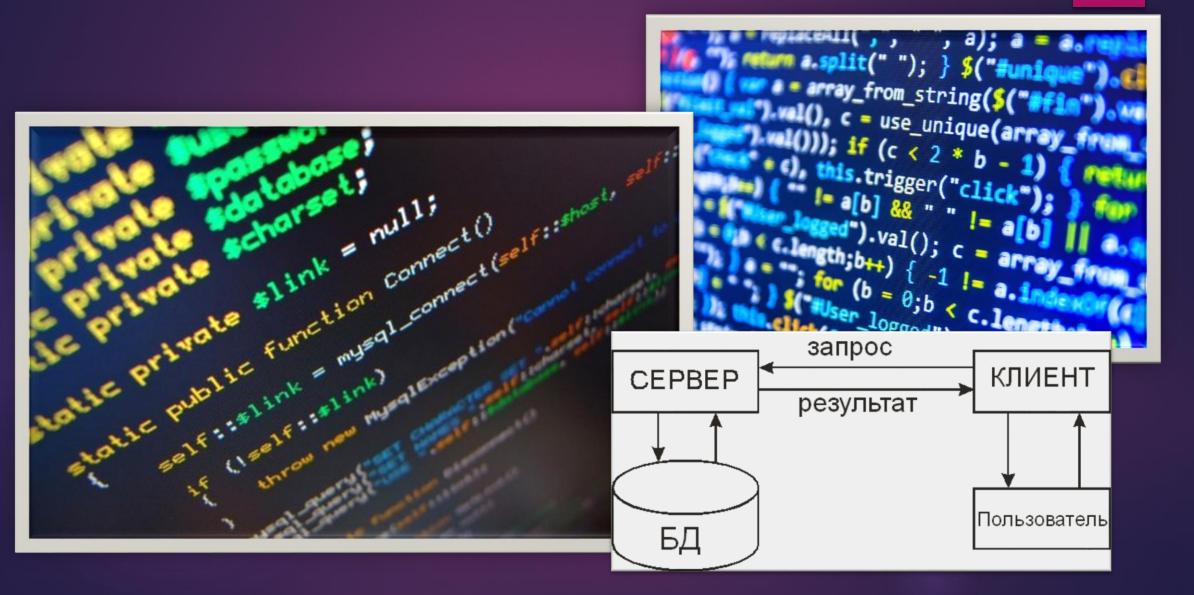
Клиент к хранилищу фотографий

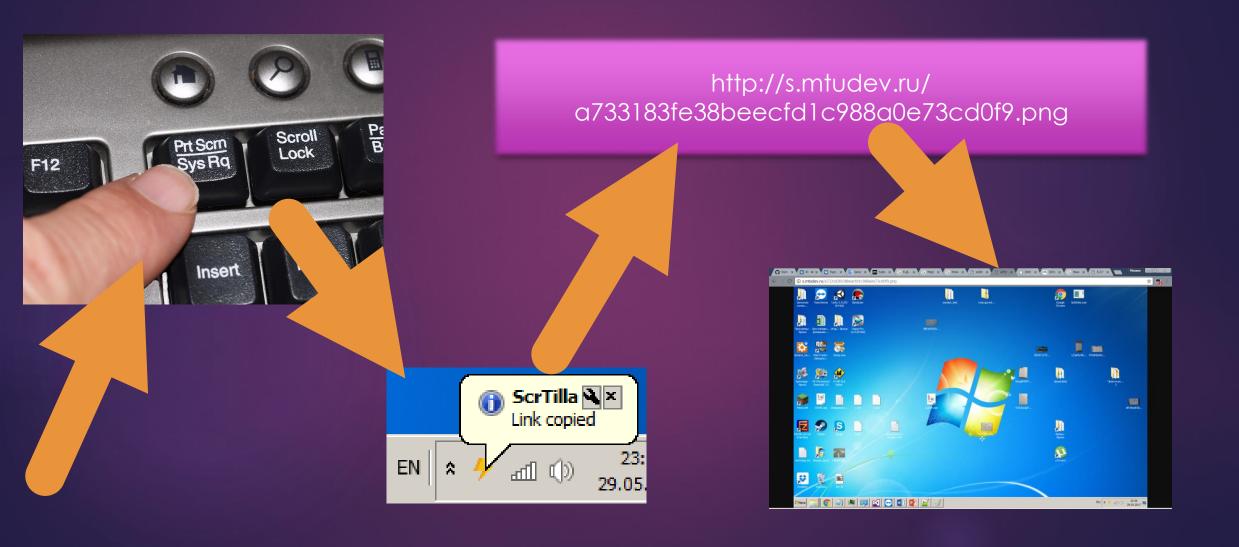
СИДОРЕНКО М. П.

РУКОВОДИТЕЛИ: МИРАБО Е. И., ГОРШЕНИН А. К., АНТОНОВ В. С.

