

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
Учреждение  
«Нижегородский Губернский колледж»

# ОТЧЁТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем

Выполнили:  
Студенты группы 24П  
Кочергин Глеб и Гусев Никита

# Выбор профессии

Верстальщик — это что-то среднее между дизайнером и программистом, связующее звено. Верстальщик берет макет, который нарисовал дизайнер, и делает «заготовку» для программиста. Верстальщика можно сравнить с переводчиком.



# Что нужно верстальщику для работы?

В основном он использует:

- Текстовый редактор



- Графический редактор



- Браузер



# Определение конфигурации аппаратного обеспечения

Общие требования к системе:

ОС Windows 10 64-разрядной версии

Процессор: четырёхъядерный с тактовой частотой 3.0 ГГц

Оперативная память: 8 ГБ ОЗУ

Место на диске: 8 ГБ свободного дискового пространства.

Видеокарта: 1 ГБ видеопамати, совместимая с DirectX 9 или 10.

Монитор с частотой обновления 60Гц и разрешением 1920x1080 пикселей.

Устройства ввода: клавиатура и мышь.

## Определение параметров системы, подлежащих обновлению

В колонне «До» указаны составляющие компьютера без учета потребностей оператора. В колонне «После» составляющие с учётом потребностей. Комплектующие, подверженные замене, выделены.

Название комплектующих и периферийных устройств	До	После	Цена
<b>Процессор</b>	INTEL Core i3 7100 3.9 GHz	INTEL Core i3 7100 3.9 GHz	9 800 руб.
<b>Материнская плата</b>	GIGABYTE GA-H110M-S2H	GIGABYTE GA-H110M-S2H	3 460 руб.
<b>Модуль памяти</b>	Samsung DDR4 2400 DIMM 8 GB	Samsung DDR4 2400 DIMM 8 GB	3 200 руб.
<b>Видеокарта</b>	Intel HD Graphics 630	<b>GIGABYTE AMD Radeon RX 550 , GV-RX550D5-2GD</b>	7 220 руб.
<b>Жёсткий диск</b>	WD Blue WD10EZRX, 1Тб	-	-
<b>SSD-накопитель</b>	-	<b>CRUCIAL BX500 CT240BX500SSD1 240Гб</b>	2 130 руб.
<b>Дисковод</b>	DVD-RW ASUS DRW-24D5MT	DVD-RW ASUS DRW-24D5MT	800 руб.
<b>Блок питания</b>	AEROCOOL VX PLUS, 350Вт	<b>AEROCOOL VX PLUS 400W, 400Вт</b>	1 570 руб.
<b>Устройство охлаждения (CPU)</b>	DEEPCOOL GAMMAXX 200 T	DEEPCOOL GAMMAXX 200 T	880 руб.
<b>Устройство охлаждения (корпус)</b>	DEEPCOOL XFAN 120	DEEPCOOL XFAN 120	260 руб.
<b>Корпус системного блока</b>	Linkworld 3261-25 Tower Black	Linkworld 3261-25 Tower Black	1 460 руб.
<b>Монитор</b>	LG 24MP48HQ-P	LG 24MP48HQ-P	9 490 руб.
<b>Клавиатура</b>	Oklick 90M USB	Oklick 90M USB	230 руб.
<b>Мышь</b>	Oklick 185M USB	Oklick 185M USB	130 руб.
		<b>Итого:</b>	<b>40 630 руб.</b>

