

```

using Newtonsoft.Json;
using System.Text;
namespace PolytehChatBot
{
    internal class User
    {
        public string Id { get; set; }
        public string UserName { get; set; }
        public string First_Name { get; set; }
        public int currBotMessageId { get; set; }
        public string? QuestionId { get; set; }
        public string? BufId { get; set; }
        public int State { get; set; }
        public string? group { get; set; }
        public bool isAdmin { get; set; }
        public User(string id, string userName, int currMessageId, string firstn)
        {
            Id = id;
            UserName = userName;
            this.currBotMessageId = currMessageId;
            this.State = -1;
            this.group = null;
            this.QuestionId = null;
            this.BufId = null;
            this.isAdmin = false;
            this.First_Name = firstn;
        }
    }

    internal class Question
    {
        public static int Count;
        public string Id { get; set; }
        public string MessageId { get; set; }

        public User FromUser { get; set; }

        public bool isAnswered { get; set; }

        public DateTime Date { get; set; }

        public Question(string messageId, User fromUser)
        {
            Count += 1;
            Id = Count.ToString();

            MessageId = messageId;
            FromUser = fromUser;
            this.isAnswered = false;
            this.Date = DateTime.Now;
        }
    }

    internal class Bot
    {
        public static string usersPath = "assets/users.json";

        public static string questionsPath = "assets/questions.json";

        public string TOKEN { get; set; }
        public string Id { get; set; }
        public string First_Name { get; set; }
    }
}

```

```

public string? Username { get; set; }

public static List<User> admins { get; set; }
}

public static List<User> users { get; set; }

```

```

public static List<Question> questions {
get; set; }

```

```

public Bot(string token, string id, string
first_name, string username)

```

```

{
    this.TOKEN = token;
    this.Id= id;
    this.First_Name = first_name;
    this.Username = username;
    users = new List<User>();
}

```

```

public void SerializeDataToFile()

```

```

{
    string json1 =
JsonConvert.SerializeObject(users,
Formatting.Indented);

    File.WriteAllText(usersPath, json1);

```

```

    string json2 =
JsonConvert.SerializeObject(questions,
Formatting.Indented);

```

```

    File.WriteAllText(questionsPath,
json2);

```

```

}

```

```

public void DeserializeDataFromFile()

```

```

{
    if (File.Exists(usersPath))
    {

```

```

        string json =
File.ReadAllText(usersPath);

        users =
JsonConvert.DeserializeObject<List<User>>(js
on);

```

```

        admins = new List<User>();

```

```

        foreach (var user in users)

```

```

            if (user.isAdmin)
admins.Add(user);

```

```

        } else

```

```

        {

```

```

            users = new List<User>();

```

```

            string json =
JsonConvert.SerializeObject(users,
Formatting.Indented);

```

```

            File.WriteAllText(usersPath, json);

```

```

            Console.WriteLine("Файл users не
найден. Создан новый");

```

```

        }

```

```

        Question.Count = 0;

```

```

        if (File.Exists(questionsPath))

```

```

        {

```

```

            string json =
File.ReadAllText(questionsPath);

```

```

            questions =
JsonConvert.DeserializeObject<List<Question
>>(json);

```

```

            if (questions.Count!=0)

```

```

                Question.Count =
Convert.ToInt32(questions[^1].Id);

```

```

            }

```

```

        else

```

```

        {

```

```

            questions = new List<Question>();

```

```

        string json =
JsonConvert.SerializeObject(questions,
Formatting.Indented);

        File.WriteAllText(questionsPath,
json);

        Console.WriteLine("Файл questions
не найден. Создан новый");

    }

}

public static string? GetFileText(string
path)
{
    try { return File.ReadAllText(path); }
    catch (Exception ex)
    {
        Console.WriteLine($"Ошибка в
чтении файла: {ex.Message}");
        return null;
    }
}

public async Task StartAsync()
{
    this.DeserializeDataFromFile();

    Console.WriteLine($"Юзеров в
системе: {users.Count}");

    Console.WriteLine($"БОТ запущен");

    Scheduler scheduler = new
Scheduler(3000);

    scheduler.Run();

    int update_id = 0;

    while (true)
    {