Введение



Пример работы программы



Задачи

- Организовать отправку изображения на сервер
- Реализовать спектр настроек программы
- Сделать программу ненавязчивой с графическим интерфейсом

Организация отправки изображения

- ► Шаг 1: перехват клавиши Print Screen
- Шаг 2: копирование содержимого на экране в ОП
- Шаг 3: отправка на сервер изображения
- Шаг 4: полученный положительный результат отправить в буфер обмена

```
private static async void PrtHooked(object sender, KeyEventArgs e)
   PrtScr Hook.StopHook(PrtHooked); // Во время обработки приостанавливаем перехват
    json st.ResponsePost Resp = new json st.ResponsePost(); // Хранилище ответа
    try
        byte[] Scr = Combine.GetScreen(); // Шаг 2: получаем изображение
        if (Settings.Save) SaveScr.Save(Scr); // Сохраняем при надобности на диск
        Resp = await Combine.SendScreen(Scr); // Шаг 3: отправка изображения
        Scr = null;
    catch
        Resp.message = "Error"; // Если не удалось отправить изображение
      (Resp.filename.Length > 4 && Resp.code != 415 && Resp.code != 0)
    { // Шаг 4: Если результат положительный, то отправить его в буфер обмена
        Clipboard s.ToClipboard(Settings.HTTP ADDRESS + "/" + Resp.filename);
   GC.Collect(); // Вызываем сборщик мусора дважды
    PrtScr Hook.StartHook(PrtHooked); // Возобновление шага 1
   GC.Collect();
```

Спектр настроек программы

```
/// <summary>
/// Адрес как DNS или IP сервера
/// </summary>
public static string ADDRESS
    get
        return cont.ADDRESS;
    set
        cont.ADDRESS = value;
        update();
```

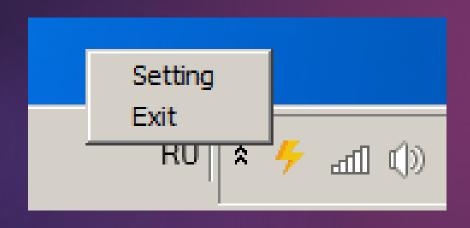


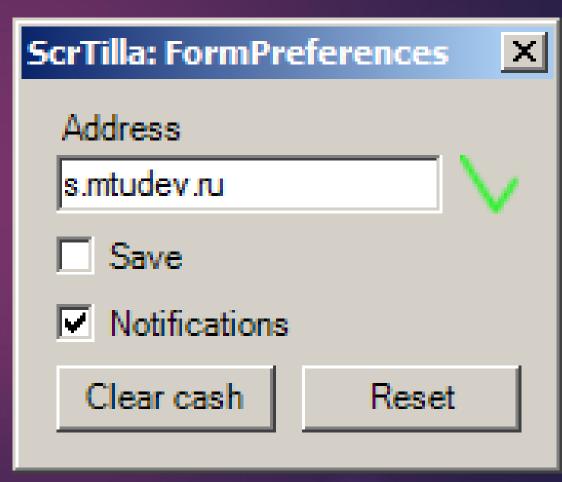
```
{
   "UPLOAD": "http://s.mtudev.ru/upload",
   "HTTP_ADDRESS": "http://s.mtudev.ru",
   "PNGs": "http://s.mtudev.ru",
   "ADDRESS": "s.mtudev.ru",
   "Save": false,
   "Notifications": true
}
```

Спектр настроек программы

```
/// <summary>
/// Записать изменения в файл настроек
/// </summary>
private static void update()
    StreamWriter fp = null;
    try
        using (fp = new StreamWriter(FILE NAME, false, System.Text.Encoding.UTF8))
        { // Записать в файл настроек все настройки программы в JSON формате
            fp.Write(JsonConvert.SerializeObject(cont));
    catch { fp?.Close(); }
```

Графический интерфейс программы





Заключение

- В результате изучения стандартов сервера была написана соответствующая программа-клиент.
- Программа реализована на использовании асинхронных операций, http клиента, перехвате ввода/вывода клавиатуры, изображения экрана, буфера обмена.
- Был реализован следующий функционал (см. на сл. слайде)

Заключение

- перехват клавиши Print Screen;
- получение сведений о сервере;
- отправка изображения экрана на сервер;
- отправка ссылки общего доступа в буфер обмена;
- резервное копирование отправляемых файлов;
- настройка адреса сервера, резервного копирования и уведомлений;
- оперативная работа с памятью: быстрое очищение ресурсов;
- обработка большого количества исключений;
- графический интерфейс.

Список используемых источников

- Орлов С.А., Программная инженерия. Технологии разработки программного обеспечения – 5-у изд., обновлённое и доп. – СПб.: Питер, 2016. – 640 с.
- Агуров П.В., С#. Сборник рецептов. СПб.: БХВ-Петербург, 2007.– 432 с.: ил. ISBN 5-94157-969-1
- ▶ Алекс Дэвис, Асинхронное программирование в С# 5.0. / Пер. с англ. Слинкин А. А. М.: ДМК Пресс, 2013. 120 с.: ил. ISBN 978-5-94074-886-1
- http://microsoft.com/