

К вопросу создания резервной копии ардуино IDE для компьютера под виндовс XP x32.

Действующая версия ардуино IDE для компьютера под виндовс XP x32 это 1.8.9.

В связи с изменениями в протоколах обработки тырнета автоматическое обновление и даже простой запуск менеджера платформ/менеджера библиотек могут привести к непредсказуемым последствиям.

Помимо прочего стоит вопрос резервной копии IDE и вероятного «портабельного» применения.

Один из вариантов основан на применении несколько «хитрого» решения с добавлением папки «portable» в базовый каталог при установке IDE до первого ее запуска.

Однако там следует учесть определенные правила...

Перед удалением имеющейся на компьютере IDE сделать копии всех материалов по «сторонним платформам» с авылматической установкой и теми, что были установлены вручную. Перенести все критичные библиотеки и скотчи во временные папки хранения. Отключит доступ ПК к интернету.

Если в IDE имела место установка платформ

Intel i586 Boards by Intel версия 1.6.7+1.0

Intel i686 Boards by Intel версия 1.6.7+1.0

необходимо предварительно их удалить с помощью менеджера платформ.

Затем...

Провести удаление IDE средствами виндовс через вкладку «установка и удаление программ».

Далее удаляем папку

C:\Documents and Settings\User\Мои документы\Arduino

Следующим этапом потребуется удалить скрытый каталог

C:\Documents and Settings\User\Local Settings\Application Data\Arduino15

Далее...

делаем стандартные процедуры создания точки восстановления и последующего удаления предыдущих точек восстановления системы (очистка диска).

После перезагрузки компьютер готов к следующему этапу работы.

Запускаем инсталлятор ардуиноIDE версии 1.8.9.

Для размещения указываем

C:\ARDUINO

проводим инсталляцию в обычном режиме.

По завершении открываем каталог

C:\ARDUINO

и добавляем там папку

C:\ARDUINO\portable

Запускаем IDE.

Открываем вкладку

«файл → настройки»

на ней убираем флажок

«проверять обновление при запуске»

ставим флажок

«показывать номера строк»

в окошке «сообщения компилятора» ставим «все»

Остальные параметры пока не трогаем.

Далее жмем «OK» внизу вкладки.

Проверяем повторным вызовом вкладки — записались ли наши изменения.

Закрываем IDE. И ищем подходящую шуструю USB флешку (или какой микроСD — зависит от удобства транзитного использования на разных ПК).

Рекомендую не менее 8 гигабайт флешку ставить.

Переписываем каталог

C:\ARDUINO

в нашу флешку в корневой каталог
будет что-то

N:\ARDUINO где N:\ имя той флешки (какое будет указано).

По завершении копирования запускаем IDE с USB фдешки.

Открываем вкладку

«файл → настройки»

и в выпадающее окно

«дополнительные ссылки для менеджера плат»

вставить ссылки для автоматической загрузки из нижеприведенного списка:

https://github.com/stm32duino/BoardManagerFiles/raw/master/STM32/package_stm_index.json
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json
https://mcudude.github.io/MiniCore/package_MCUDude_MiniCore_index.json
https://mcudude.github.io/MicroCore/package_MCUDude_MicroCore_index.json
https://mcudude.github.io/MajorCore/package_MCUDude_MajorCore_index.json
https://mcudude.github.io/MightyCore/package_MCUDude_MightyCore_index.json
https://mcudude.github.io/MegaCore/package_MCUDude_MegaCore_index.json
https://raw.githubusercontent.com/sleemanj/optiboot/master/dists/package_gogo_diy_attiny_index.json
https://raw.githubusercontent.com/sleemanj/optiboot/master/dists/package_gogo_diy_atmega8_series_index.json
https://tremaru.github.io/arduino-board-index/package_trema_index.json
http://www.dragino.com/downloads/downloads/YunShield/package_dragino_yun_test_index.json
http://z-uno.z-wave.me/files/z-uno/package_z-wave.me_index.json
https://raw.githubusercontent.com/tenbaht/sduino/master/package_sduino_stm8_index.json
http://drazzy.com/package_drazzy.com_index.json

Далее жмем «OK», проверяем запись и закрываем IDE.

