```

"""Rakennetaan hauista data kaavioon. Ensin lista valitun vuoden kohteista vs. kaikki
kohdetyypit, tulos"""
tulos = []
for tyyppi in tyytit_kaikki:
    kierros = (tyypit.filter(tyyppi=tyyppi).annotate(Count('tyyppi')))
    for item in kierros:
        tulos.append(item)

"""Sitten muokataan tulosta siten, että siihen lisätään otsikkotiedot ja tyytin data oikeassa
muodossa, sd."""
i = 0
kk = len(tulos)
sd = [['Suojeluvuosi', 'Uusia päätöksiä']]
for kk in tulos:
    sd.append([kohdetyyppi for kohdetyyppi in tulos[i].values()])
    i = i+1

context = {
    'sd': sd,
    'vuosi': vuosi,
    'tyypit': tyytit,
    'suojelut': suojelut,
}
return context

```