```

```

        List<Update> updates =
TgApi.GetUpdates(update_id);

        if (updates?.Count != 0)
        {
            var update = updates[^1];
            update_id = update.Update_Id + 1;

            User foundUser = users.Find(user
=> user.Id ==

(update.Message?.Chat?.Id ??
update.Callback_Query.Message.Chat.Id));

            if (foundUser is null){
                users.Add(new User(

(update.Message?.Chat?.Id ??
update.Callback_Query.Message.Chat.Id),

(update.Message?.Chat?.Username is null ?
($"undefined{(update.Message?.Chat?.Id ??
update.Callback_Query.Message.Chat.Id)}") :

(update.Message?.Chat?.Username ??
update.Callback_Query?.Message?.Chat?.User
name)),

0,

(update.Message?.Chat?.First_Name ??
update.Callback_Query.Message.Chat.First_Na
me)));

                foundUser = users[^1];
            }

            if
((update.Message?.Chat?.Username??update.C
allback_Query?.Message?.Chat?.Username) is
not null

&&

update.Message?.Chat?.Username!=foundUser.
UserName)

                foundUser.UserName =
update.Message?.Chat?.Username??
update.Callback_Query.Message.Chat.Userna
me;
                if

```

					УП ТРПО 2-40 01 01.35.40.14.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		35

```
((update.Message?.Chat?.First_Name ??
update.Callback_Query.Message.Chat.First_Na
me) != foundUser.First_Name)
```

```
foundUser.First_Name =
update.Message?.Chat?.First_Name ??
update.Callback_Query.Message.Chat.First_Na
me;
```

```
foundUser.currBotMessageId =
update.Message?.Message_Id ??
update.Callback_Query.Message.Message_Id;
```

```
Console.WriteLine($"+update
[id{update_id}, type:
{(update.Message!=null?"msg":"cbq")}," +
    $" data: {((update.Message !=
null ? $"\"{update.Message.Text}\"\":
update.Callback_Query.Data))}," +
    $" [user:
{foundUser.UserName}," +
    $" name:
{foundUser.First_Name}, id{foundUser.Id}]);
```

```
//админ рассылка + вопросы
if
(StateHandler(update.Callback_Query,
update.Message, foundUser))
{
    this.SerializeDataToFile();
    continue;
}
```

```
if (update.Message != null)
```

```
MessageHandler(update.Message,foundUser.cu
rrBotMessageId, foundUser);
```

```
else if (update.Callback_Query !=
null)
```

```
CallbackQueryHandler(update.Callback_Query
, foundUser.currBotMessageId, foundUser);
```

```
this.SerializeDataToFile();
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
public static bool
StateHandler(CallbackQuery cbq, Message
msg, User user)
```

```
{
```

```
if (msg == null)
```

```
{
```

```
user.State = 0;
```

```
if (cbq != null)
```

```
CallbackQueryHandler(cbq,
user.currBotMessageId, user);
```

```
return true;
```

```
}
```

```
if (user.State != 0)
```

```
TgApi.DeleteMessage(msg.Chat.Id,
(msg.Message_Id - 1).ToString());
```

```
if (user.State == 1 && user.isAdmin)
//рассылка
```

```
{
```

```
foreach (var us in users)
```

```
{
```

```
TgApi.SendMessage(us.Id, "🔔
Сообщение от администратора:");
```

