

survey_app/forms.py

```
from django import forms
class SurveyForm(forms.Form):
    # Текстове поле для імені
    name = forms.CharField(label="Ваше ім'я", max_length=100)
    # Поле для вибору одного варіанта (випадаючий список)
    favorite_os = forms.ChoiceField(
        label="Улюблена операційна система",
        choices=[
            ('windows', 'Windows'),
            ('macos', 'macOS'),
            ('linux', 'Linux'),
            ('other', 'Інша')
        ]
    )

    # Поле для булевого значення (прапорець)
    accept_terms = forms.BooleanField(
        label="Погоджуюсь з умовами",
        required=True
    )

    # Поле для дати
    birth_date = forms.DateField(
        label="Дата народження",
        widget=forms.DateInput(attrs={'type': 'date'})
    )

    # Поле для вибору кількох варіантів (множинний вибір)
    interests = forms.MultipleChoiceField(
        label="Ваші інтереси",
        choices=[
            ('music', 'Музика'),
            ('books', 'Книги'),
            ('sport', 'Спорт'),
            ('coding', 'Програмування')
        ],
        widget=forms.CheckboxSelectMultiple
    )
```

survey_app/views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.urls import reverse
from .forms import SurveyForm

def index_view(request):
    """Відображає головну сторінку."""
    return render(request, 'survey_app/index.html')

def survey_view(request):
    """
    Обробляє логіку форми.
    Якщо запит POST, валідує дані та перенаправляє на сторінку результатів.
    Якщо GET, відображає порожню форму.
    """
    if request.method == 'POST':
        form = SurveyForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            # Зберігаємо очищені дані в сесії для використання на сторінці результатів
            request.session['survey_data'] = form.cleaned_data
            return HttpResponseRedirect(reverse('results'))
        else:
            form = SurveyForm()
            return render(request, 'survey_app/survey.html', {'form': form})
    def results_view(request):
        """
        Відображає результати анкети, отримані з сесії.
        """
        survey_data = request.session.get('survey_data', None)
        if not survey_data:
            # Якщо даних немає, перенаправляємо на сторінку анкети
            return HttpResponseRedirect(reverse('survey'))
        # Замінюємо скорочення на повні назви
        if survey_data:
            os_choices = dict(SurveyForm.base_fields['favorite_os'].choices)
            interest_choices = dict(SurveyForm.base_fields['interests'].choices)

            survey_data['favorite_os'] = os_choices.get(survey_data['favorite_os'],
                'Невідомо')
            survey_data['interests_full'] = [interest_choices.get(i, 'Невідомо')
                for i in survey_data['interests']]
            return render(request, 'survey_app/results.html', {'data': survey_data})
```

myproject/urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', include('survey_app.urls')),
]
```

survey_app/urls.py

```
from django.urls import path
from . import views
urlpatterns = [
    path('', views.index_view, name='index'),
    path('survey/', views.survey_view, name='survey'),
    path('results/', views.results_view, name='results'),
]
```

survey_app/templates/base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>{% block title %}Django Анкета{% endblock %}</title>
{% load static %}
<link rel="stylesheet" href="{% static 'css/style.css' %}">
</head>
<body>
<header>
<nav>
<a href="{% url 'index' %}" class="{% if request.resolver_match.url_name ==
'index' %}active{% endif %}">Головна</a>
<a href="{% url 'survey' %}" class="{% if request.resolver_match.url_name
== 'survey' %}active{% endif %}">Анкета</a>
</nav>
</header>
<main>
    {% block content %}{% endblock %}
</main>
```

```
</main>

<footer>
    <p>(c) 2024 Django Анкета</p>
</footer>
</body>
</html>
```

survey_app/templates/index.html

```
{% extends "survey_app/base.html" %}
{% block title %}Головна сторінка{% endblock %}
{% block content %}
<div class="container">
<h1>Ласкаво просимо!</h1>
<p>Цей додаток демонструє, як використовувати Django Forms для збору та
обробки даних від користувачів. </p>
<p>Натисніть "Анкета" в навігації, щоб почати. </p>
</div>
{% endblock %}
```

survey_app/templates/survey.html

```
{% extends "survey_app/base.html" %}
{% load static %}
{% block title %}Пройти анкету{% endblock %}
{% block content %}
<div class="container">
<h1>Пройти анкету</h1>
<form method="post" novalidate>
{% csrf_token %}
<div class="form-group">
<label for="{{ form.name.id_for_label }}">{{ form.name.label }}</label>
{{ form.name }}
{% if form.name.errors %}
<ul class="errorlist">
{% for error in form.name.errors %}
<li>{{ error }}</li>
{% endfor %}
</ul>
{% endif %}
</div>
    <div class="form-group">
```

```

    <label for="{ form.favorite_os.id_for_label }">{{
form.favorite_os.label }}</label>
    {{ form.favorite_os }}
    {% if form.favorite_os.errors %}
        <ul class="errorlist">
            {% for error in form.favorite_os.errors %}
                <li>{{ error }}</li>
            {% endfor %}
        </ul>
    {% endif %}
</div>

<div class="form-group checkboxes">
    <label>{{ form.interests.label }}</label>
    {{ form.interests }}
    {% if form.interests.errors %}
        <ul class="errorlist">
            {% for error in form.interests.errors %}
                <li>{{ error }}</li>
            {% endfor %}
        </ul>
    {% endif %}
</div>