Не ставьте 2

# Разработка сценария внедрения информационной системы на рабочее место сотрудника предприятия

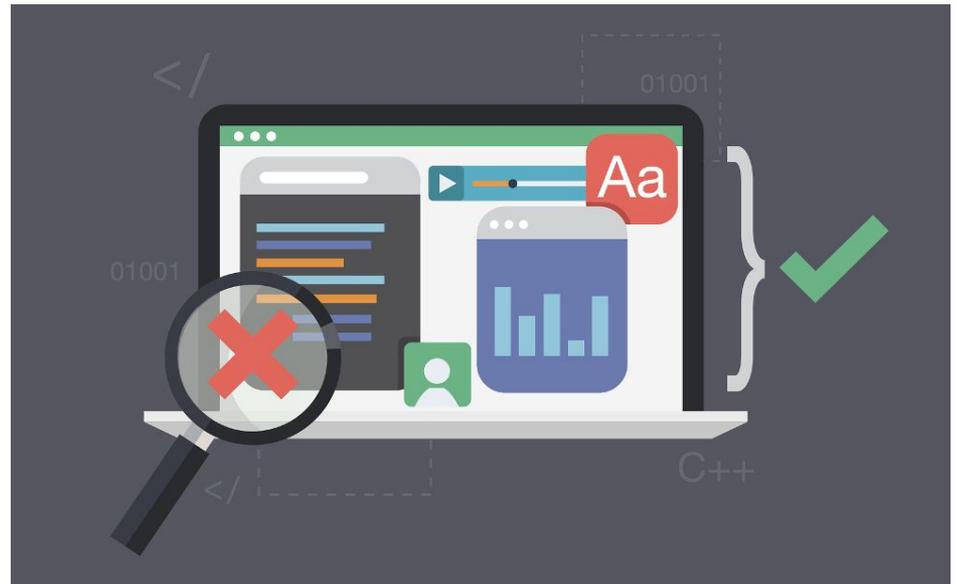
## Сценарий внедрения



# Тестирование программы

Направления тестирований:

- I. Функциональность.
- II. Безопасность.
- III. Удобство.
- IV. Локализация.
- V. Производительность.



# Разработка эксплуатационной документации для информационной системы

## Выбор действия

Выбрать ARRAY

Программа группы 24П

Программа предлагает следующие манипуляции над массивом :

- 1- Найти минимальный элемент
- 2- Найти максимальный элемент
- 3- Найти количество положительных чисел
- 4- Найти количество отрицательных чисел
- 5- Упорядочить по возрастанию
- 6- Упорядочить по убыванию
- 7- Найти количество чётных чисел
- 8- Найти количество нечётных чисел
- 9- Создать новый массив без отрицательных чисел
- 10 - Создать новый массив без положительных чисел

Ваш выбор => 5\_

## Ввод размерности

ARRAY

Программа группы 24П

Программа предлагает следующие манипуляции над массивом :

- 1- Найти минимальный элемент
- 2- Найти максимальный элемент
- 3- Найти количество положительных чисел
- 4- Найти количество отрицательных чисел
- 5- Упорядочить по возрастанию
- 6- Упорядочить по убыванию
- 7- Найти количество чётных чисел
- 8- Найти количество нечётных чисел
- 9- Создать новый массив без отрицательных чисел
- 10 - Создать новый массив без положительных чисел

Ваш выбор => 5

Введите размерность массива: 5\_

## Ввод элементов массива

ARRAY

Программа группы 24П

Программа предлагает следующие манипуляции над массивом :

- 1- Найти минимальный элемент
- 2- Найти максимальный элемент
- 3- Найти количество положительных чисел
- 4- Найти количество отрицательных чисел
- 5- Упорядочить по возрастанию
- 6- Упорядочить по убыванию
- 7- Найти количество чётных чисел
- 8- Найти количество нечётных чисел
- 9- Создать новый массив без отрицательных чисел
- 10 - Создать новый массив без положительных чисел

Ваш выбор => 5

Введите размерность массива: 5

Введите массив

```
a[1] элемент 4
a[2] элемент 10
a[3] элемент 0
a[4] элемент -1
a[5] элемент 88_
```

## Выводимый результат

Программа группы 24П

Программа предлагает следующие манипуляции над массивом :

- 1- Найти минимальный элемент
- 2- Найти максимальный элемент
- 3- Найти количество положительных чисел
- 4- Найти количество отрицательных чисел
- 5- Упорядочить по возрастанию
- 6- Упорядочить по убыванию
- 7- Найти количество чётных чисел
- 8- Найти количество нечётных чисел
- 9- Создать новый массив без отрицательных чисел
- 10 - Создать новый массив без положительных чисел

Ваш выбор => 5

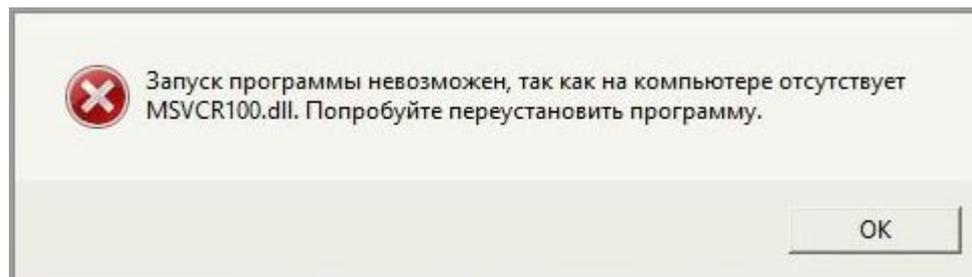
Введите размерность массива: 5

Введите массив

```
a[1] элемент 4
a[2] элемент 10
a[3] элемент 0
a[4] элемент -1
a[5] элемент 88
Ваш отсортированный массив:
-01
00
04
10
88
```