					УП ТРПО 2-40 01 01.35.40.14.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		36

```

        TgApi.CopyMessage(us.Id,
msg.Chat.Id, msg.Message_Id.ToString());
    }

    InlineKeyboard ik = new
InlineKeyboard();

    ik.AddButton("🔗 На главную",
"main1");

    TgApi.SendMessage(msg.Chat.Id,

        $"Сообщение отослано
{users.Count} пользователям чат-бота",
ik.GetMarkup());

    user.State = 0;

    return true;
}

else if (user.State == 2) //Вопрос
админу
    {

        user.QuestionId =
msg.Message_Id.ToString();

        questions.Add(new
Question(msg.Message_Id.ToString(), user));

        InlineKeyboard ik = new
InlineKeyboard();

        ik.AddButton("🔗 На главную",
"main1");

        TgApi.SendMessage(msg.Chat.Id,

            $"Ваше обращение записано.
Ожидайте ответа.", ik.GetMarkup());

        foreach (var admin in admins)
        {

            TgApi.SendMessage(admin.Id,
$"!! Поступило сообщение от пользователя
[{user.First_Name}, {user.UserName}]");

        }

        user.State = 0;

```

```

        return true;
    }

    else if (user.State == 3 &&
user.isAdmin) //выбор вопроса админом
    {

        string questID = msg.Text;
        string SearchQuestion(string qId)
        {

            foreach (var q in questions)
            {
                if (q.Id == questID)
                {

                    TgApi.CopyMessage(user.Id,
q.FromUser.Id, q.MessageId);

                    return q.Id;

                }

            }

            return null;

        }

        InlineKeyboard ik = new
InlineKeyboard();

        ik.AddButton("🔗 Назад к
вопросам", "questions0");

        if (SearchQuestion(questID) == null)
        {

            user.State = 0;

            TgApi.SendMessage(msg.Chat.Id,

                $"❌ Вопрос не найден:",
ik.GetMarkup());

            return true;

        }

        user.BufId = questID;

        TgApi.SendMessage(msg.Chat.Id,

            $"📝 Напишите ваш ответ:",
ik.GetMarkup());

```

```

        user.State = 4;

        return true;
    }

    else if (user.State == 4 &&
user.isAdmin) // ответ на вопрос админом
    {
        User ToUser = null;

        foreach (var q in questions)
            if (q.Id == user.BufId)
            {
                ToUser = q.FromUser;
                q.isAnswered = true;
                q.FromUser.QuestionId = null;
            }

        if (ToUser is not null)
        {
            TgApi.SendMessage(ToUser.Id,
"!! Ответ от администратора:");

TgApi.CopyMessage(ToUser.Id,user.Id,msg.M
essage_Id.ToString());

        }

        InlineKeyboard ik = new
InlineKeyboard();

        ik.AddButton("🔗 На главную",
"main1");

        TgApi.SendMessage(msg.Chat.Id,

        $"📝 Ответ отослан
пользователю [{ToUser.First_Name},
{ToUser.UserName}]", ik.GetMarkup());

        user.State = 0;

        return true;
    }

    return false;

```

```

    }

    public static void
CallbackQueryHandler(CallbackQuery cbq,int
message_id,User user)
    {
        var chat_id = cbq.ChatId;

        var callbackData = cbq.Data;

        user.currBotMessageId += 1;

        var ik = new InlineKeyboard();

        if (callbackData.StartsWith("sub"))
        {
            ik.AddButton("🔙 Назад",
"other1");

            string sub_gr =
callbackData.Split("sub_")[1].ToUpper();

            user.group = sub_gr;

            TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

            TgApi.SendMessage(chat_id,$"Вы
подписались на обновления расписания
групп {sub_gr}",

            ik.GetMarkup(), isHTML: false);

            return;
        }

        switch (callbackData)
        {
            case "unsub":

                ik.AddButton("🔙 Назад",
"other1");

                user.group = null;

                TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

