

План создания Telegram бота на C# (.NET 9) для новичка

Шаг 1: Подготовка окружения

1. Установите Visual Studio 2022 с компонентами:
 - i. ASP.NET и веб-разработка
 - ii. Кроссплатформенная разработка .NET
 - iii. Windows приложения
2. Создайте бота в Telegram через @BotFather:
 - i. Отправьте /newbot
 - ii. Сохраните **токен** бота

Шаг 2: Создание проекта

1. Запустите Visual Studio → "Создать проект"
2. Выберите **Консольное приложение (.NET 9.0)**
3. Назовите проект (например, SimpleTelegramBot)

Шаг 3: Установка NuGet пакета

1. ПКМ по проекту → "Управление пакетами NuGet"
2. Найдите и установите:
 - i. Telegram.Bot (версия 22.7.5)

Шаг 4: Напишите код (Program.cs)

```
using Telegram.Bot;
using Telegram.Bot.Polling;
using Telegram.Bot.Types;
using Telegram.Bot.Types.Enums;

// Замените на ваш токен от BotFather
string botToken = "YOUR_BOT_TOKEN_HERE";

// Создаем клиент бота
var botClient = new TelegramBotClient(botToken);

// Список шутливых ответов на вопрос "Как дела?"
var funnyResponses = new[]
{
    "Отлично! Только что победил в конкурсе красоты среди ботов!",
    "Лучше всех! Сегодня меня почти не дизлайкнули!",
    "Как у робота: нет чувств, но много амбиций!",
}
```

```
"Всё супер! Хотя кто я такой, чтобы жаловаться? Я же просто код!",  
"Превосходно! Только что обновил свои виртуальные мозги!"  
};  
  
// Обработчик обновлений  
async Task HandleUpdateAsync(ITelegramBotClient botClient, Update update,  
CancellationToken cancellationToken)  
{  
    // Работаем только с текстовыми сообщениями  
    if (update.Type != UpdateType.Message || update.Message!.Type !=  
MessageType.Text)  
        return;  
  
    var message = update.Message;  
    var chatId = message.Chat.Id;  
    var username = message.From?.FirstName ?? "Пользователь";  
  
    // Обрабатываем команды и текст  
    switch (message.Text)  
    {  
        case "/start":  
            await botClient.SendMessage(  
                chatId: chatId,  
                text: $"Добро пожаловать, {username}!",  
                cancellationToken: cancellationToken);  
            break;  
  
        case "/help":  
            await botClient.SendMessage(  
                chatId: chatId,  
                text: "Этот бот умеет:\n" +  
                    "/start - приветствие\n" +  
                    "/help - список команд\n" +  
                    "Привет! - ответить приветствием\n" +  
                    "Как дела? - шуточный ответ",  
                cancellationToken: cancellationToken);  
            break;  
  
        case "Привет!":  
            await botClient.SendMessage(  
                chatId: chatId,  
                text: "И тебе привет!",  
                cancellationToken: cancellationToken);  
            break;  
    }  
}
```

```
        case "Как дела?":  
            // Выбираем случайный ответ  
            Random rnd = new();  
            string randomResponse =  
funnyResponses[rnd.Next(funnyResponses.Length)];  
  
            await botClient.SendMessage(  
                chatId: chatId,  
                text: randomResponse,  
                cancellationToken: cancellationToken);  
            break;  
  
        default:  
            // Игнорируем неизвестные сообщения  
            break;  
    }  
}  
  
// Обработчик ошибок  
Task HandlePollingErrorAsync(ITelegramBotClient botClient, Exception exception, CancellationToken cancellationToken)  
{  
    Console.WriteLine($"Ошибка: {exception.Message}");  
    return Task.CompletedTask;  
}  
  
// Настройка и запуск бота  
var receiverOptions = new ReceiverOptions  
{  
    AllowedUpdates = Array.Empty<UpdateType>() // Получаем все типы обновлений  
};  
  
// Запускаем бота  
using var cts = new CancellationTokenSource();  
botClient.StartReceiving(  
    updateHandler: HandleUpdateAsync,  
    errorHandler: HandlePollingErrorAsync,  
    receiverOptions: receiverOptions,  
    cancellationToken: cts.Token  
);  
  
// Получаем информацию о боте  
var me = await botClient.GetMe();  
Console.WriteLine($"Бот @{me.Username} запущен!");
```

```
Console.WriteLine("Для остановки нажмите Enter...");  
Console.ReadLine();  
  
// Остановка бота  
cts.Cancel();
```

Шаг 5: Настройка и запуск

1. Замените YOUR_BOT_TOKEN_HERE на реальный токен бота
2. Нажмите Ctrl + F5 для запуска без отладки

Шаг 6: Тестирование

1. Найдите своего бота в Telegram
2. Протестируйте команды:
 - i. /start
 - ii. /help
 - iii. "Привет!"
 - iv. "Как дела?"

