

# Omb МультиОберон для BlackBox Быстрый Старт

Copyright © 2019, by [Dmitry Dagaev](#)

Omb это реализация компилятора МультиОберон с бэкендом BlackBox. Основана на бэкенде Компонентного Паскаля Ominc модуль DevCompiler.  
Версия 0.8 24-May-2019

## Как начать работу из Командной Строки.

### 1 Инсталляция

#### 1. Предусловия.

Omb не использует другие программные средства. Выполняйте все вышеперечисленные команды из корневого каталога Mob-master.

### 2 Компиляция примеров

```
Bbwe\OmbSh co OmtestHelloWorld
```

Co[mpile] – Компиляция. Новый символьный файл создается с соответствующим сообщением, затем OmtestHelloWorld.mod компилируется в Omtest/Code/HelloWorld.ocf. Может быть задан не один, а список файлов для компиляции.

```
Bbwe\OmbSh ru OmtestHelloWorld
```

Ru[n] – Выполнение. Выполнить OmtestHelloWorld.ocf как динамически загруженный модуль с помощью оболочки Omb Shell.

```
Bbwe\OmbSh ex OmtestHelloWorld
```

Ex[ecute]. Execute означает компиляцию и выполнение OmtestHelloWorld.mod с помощью оболочки Omb Shell.

```
Bbwe\OmbSh ex -odc OmtestHelloWorld
```

Опция –odc в качестве входного берет файл OmtestHelloWorld.odc формата BlackBox вместо текстового mod, опция используется и для команд co и ru.

```
Bbwe\OmbSh co -odc OmtestHelloWorld OmtestFormats OmtestDateTime OmtestMkTraps  
OmtestHeap
```

Компиляция всех перечисленных примеров

### 3 Линковка модулей

```
Bbwe\OmbSh li Kernel+ Log Math Strings OStrings OLog HostConLog Runner  
OmtestHelloWorld -dos -o Omtest/Code/OmtestHelloWorld
```

Линкует в исполняемый файл OmtestHelloWorld.exe

### 4 Набор примеров

```
bwe_tomake
```

Создает все исполняемые файлы набора примеров

```
bwe_toclean
```

Удаляет все исполняемые файлы набора примеров

# **Как начать работу из Black Box**

## **1 Инсталляция**

### **1. Предусловия.**

Omb не использует другие программные средства, кроме BlackBox. StartupBlackBox из корневого каталога Mob-master должен быть откорректирован под путь BlackBox Вашего компьютера.

### **2. Скомпилируйте модули ниже:**

```
^Q DevCompiler.CompileThis OmcTarget OmcCRunTime OmcHooks OmcDialog OmcOPM
OmcOPT OmcOPU OmcOPB OmcOPS OmcOPP OmcDump OmcParams OmcOdcSource OmcTxtSource
OmcRuntimeStd OmcDialogStd OmcDialogConsole OmcCompiler OmcHostDialog OmcConsole
OmbOPE OmbOPH OmbOPL486 OmbOPC486 OmbOPV486 OmbBackEnd OmbCompiler
OmbLinkProcessor OmbLinker
```

## **3 Компиляция примеров**

Скомпилируйте модули ниже:

```
^Q OmbCompiler.CompileThis OmtestHelloWorld OmtestFormats OmtestDateTime
OmtestMkTraps OmtestHeap
```

Слинкуйте исполняемые файлы для использования в консоли

```
^Q OmbLinker.LinkExe dos "Omtest/Code/OmtestHelloWorld.exe" :=
Kernel$+ Log Math Strings OStrings OLog HostConLog Runner OmtestHelloWorld
^Q OmbLinker.LinkExe dos "Omtest/Code/OmtestFormats.exe" :=
Kernel$+ Log Math Strings OStrings OLog HostConLog Runner OmtestFormats
^Q OmbLinker.LinkExe dos "Omtest/Code/OmtestDateTime.exe" :=
Kernel$+ Log Math Strings OStrings OLog Times HostConLog HostTimes Runner
OmtestDateTime
^Q OmbLinker.LinkExe dos "Omtest/Code/OmtestMkTraps.exe" :=
Kernel$+ Log Math Strings OStrings OLog HostConLog Runner OmtestMkTraps
^Q OmbLinker.LinkExe dos "Omtest/Code/OmtestHeap.exe" :=
Kernel$+ Log Math Strings OStrings OLog HostConLog Runner OmtestHeap
```