```

```

        TgApi.SendMessage(chat_id,
        $"Вы отписались от обновлений
        расписания",
        ik.GetMarkup(), isHTML:
        false);break;

        case "prof1":

            ik.AddButton("📖 ПГБ", "pgb1");
            ik.AddButton("📑 БДА", "bda1");
            ik.NextRow();

            ik.AddButton("🧠 АГБ", "agb1");
            ik.AddButton("⚙️ ТАР", "tor1");
            ik.NextRow();

            ik.AddButton("👉 АЭП", "aep1");
            ik.AddButton("👤💻 ПЗТ",
            "pzt1");

            ik.NextRow();

            ik.AddButton("🔙 Назад",
            "main1");

            TgApi.DeleteMessage(chat_id,
            message_id.ToString());

            TgApi.SendMessage(chat_id,
            GetFileText("assets/proffesions.txt"),
            ik.GetMarkup(), isHTML: true);

            break;

            case "pgb1":

                ik.AddButton("🔙 Назад",
                "prof1");

                TgApi.DeleteMessage(chat_id,
                message_id.ToString());

                TgApi.SendMessage(chat_id,
                GetFileText("assets/PGB.txt"),
                ik.GetMarkup(),
                isHTML: true);

```

```

            break;

            case "bda1":

                ik.AddButton("🔙 Назад",
                "prof1");

                TgApi.DeleteMessage(chat_id,
                message_id.ToString());

                TgApi.SendMessage(chat_id,
                GetFileText("assets/BDA.txt"),
                ik.GetMarkup(),
                isHTML: true);

                break;

                case "agb1":

                    ik.AddButton("🔙 Назад",
                    "prof1");

                    TgApi.DeleteMessage(chat_id,
                    message_id.ToString());

                    TgApi.SendMessage(chat_id,
                    GetFileText("assets/AGB.txt"),
                    ik.GetMarkup(),
                    isHTML: true);

                    break;

                    case "tor1":

                        ik.AddButton("🔙 Назад",
                        "prof1");

                        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
                        message_id.ToString());

                        TgApi.SendMessage(chat_id,
                        GetFileText("assets/TOR.txt"),
                        ik.GetMarkup(),
                        isHTML: true);

                        break;

                        case "aep1":

```

```

        ik.AddButton("⬅ Назад",
"prof1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,
        GetFileText("assets/AEP.txt"),
        ik.GetMarkup(),
        isHTML: true);

        break;

    case "pzt1":

        ik.AddButton("⬅ Назад",
"prof1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,
        GetFileText("assets/PZT.txt"),
        ik.GetMarkup(),
        isHTML: true);

        break;

    case "dorm_rules1":

        ik.AddButton("⬅ Назад",
"dorm0");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendDocumentAsync(chat_id,
            filepath:
"assets/dorm_rules.doc",
            caption: "",
            markup: ik.GetMarkup(),
            filename: "Правила
внутреннего распорядка в общежитии.doc");

        break;

    case "dorm0":

```

```

        ik.AddButton("Общежитие №1",
"dorm1");

        ik.AddButton("Общежитие №2",
"dorm2");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("📄 Правила
внутреннего распорядка", "dorm_rules1");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("⬅ Назад",
"main1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,
        GetFileText("assets/dorms.txt"),
        ik.GetMarkup(),
        isHTML: true);

        break;

    case "dorm1":

        ik.AddButton("⬅ Назад",
"dorm0");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendPhotoAsync(chat_id,
            filepath: "assets/dorm1.jpg",
            caption:
GetFileText("assets/dorm1.txt"),
            markup: ik.GetMarkup(),
            isHTML: true);

        break;

    case "dorm2":

        ik.AddButton("⬅ Назад",
"dorm0");

```



```

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendPhotoAsync(chat_id,
        filepath: "assets/dorm2.jpg",
        caption:
GetFileText("assets/dorm2.txt"),
        markup: ik.GetMarkup(),
        isHTML: true);

        break;

    case "priem1":

        ik.AddButton("🙏 Проходные
баллы", "scores1");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("⌚ Сроки
вступительной кампании", "camp1");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("📋 План приёма",
"plan1");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("📁 Необходимые
документы", "reqdoc1");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("📋 Списки
зачисленных", "spiski1");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"main1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id, "📁
Приёмная кампания",
        ik.GetMarkup(), isHTML: true);

        break;

    case "scores1":

