

Лабораторная работа № 8

Тема: Класс HttpClient. Деплой приложений.

Цель: закрепить теоретические знания и применить их на практике.

Задание:

Вариант №1.

Задание 1: Отправка простого GET-запроса.

Создайте простое приложение Windows Forms с одной кнопкой и двумя текстовыми полями. При нажатии на кнопку программа должна прочесть адрес сайта из первого текстового поля (например: <https://github.com>, <https://stackoverflow.com>), отправить GET-запрос к веб-сайту и вывести содержимое ответа в текстовое поле.

Требования:

- Использовать метод GetAsync класса HttpClient.
- Вывести результат запроса в TextBox.
- Использовать асинхронные методы (async/await) для выполнения запроса, чтобы не блокировать интерфейс.
- Добавьте обработку возможных исключений и уведомления пользователя о неудачной попытке подключения.

Задание 2. Отправка простого GET-запроса.

Добавьте на форму еще две кнопки (ReasonPhrase, Headers). Реализуйте соответствующий функционал кнопок.

Задание 3. Деплой приложения.

- Создайте .exe файл со всеми зависимостями.
- создайте установщик с использованием Microsoft Visual Studio Installer Projects

Вариант №2.

Задание 1: Отправка простого GET-запроса.

Создайте простое приложение Windows Forms с одной кнопкой и двумя текстовыми полями. При нажатии на кнопку программа должна прочесть адрес сайта из первого текстового поля (например: <https://yandex.kz>, <https://metanit.com/>), отправить GET-запрос к веб-сайту и вывести содержимое ответа в текстовое поле.

Требования:

- Использовать метод GetAsync класса HttpClient.
- Вывести результат запроса в TextBox.
- Использовать асинхронные методы (async/await) для выполнения запроса, чтобы не блокировать интерфейс.
- Добавьте обработку возможных исключений и уведомления пользователя о неудачной попытке подключения.

Задание 2. Отправка простого GET-запроса.

Добавьте на форму еще две кнопки (StatusCode, Version). Реализуйте соответствующий функционал кнопок.

Задание 3. Деплой приложения.

- Создайте .exe файл со всеми зависимостями.
- создайте установщик с использованием Microsoft Visual Studio Installer Projects

Отчет должен содержать (см. образец):

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты окна Visual Studio с исходным кодом программы и комментариями;

- скриншоты с результатами выполнения программ;
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

Отчеты в формате **pdf** отправлять на email: **colledge20education23@gmail.com**