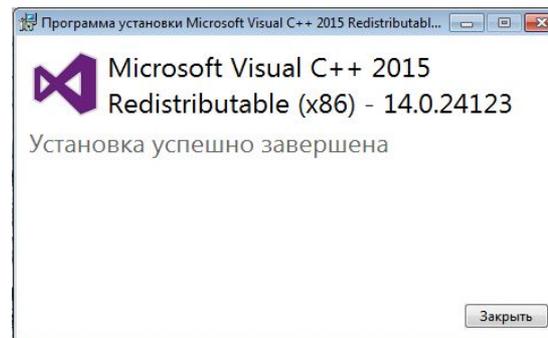
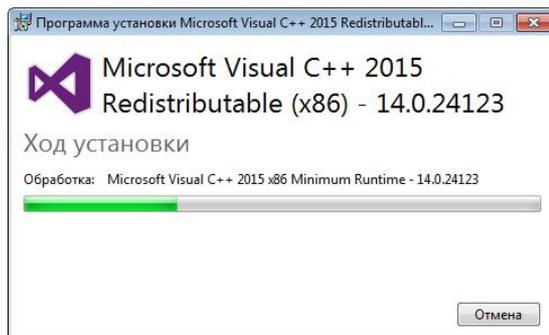
## Устранение несовместимостей программного характера

В процессе эксплуатации программы была выявлена несовместимость с различными версиями Windows, в которых отсутствуют системные библиотеки Microsoft Visual C++.



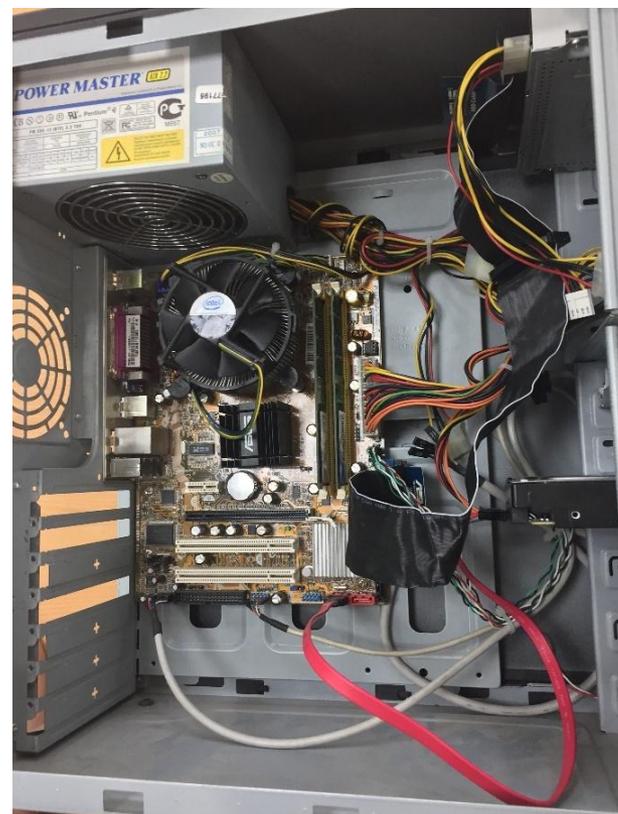
# Устранение несовместимостей программного характера