```

```

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"priem1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendPhotoAsync(chat_id,
        filepath:
"assets/pass_scores.png",
        caption: "Проходные баллы",
        markup: ik.GetMarkup());

        break;

    case "camp1":

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"priem1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendPhotoAsync(chat_id,
        filepath:
"assets/terms_of_entry.png",
        caption: "Сроки
вступительной кампании",
        markup: ik.GetMarkup());

        break;

    case "plan1":

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"priem1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendDocumentAsync(chat_id,
        filepath:
"assets/plan_priema.pdf",
        caption: "План приёма",
        markup: ik.GetMarkup(),
        filename:"plan_priema.pdf");

```

```

        break;

    case "reqdoc1":

        ik.AddButton("Детям,
оставшимся без попечения родителей",
"sirotam1");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"priem1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,

GetFileText("assets/required_documents.txt"),

        ik.GetMarkup(),

        isHTML: true);

        break;

    case "sirotam1":

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"priem1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,

GetFileText("assets/required_documents_sirotam.txt"),

        ik.GetMarkup(),

        isHTML: true);

        break;

    case "spiski1":

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"priem1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,

```

```

GetFileText("assets/spiski.txt"),

        ik.GetMarkup(),

        isHTML: true);

        break;

    case "contacts1":

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"main1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

//TgApi.SendLocationAsync(chat_id,

//    latitude: "53.667466",

//    longitude: "23.827687");

        TgApi.SendPhotoAsync(chat_id,

            filepath: "assets/map.jpg",

            caption:

GetFileText("assets/contacts.txt"),

            markup: ik.GetMarkup(),

            isHTML: true);

        break;

    case "main1":

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        MessageHandler(new Message {
Text = "///main", Chat = new Chat { Id =
chat_id } }, message_id, user);

        break;

    case "other1":

        ik.AddButton("📧 Рассылка
обновления расписания", "scheduler1");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("👁 Прохождение
профи-теста", "test1");

        ik.NextRow();

```

```

        ik.AddButton("🔗 Задать вопрос
администратору", "question1");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"main1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,
"Прочее: ",

        ik.GetMarkup(), isHTML:
false);

        break;

        case "test1":

TgApi.DeleteMessage(chat_id,message_id.ToS
tring());

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"main1");

        TgApi.SendMessage(chat_id, $"<a
href=\`https://profitest.ripo.by/public/main\`" +

        $">Перейти на сайт для
прохождения профи теста</a>",
ik.GetMarkup(), isHTML: true);

        break;

        case "scheduler1":

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        if (user.group is null)
        {

            ik.AddButton("🏠 ПГБ",
"sub_pgb");

            ik.AddButton("🏠 БДА",
"sub_bda");

            ik.NextRow();

            ik.AddButton("🧠 АГБ",
"sub_agb");

```

```

        ik.AddButton("⚙️ ТАР",
"sub_tor");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("👤 АЭП",
"sub_aep");

        ik.AddButton("👤💻 ПЗТ",
"sub_pzt");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("📋 БСК",
"sub_bsk");

        ik.AddButton("🌱 1 Курс",
"sub_p_kurs");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"main1");

        TgApi.SendMessage(chat_id,
"Выберите группы для оповещения: ",

        ik.GetMarkup(), isHTML: false);

        }

        else

        {

            ik.AddButton("🚫
Отписаться", "unsub");

            ik.NextRow();

            ik.AddButton("🔙 Назад",
"main1");

            TgApi.SendMessage(chat_id,
$"Вы подписаны на расписание групп
{user.group}",

            ik.GetMarkup(), isHTML: false);

        }

        break;

        case "faq1":

```

```

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"main1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,
        GetFileText("assets/faq.txt"),
        ik.GetMarkup(),
        isHTML: true);

        break;

    case "adminpan1":

        ik.AddButton("📄 Вопросы от
пользователей", "questions0");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("⚡ Админ-
рассылка", "admin0");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"main1");

        if (user.isAdmin)
        {

            TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

            TgApi.SendMessage(chat_id,
$"-- 📄 Админ панель 📄 --",
ik.GetMarkup(), isHTML: false);

        }

        break;

    case "question1":

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        if (user.QuestionId != null)
        {

            ik.AddButton("🔙 Назад",
"main1");

