Цель проекта

Задача заключалась в том, чтобы создать веб-форму для сбора данных (анкета), обработать их на сервере и сохранить в базе данных. Также нужно было отобразить результаты в виде графиков.

Создание формы анкеты

Для формы использовались HTML, CSS и JavaScript. В анкете есть текстовые поля для имени, фамилии и возраста, радиокнопки для выбора пола, выпадающий список для выбора страны и чекбокс для согласия с условиями. Валидация формы на клиенте помогает пользователю не забыть заполнить обязательные поля.

Обработка данных на сервере

Я использовал PHP и PDO для взаимодействия с базой данных. Все данные отправляются через подготовленные запросы, что защищает от SQL-инъекций.

Подключение к базе данных

Для хранения данных использована база данных MySQL. Таблица responses хранит информацию, которую заполняют пользователи.

Редирект

После отправки формы, пользователя перенаправляют на страницу thank\_you.php, где появляется кнопка для перехода к результатам. Это сделано с помощью редиректа через PHP.

Отображение результатов

Для отображения результатов использована библиотека Chart.js, которая позволяет строить графики и диаграммы. Это дает пользователю наглядное представление о том, как распределяются ответы.

Безопасность

В проекте применены основные методы защиты: данные вставляются в базу с помощью подготовленных выражений, и используется сессия для отслеживания отправки формы.