<div class="form-group">
    <label for="{ form.birth_date.id_for_label }">{{
form.birth_date.label }}</label>
    {{ form.birth_date }}
    {% if form.birth_date.errors %}
        <ul class="errorlist">
            {% for error in form.birth_date.errors %}
                <li>{{ error }}</li>
            {% endfor %}
        </ul>
    {% endif %}
</div>

<div class="form-group checkbox-group">
    {{ form.accept_terms }}
    <label for="{ form.accept_terms.id_for_label }">{{
form.accept_terms.label }}</label>
    {% if form.accept_terms.errors %}

```

```

        <ul class="errorlist">
            {% for error in form.accept_terms.errors %}
                <li>{{ error }}</li>
            {% endfor %}
        </ul>
    {% endif %}
</div>

    <button type="submit">Відправити</button>
</form>
</div>
{% endblock %}

```

survey_app/templates/results.html

```

{% extends "survey_app/base.html" %}
{% block title %}Результати{% endblock %}
{% block content %}
<div class="container">
<h1>Результати вашої анкети</h1>
<div class="result-box">
<p><strong>Ім'я:</strong> {{ data.name }}</p>
<p><strong>Улюблена ОС:</strong> {{ data.favorite_os }}</p>
<p><strong>Інтереси:</strong> {{ data.interests_full|join:", " }}</p>
<p><strong>Дата народження:</strong> {{ data.birth_date }}</p>
<p><strong>Погодження з умовами:</strong> {% if data.accept_terms %}Так{%
else %}Ні{% endif %}</p>
</div>
<a href="{% url 'survey' %}" class="button">Пройти анкету знову</a>
</div>
{% endblock %}

```

survey_app/static/css/style.css

```

/* Google Fonts - Inter */
@import
url('https://www.google.com/search?q=https://fonts.googleapis.com/css2%3Ffa
mily%3DInter:wght%40400%3B600%26display%3Dswap');
:root {
--primary-color: #007bff;
--secondary-color: #6c757d;
--background-color: #f8f9fa;
--text-color: #343a40;

```

```
--card-bg: #ffffff;
--border-color: #e2e8f0;
--error-color: #dc3545;
}
body {
font-family: 'Inter', sans-serif;
background-color: var(--background-color);
color: var(--text-color);
margin: 0;
padding: 0;
line-height: 1.6;
}
header {
background-color: var(--primary-color);
padding: 1rem 2rem;
box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
}
nav {
display: flex;
justify-content: center;
gap: 2rem;
}
nav a {
color: white;
text-decoration: none;
font-weight: 600;
padding: 0.5rem 1rem;
border-radius: 8px;
transition: background-color 0.3s ease;
}
nav a:hover {
background-color: rgba(255,255,255,0.2);
}
nav a.active {
background-color: white;
color: var(--primary-color);
}
main {
padding: 2rem;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: flex-start;
```

```
min-height: calc(100vh - 100px); /* Adjust based on header/footer height */
}
.container {
background-color: var(--card-bg);
padding: 2.5rem;
border-radius: 12px;
box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.1);
max-width: 600px;
width: 100%;
}
h1, h2 {
color: var(--primary-color);
text-align: center;
margin-bottom: 1.5rem;
}
form .form-group {
margin-bottom: 1.5rem;
}
label {
display: block;
margin-bottom: 0.5rem;
font-weight: 600;
color: var(--secondary-color);
}
input[type="text"],
input[type="date"],
select {
width: 100%;
padding: 0.75rem 1rem;
border: 1px solid var(--border-color);
border-radius: 8px;
box-sizing: border-box;
transition: border-color 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;
}
input[type="text"]:focus,
input[type="date"]:focus,
select:focus {
border-color: var(--primary-color);
outline: none;
box-shadow: 0 0 0 3px rgba(0, 123, 255, 0.25);
}
.checkbox-group {
```



```
display: flex;
align-items: center;
gap: 0.5rem;
}
input[type="checkbox"] {
width: auto;
}
.checkboxes label {
display: block;
margin-bottom: 0.5rem;
}
.checkboxes input[type="checkbox"] {
margin-right: 0.5rem;
}
.checkboxes ul {
list-style: none;
padding: 0;
margin: 0;
}
.checkboxes ul li {
display: flex;
align-items: center;
margin-bottom: 0.5rem;
}
button {
width: 100%;
padding: 0.75rem;
background-color: var(--primary-color);
color: white;
border: none;
border-radius: 8px;
font-size: 1rem;
cursor: pointer;
font-weight: 600;
transition: background-color 0.3s ease, transform 0.1s ease;
}
button:hover {
background-color: #0056b3;
}
button:active {
transform: translateY(1px);
}
```

```
.errorlist {
color: var(--error-color);
list-style-type: none;
padding: 0;
margin-top: 0.5rem;
font-size: 0.9rem;
}
.result-box {
background-color: var(--background-color);
padding: 1.5rem;
border-radius: 8px;
border: 1px solid var(--border-color);
}
.result-box p {
margin: 0.5rem 0;
}
.button {
display: inline-block;
width: auto;
text-align: center;
padding: 0.75rem 1.5rem;
margin-top: 1.5rem;
background-color: var(--secondary-color);
color: white;
text-decoration: none;
border-radius: 8px;
font-weight: 600;
transition: background-color 0.3s ease;
}
.button:hover {
background-color: #5a6268;
}
.footer {
text-align: center;
padding: 1rem;
color: var(--secondary-color);
}
```