```

```

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("🔙 Отозвать
вопрос", "cancelquestion1");

        TgApi.SendMessage(chat_id,
$"📄 Вы уже обращались с вопросом к
администратору, " +

        $"отмените его либо
дождитесь ответа.", ik.GetMarkup(),
isHTML: false);

        break;

    }

    user.State = 2;

    ik.AddButton("❌ Отмена",
"main1");

    TgApi.SendMessage(chat_id,
$"📄 Напишите ваш вопрос
администратору:", ik.GetMarkup(), isHTML:
false);

    break;

    case "cancelquestion1":

        ik.AddButton("🔙 Назад",
"main1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,
$"📄 Ваш вопрос отозван:", ik.GetMarkup(),
isHTML: false);

        user.QuestionId = null;

        break;

    case "questions0":

        if (user.isAdmin)
        {

            user.State = 3;

            string text = "Неотвеченные
вопросы: \n";

```

```

        foreach (var question in
questions){
    if (!question.isAnswered)

        text += $"ID:
{question.Id}, or
[{question.FromUser.First_Name},{question.F
romUser.UserName}], " +

        $"msg_id:
{question.MessageId}, время: " +

        $"[{question.Date.Hour}.{question.Date.Minut
e} " +

        $" {question.Date.Day}.{question.Date.Month}
.{question.Date.Year}]\n";

        }

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,
text, isHTML: false);

        ik.AddButton(" ✕ Отмена",
"main1");

        TgApi.SendMessage(chat_id,
$" 🖋 Введите ID вопроса: ", ik.GetMarkup(),
isHTML: false);

        }

        break;

    case "admin0":

        user.State= 1;

        ik.AddButton(" ✕ Отмена",
"main1");

        TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

        TgApi.SendMessage(chat_id,
$" 🖋 Введите сообщение для
рассылки",ik.GetMarkup(), isHTML: false);

        break;

```

```

        case "delete1":

            TgApi.DeleteMessage(chat_id,
message_id.ToString());

            break;

            default:

                TgApi.AnswerCallbackQuery(cbq.Id,
"Пока не готово.... :(");

                break;

            }

        }

        public static void
MessageHandler(Message message, int
message_id, User user)

        {

            var chat_id = message.Chat.Id;

            string text = message.Text.ToString();

            user.currBotMessageId += 1;

            var ik = new InlineKeyboard();

            if (text.StartsWith("/deop ") &&
user.isAdmin)

            {

                var us = text.Split("/deop ")[1];

                if (us == "all")

                    foreach (var to_user in Bot.users)

                        to_user.isAdmin = false;

                else

                {

                    foreach (var to_user in Bot.users)

                        if (to_user.UserName == us)

                            {

```

```

        to_user.isAdmin = false;

        TgApi.SendMessage(chat_id,
$" ❌ Админские полномочия у
пользователя {to_user.First_Name} убраны",
markup: ik.GetMarkup(), isHTML:
true);} }return;}

        switch (text){

            case "/start":

                ik.AddButton("🐶 Начать",
"main1");

                TgApi.SendMessage(chat_id,
$" 🧩 Добро пожаловать на борт,
{user.First_Name}!" +

                    " Вы обратились к боту-
помощнику Гродненского государственного
политехнического колледжа!" +

                    " Нажмите \"Начать\" чтобы
начать! ", ik.GetMarkup());

                break;

            case "///main":

                if (user.isAdmin == true){

                    ik.AddButton("-- 🖋 Админ-
панель 🖋 --", "adminpan1");

                    ik.NextRow(); }

                    ik.AddButton("📋 Профессии и
специальности", "prof1");

                    ik.NextRow();

                    ik.AddButton("🎲 Наши
общеежития", "dorm0");

                    ik.NextRow();

                    ik.AddButton("📁 Приёмная
кампания", "priem1");

                    ik.NextRow();

                    ik.AddButton("📞 Контакты и
координаты колледжа", "contacts1");