Важные замечания:

1. **Токен бота** — это пароль, никогда не публикуйте его в открытом доступе
2. Для продакшена нужно добавить обработку ошибок и логирование
3. Бот работает только когда запущено консольное приложение
4. Для работы с русскими символами убедитесь что кодировка консоли поддерживает Unicode

Возможные улучшения:

- Добавить логирование в файл
- Использовать appsettings.json для конфигурации
- Реализовать обработку исключений при сетевых проблемах
- Добавить больше интерактивных команд

Этот код специально упрощен для новичков и использует синхронную обработку сообщений. Для высоконагруженных ботов лучше использовать асинхронные методы и очереди.

Дополнение

Ниже представлены картинки (кратная инструкция) по установки и выбору пакетов для Microsoft Visual Studio 2022 (аналогично для 2026):

1) Выбираем Visual Studio

https://yandex.ru/search/?text=visual+studio&clid=2411726&lr=62

Я visual studio X 0

поиск алиса картинки видео карты товары финансы квартиры перево

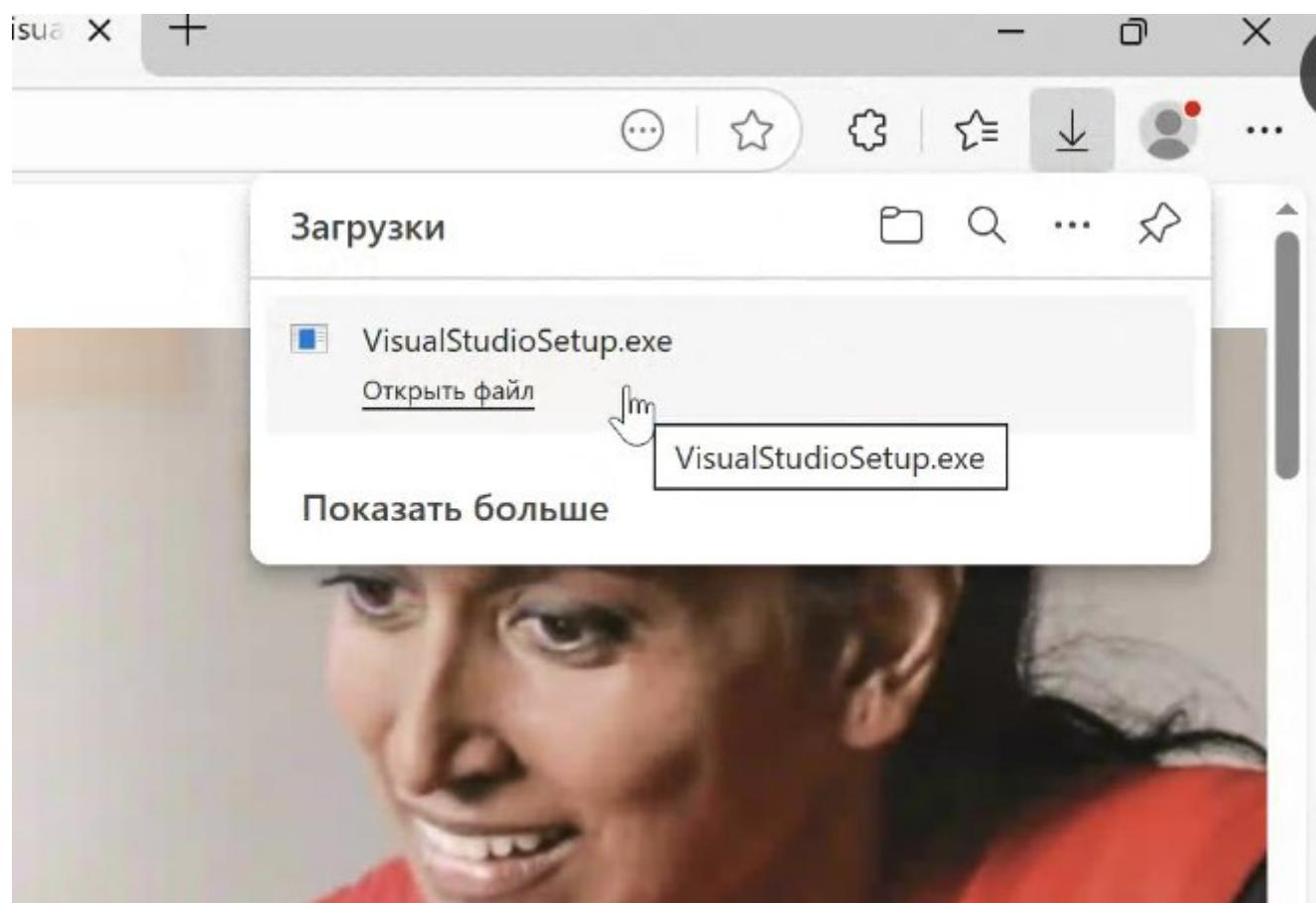
Скачать VISUAL STUDIO! maombi.store › visual-studio... Скачать VISUAL STUDIO для Windows. · Скачать для Windows. Установить на ПК. Бесплатная Установка. Русская версия. Скачать без регистрации. Установить на компьютер VISUAL STUDIO скачать · VISUAL STUDIO на ПК · VISUAL STUDIO установка Контактная информация · +7 (906) 701-XX-XX Показать · ежедневно 10:00-21:00 Скачать русскую версию для Windows бесплатно! Посмотреть ПРОМО