## **4 Выполнение примеров**

### **4.1. Самый простой пример - Hello, World**

```
^Q OmtestHelloWorld.Run
```

Печать строковых, целых и действительных чисел

```
^Q OmtestFormats.Run
```

### **4.2 Печать даты, времени и реализация задержек**

```
^Q OmtestDateTime.Run
```

### **4.3 Трапы – обработка нештатных ситуаций**

Простой Assert

```
^Q "OmtestMkTraps.RunOpt('a')"
```

Простой Halt

```
^Q "OmtestMkTraps.RunOpt('h')"
```

Деление на ноль

```
^Q "OmtestMkTraps.RunOpt('z')"
```

Обращение к памяти по нулевому указателю

```
^Q "OmtestMkTraps.RunOpt('p')"
```

### **4.4 Работа с динамической памятью и сборка мусора**

```
^Q OmtestHeap.Run
```

## **5 Авто-компиляция Omb Shell**

Авто-компиляция консоли Omb Shell.

```
^Q OmbCompiler.CompileThis OmcTarget OmcCRuntime OmcHooks OmcDialog OmcOPM  
OmcOPT OmcOPU OmcOPB OmcOPS OmcOPP OmcDump OmcParams OmcOdcSource OmcTxtSource  
OmcRuntimeStd OmcDialogStd OmcDialogConsole OmcCompiler OmcHostDialog OmcConsole  
OmcShell OmbOPE OmbOPH OmbOPL486 OmbOPC486 OmbOPV486 OmbBackEnd OmbCompiler  
OmbLinkProcessor OmbLinker OmbLinkConsole OmbLoader OmbSh
```

**Авто-линковка консоли Omb Shell.**

```
^Q OmbLinker.LinkExe dos "Bbwe/OmbSh.exe" :=  
Kernel$+ Log Math Strings OStrings OLog HostConLog Runner Files HostFiles  
Cfgfile Dates Dialog Stores Sequencers Models Services Fonts Meta Converters  
Ports Views Controllers Properties Mechanisms Containers Printers Printing  
OmcHostDialog Documents TextModels TextRulers TextSetters TextViews OmcTarget  
OmcCRuntime OmcDialog OmcHooks OmcOPM OmcOPT OmcOPB OmcOPU OmcOPS OmcOPP  
OmcParams OmcOdcSource OmcDialogConsole OmcRuntimeStd OmcConsole OmcShell OmbOPE  
OmbOPH OmbOPL486 OmbOPC486 OmbOPV486 OmbBackEnd OmbLoader OmbLinkProcessor OmbSh
```

## **6 Выгрузка компилятора Omb**

```
^Q DevDebug.UnloadThis OmbLinker OmbLinkProcessor OmbCompiler OmbBackEnd  
OmbOPV486 OmbOPC486 OmbOPL486 OmbOPH OmbOPE OmcCompiler OmcDialogStd  
OmcRuntimeStd OmcOdcSource OmcParams OmcDump OmcOPP OmcOPS OmcOPU OmcOPB OmcOPT  
OmcOPM OmcDialog OmcHooks OmcCRuntime OmcTarget
```

## **7 Журнал изменений**

may 2019 original MultiOberon pre-version 0.8 released

Use it and enjoy! - Ўъsalos y disfr talos! - Bonne utilisation - Приятного использования - Powodzenia - Viel SpaЯ

Дагаев Дмитрий Викторович  
[dvdagaev@yahoo.com](mailto:dvdagaev@yahoo.com)