```

```

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("🔗 Часто
задаваемые вопросы", "faq1");

        ik.NextRow();

        ik.AddButton("🔗 Прочее",
"other1");

        //ik.AddButton("🐶 Назад",
"main0");

        TgApi.SendMessage(chat_id,

            "🔗 Гродненский
государственный политехнический
колледж\n" +

            "Выберите интересующий вас
вопрос: ", ik.GetMarkup());

        break;

        case "/op":

            user.isAdmin = true;

            ik.AddButton("🐶 Да!",
"delete1");

            TgApi.SendMessage(chat_id,
GetFileText("assets/admin.txt"), markup:
ik.GetMarkup(), isHTML: true);

            break;

        default:

            TgApi.SendMessage(chat_id, "~");

            break; } } }

public class Group{

    public string Name { get; set; }

    public long PrevSize { get; set; }

    public string Url { get; set; }

    public Group(string name, long prev_s,
string url)

    {

        this.Name = name;

```

```

        this.PrevSize = prev_s;

        this.Url = url;}}

internal class Scheduler{

    public List<Group> groups { get; set; }

    public int interval { get; set; }

    public Scheduler(int interval) {

        this.groups = new List<Group>{

            new
Group("P_KURS",0,"http://ggpk.by/Raspisanie
/Files/P_KURS.html"),

            new
Group("PGB",0,"http://ggpk.by/Raspisanie/File
s/PGB.html"),

            new
Group("BDA",0,"http://ggpk.by/Raspisanie/Fil
es/BDA.html"),new
Group("AGB",0,"http://ggpk.by/Raspisanie/Fil
es/AGB.html"),

            new
Group("TAR",0,"http://ggpk.by/Raspisanie/Fil
es/TAR.html"),new
Group("AEP",0,"http://ggpk.by/Raspisanie/File
s/AEP.html"), new
Group("PZT",0,"http://ggpk.by/Raspisanie/File
s/PZT.html"),

            new
Group("BSK",0,"http://ggpk.by/Raspisanie/File
s/BSB.html"),

        }; this.interval = interval; }

    public async void Run(){

        CancellationTokenSource cts = new
CancellationTokenSource();

        await Task.Run(() =>
checkSchedule(cts.Token, interval));}

    async Task
checkSchedule(CancellationToken token, int
interval) {

```

```

        Console.WriteLine("Проверка
расписания запущена");

        while (!token.IsCancellationRequested)
        {

            static async Task<long>
GetHtmlPageSizeAsync(string url) { try

                { using (HttpClient client = new
HttpClient()) {

                    string html = await
client.GetStringAsync(url);

                    return
Encoding.UTF8.GetByteCount(html);}}

                catch (Exception) {

                    Console.WriteLine("Произошла
ошибка в получении данных расписания.
Функция отключена.");

                    return 0;}

                } foreach (Group gr in this.groups){

                    long size = await
GetHtmlPageSizeAsync(gr.Url);

                    //Console.WriteLine($"Размер
HTML-страницы {gr.Name}: {size} байт");

                    //Console.WriteLine($"Расписание проверено
в {DateTime.Now}"); if (size == 0) return;

                    if (gr.PrevSize==0) gr.PrevSize = size;

                    else if (gr.PrevSize != size && size!=0) {

                        Console.WriteLine($"Расписание групп
{gr.Name} поменялось!");gr.PrevSize =
size;foreach (var user in Bot.users){

                            if (user.group==gr.Name)
TgApi.SendMessage(user.Id.ToString(), $"🕒
Расписание групп {gr.Name} обновилось!\n"
+ $" {gr.Url}");}} }

                    await Task.Delay(interval, token);}

                }}}

```

					УП ТРПО 2-40 01 01.35.40.14.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		47