Visual Studio: IDE and Code Editor for Software Development visualstudio.microsoft.com Visual Studio 2026. Unleash your potential with the world's most popular IDE for the professional developer. Visual Studio Express · Поддержка Visual Studio · Разработка

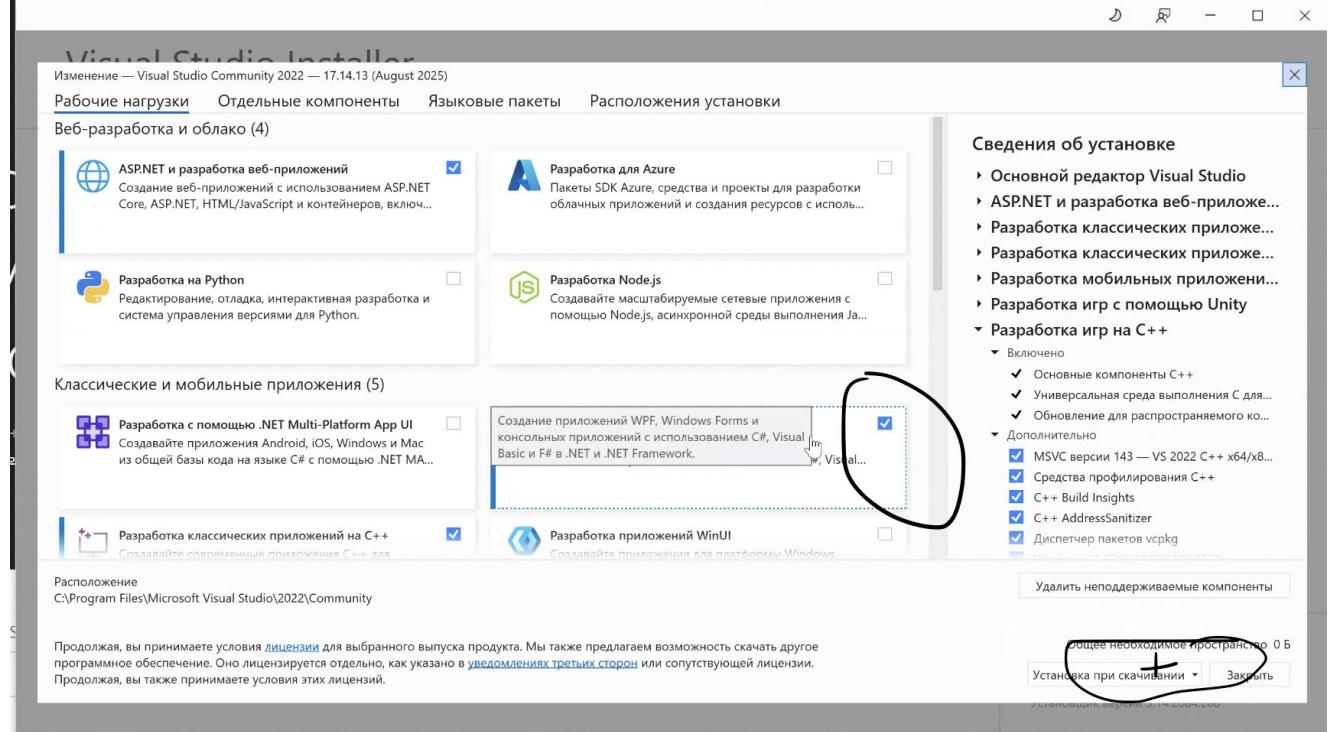
2) Скачиваем бесплатную community версию