Следующим этапом нужно найти комп с виндовс 7-10 или дружественного КОТА с таким компом.

Задача потребует нескольких часов работы(зависит от качества тырнета и быстродействия флешки).

Устанавливаем флешку на комп с 7кой или 10кой, подключенный к тырнету.

Запускаем IDE с флешки...

Запускаем менеджер платформ...

далее проводим установку платформ до версий, указанных в списке ниже
(что-то можно не устанавливать, при работе с АРМ не забываем в обязательном порядке первично установить

Arduino SAM Boards (32-bits ARM Cortex-M3) by Arduino версия 1.6.12).

Собственно список платформ и версий из моих вариантов:

Arduino AVR Boards by Arduino версия 1.8.3 (1.8.2)

Arduino megaAVR Boards by Arduino версия 1.8.7 (1.8.6)

Arduino SAM Boards (32-bits ARM Cortex-M3) by Arduino версия 1.6.12

Arduino SAMD Boards (32-bits ARM Cortex-M0+) by Arduino версия 1.8.11 (1.8.6)

Arduino SAMD Beta Boards (32-bits ARM Cortex-M0+) by Arduino версия -- 1.6.25

Arduino nRF528x Boards (Mbed OS) by Arduino версия -- 1.1.4 (в обновленном перечне отсутствует)

Arduino mbed-enabled Boards by Arduino -- (не устанавливалась - очень тяжело-громоздкая даже для 10ки)

Arduino nRF52 Boards by Arduino версия 1.0.2

Intel i586 Boards by Intel версия -- 1.6.7+1.0 (не устанавливалась)

Intel i686 Boards by Intel версия -- 1.6.7+1.0 (не устанавливалась)

Intel Curie Boards by Intel версия -- 2.0.4 (не устанавливалась)

Atmel AVR Xplained-minis by Atmel University Franse версия 0.6.0

LittleBits Arduino AVR Modules by LittleBits Electronics версия -- 1.0.0 (не устанавливалась)

Windows 10 IoT Core by Microsoft.IoT (не устанавливалась под XP)

Arrow Boards by Axel Elettronica S.r.I версия -- 2.1.0 (не устанавливалась)

EMORO 2560 by Inovatic-ICT версия 3.2.2

Industrino SAMD Boards (32-bits ARM Cortex-M0+) by Industrino версия 1.0.1

Dragino Yan by Dragino Technology версия -- 0.1.0 (не устанавливалась)

ATTinyCore by Spence Konde версия 1.4.1

DXCore by Spence Konde (не устанавливалась, предпочтение ручной установке)

megaTinyCore by Spence Konde (не устанавливалась, предпочтение ручной установке)

esp8260 by ESP8260 Community версия 2.5.0 (самая высшая для XP!)

DIY Atmega8,Atmega48,Atmega88,Atmega168,Atmega328 by James Sleeman,

<http://sparks.gogo.co.nz/> версия 2020.10.9 (2018.9.9)

DIY ATtiny by James Sleeman, <http://sparks.gogo.co.nz/> версия 2020.10.10 (2018.9.9)

MajorCore by MCUDude версия 2.0.5 (2.0.2)

MegaCore by MCUDude версия 2.0.6 (2.0.3)

MicroCore by MCUDude версия 2.0.2 (1.0.6)

MightyCore by MCUDude версия 2.0.8 (2.0.5)

MiniCore by MCUDude версия 2.0.9 (2.0.5)

Sduino STM8 plain C core(non-C++) by Michael Mayer версия 0.5.0

STM32 Cores by STMicroelectronics версия 1.9.0

Piranha AVR Boards by TREMA.RU версия 1.4.0

Z-Uno by Z-WAVE>ME версия 2.1.7 (2.1.5)

Завершив все установки забрасываем еще и библиотеки менеджером библиотек.

Закрываем IDE и удаляем флешку.

Теперь подключим флешку на нашем компе с XP.

Запустим IDE с флешки.

Сделаем добавления «вручную» необходимых платформ/библиотек.

Далее закрываем IDE и копируем каталог с флешки в соответствующий каталог на ПК с заменой файлов.

Далее запускаем IDE на ПК и проверяем соответствие результата.

Итогом получаем резервную копию на флешке и рабочую на ПК.