## Процесс установки системных библиотек



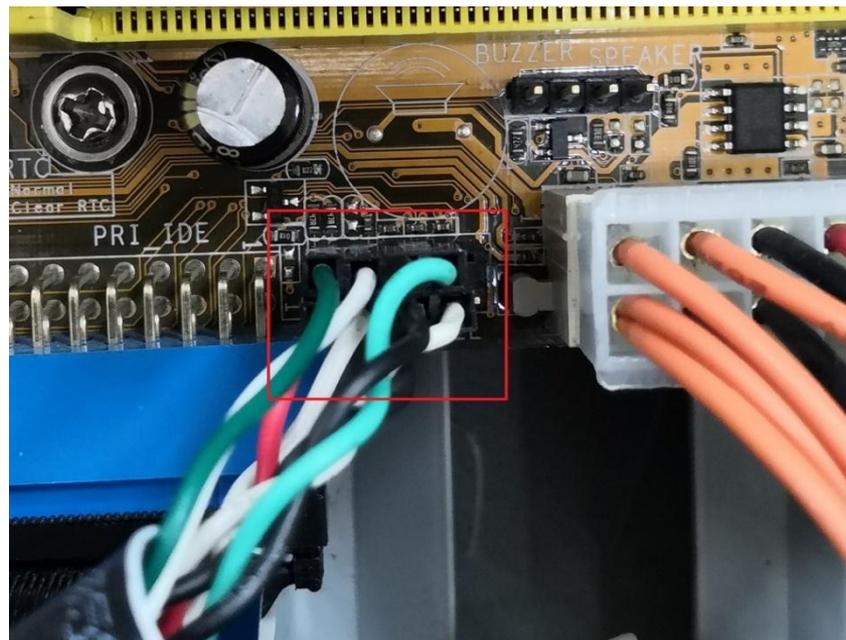
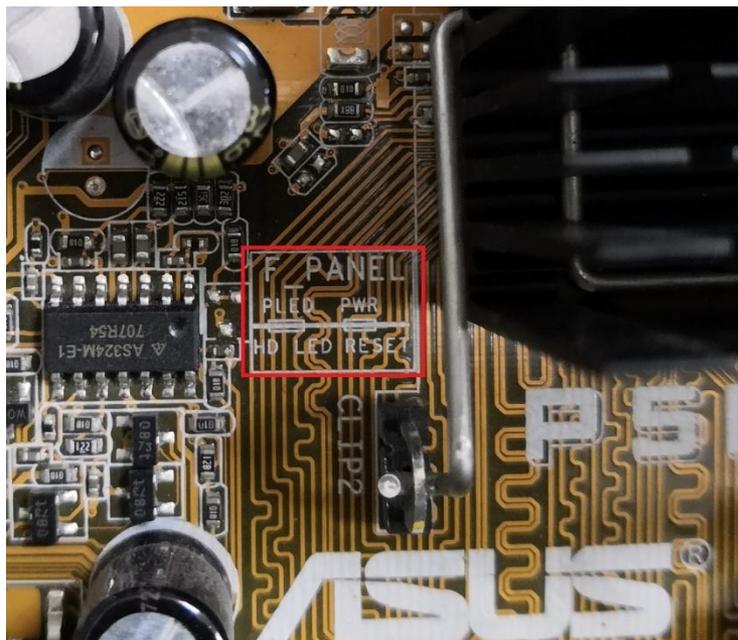
## Устранение несовместимостей аппаратного характера

Для устранения  
несовместимостей  
аппаратного  
характера  
нам был  
предоставлен  
компьютер



## Устранение несовместимостей аппаратного характера

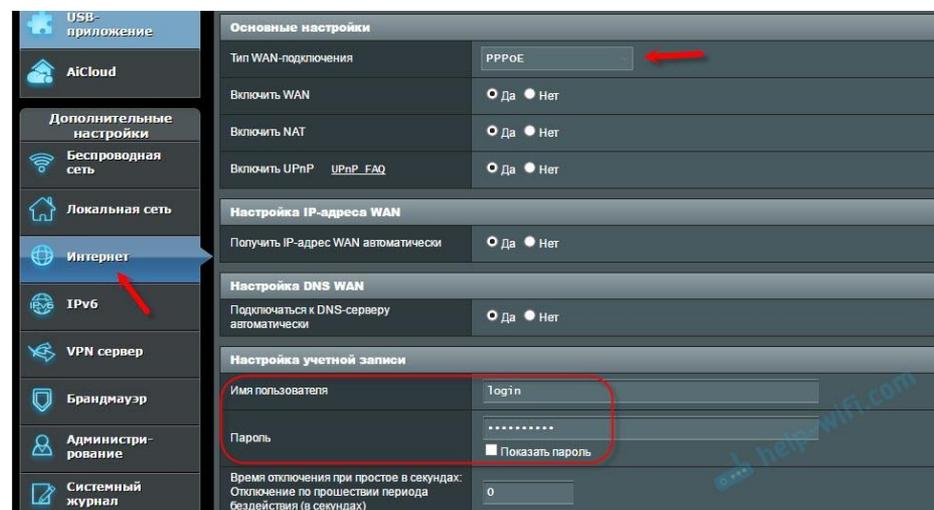
Провода с фронтальной панели, подключаемые к материнской плате, были подключены не в соответствии со схемой подключения.



# Настройка сетевых ресурсов информационной системы

## Настройка роутера.

1. Вход в меню настроек роутера.
2. Прохождение авторизации.
3. Настройка подключения к интернету.
4. Настройка параметров безопасности.
5. Применение и сохранение внесённых изменений.



# Заключение

В ходе выполнения этого проекта мы научились внедрять и поддерживать информационные системы, тестировать ПО, настраивать программную и аппаратную часть компьютера, устранять несовместимости, настраивать программную и аппаратную части информационной системы.

Благодарим



за внимание!