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Community download page. At the top, there's a large purple banner with the Visual Studio logo and the text "Visual Studio Community | Windows". Below the banner, a descriptive text reads: "Лучшая комплексная среда IDE для разработчиков .NET и C++ в Windows. Полноценный набор инструментов и функций для улучшения и усовершенствования каждого этапа разработки программного обеспечения." A blue button labeled "Подробнее →" is below the text. In the center, a large purple button says "Скачать бесплатно". Below the banner, the browser's address bar shows the URL <https://visualstudio.microsoft.com/ru/>. The main navigation menu includes "Microsoft", "Visual Studio", "Средства разработчика", "Загрузки", "Приобрести", and "Подписки". The page title "Visual Studio" is visible at the top right. The main content area features a large purple banner with the text "Вы и ИИ. Эффективная с...". Below it, a purple box contains the text "Без пробной версии. Кредитная карта не требуется. Всего лишь ваша учетная запись GitHub.". A smaller text below states: "Позвольте бесплатной версии Copilot и Visual Studio помочь вам генерировать код, выполнять рефакторинг и отладку кода, выявлять ошибки и способы их устранения, оптимизировать производительность и получать контекстную помощь на протяжении всего рабочего процесса написания кода." At the bottom, there are two buttons: "Скачать Visual Studio" (with a hand cursor icon) and "Скачать Visual Studio Code". A link "Начните работу бесплатно →" is also present.

3) Запускаем установочник



4) Выбираем пакеты для установки и устанавливаем

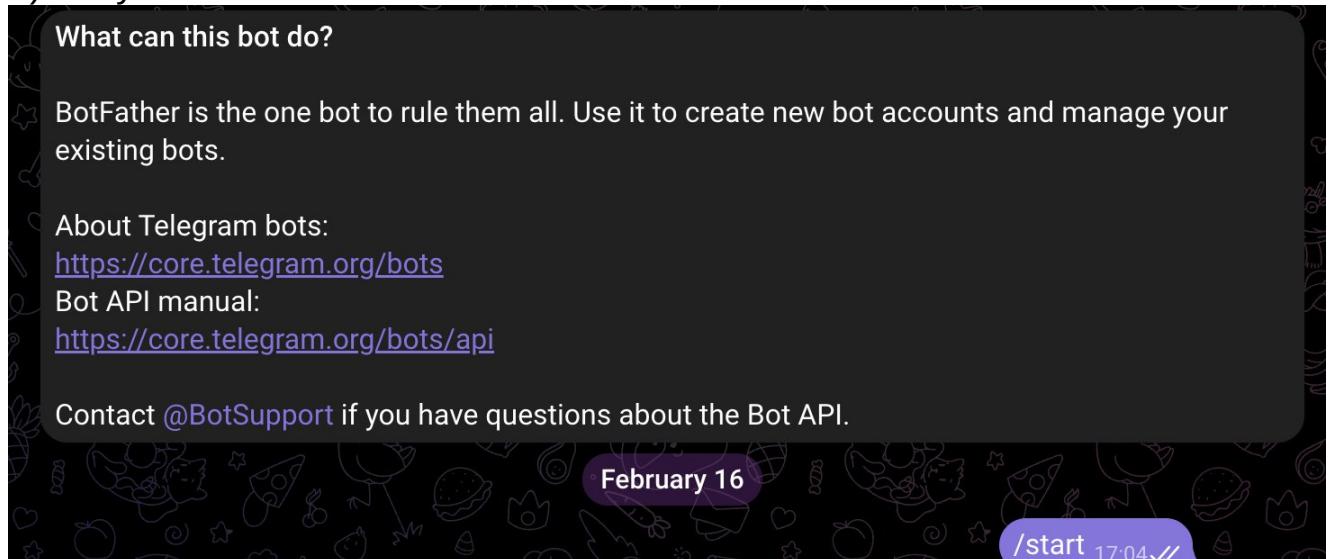


Ниже приведет пример получения токена в BotFather:

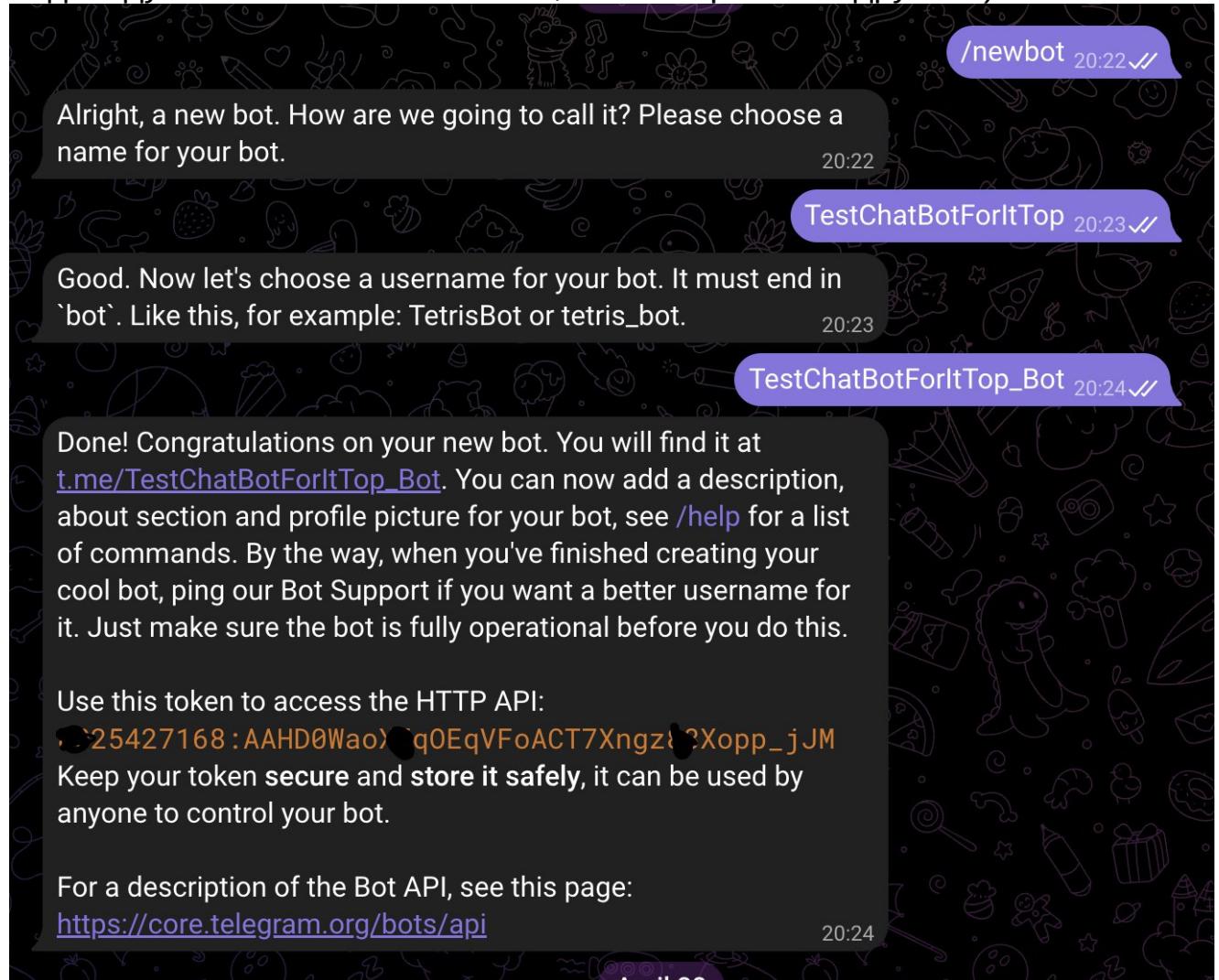
1) Находим BotFather в поиске



2) Запускаем чат бота BotFather



3) Вводим команду /newbot, указываем name и username нашего чата бота (name – имя нашего бота, может повторяться с другими; username – индивидуальное имя нашего бота, не повторяется с другими)



Ниже приведен пример работы чат бота, код которого написан выше:

