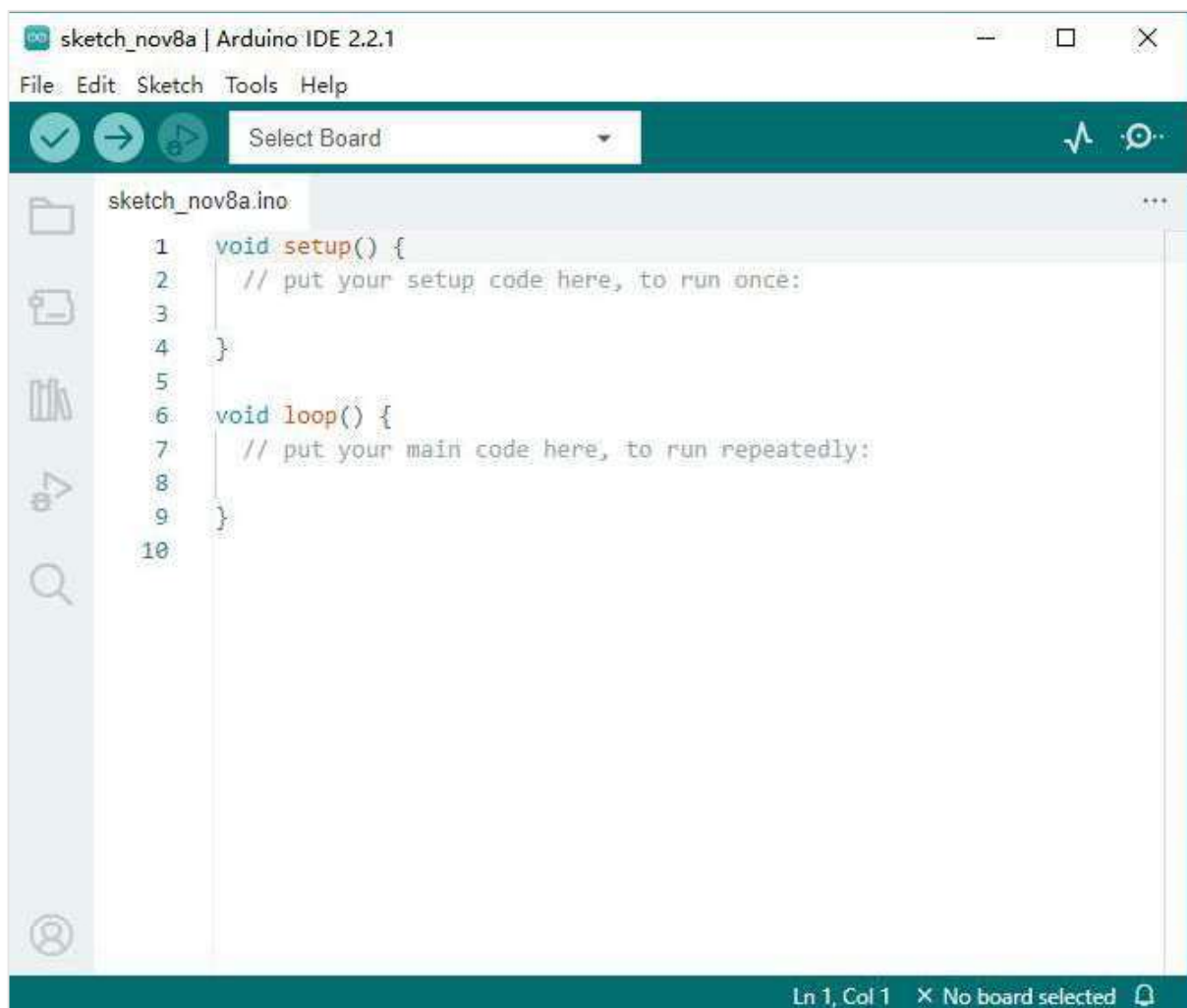


II. Instalación del software

En el proyecto del brazo robótico, utilizamos principalmente Arduino IDE como software de programación. Es un software de programación de código abierto que es compatible con una variedad de placas base, como: Arduino UNO, ESP32, ESP8266, STM32, etc. Usando el IDE de Arduino, simplemente escribe el código del programa en el IDE, luego lo carga en la placa y el programa le indicará a la placa lo que debe hacerse.



1. Instale el método Arduino

Primero abra la dirección del sitio web oficial para descargar Arduino IDE:

<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>

Dependiendo del sistema informático del usuario, seleccione la versión de software correspondiente.

(1) Instalación bajo el sistema Windows

① Haga clic con el mouse en la ubicación que se muestra en la imagen. (Nota: debido a que la nueva versión puede tener problemas de compatibilidad, se recomienda instalar la versión 2.2.1 de Arduino IDE)



Arduino IDE 2.2.1

The new major release of the Arduino IDE is faster and even more powerful! In addition to a more modern editor and a more responsive interface it features autocompletion, code navigation, and even a live debugger.

For more details, please refer to the [Arduino IDE 2.0 documentation](#).

Nightly builds with the latest bugfixes are available through the section below.

SOURCE CODE

The Arduino IDE 2.0 is open source and its source code is hosted on [GitHub](#).

DOWNLOAD OPTIONS

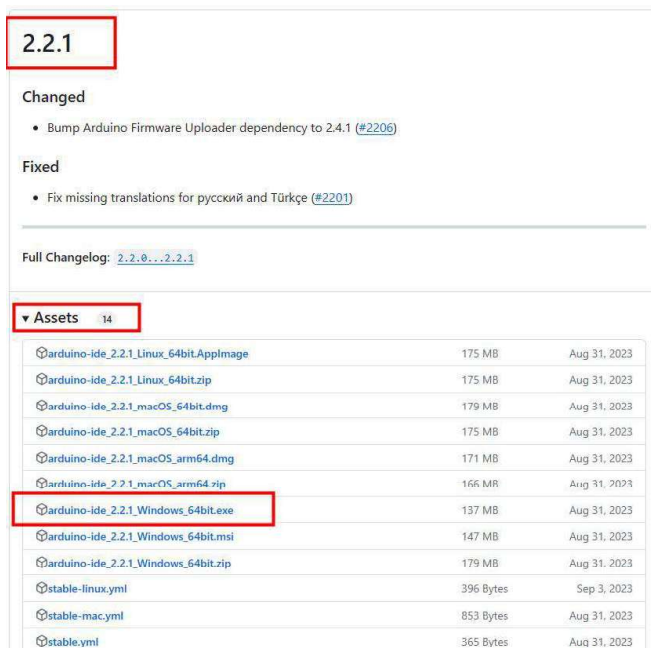
Windows Win 10 and newer, 64 bits
Windows MSI installer
Windows ZIP file

Linux AppImage 64 bits (X86-64)
Linux ZIP file 64 bits (X86-64)

macOS Intel, 10.14: "Mojave" or newer, 64 bits
macOS Apple Silicon, 11: "Big Sur" or newer, 64 bits

[Release Notes](#)

Enlace a la versión 2.2.1: <https://github.com/arduino/arduino-ide/releases>



2.2.1

Changed

- Bump Arduino Firmware Uploader dependency to 2.4.1 (#2206)

Fixed

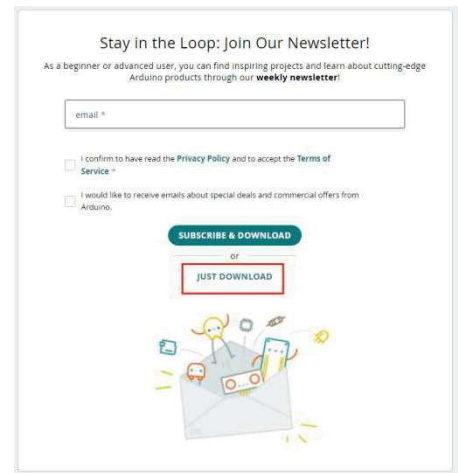
- Fix missing translations for русский and Türkçe (#2201)

Full Changelog: [2.2.0...2.2.1](#)

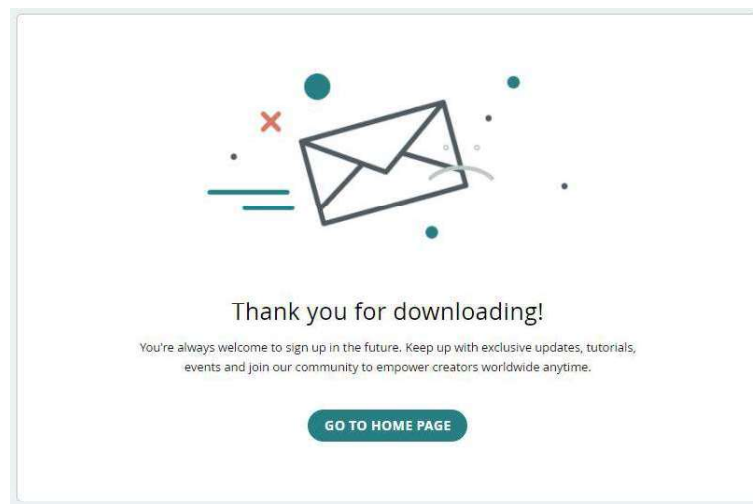
Assets 14

arduino-ide_2.2.1_Linux_64bit.AppImage	175 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_Linux_64bit.zip	175 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_macOS_64bit.dmg	179 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_macOS_64bit.zip	175 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_macOS_arm64.dmg	171 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_macOS_arm64.zip	166 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_Windows_64bit.exe	137 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_Windows_64bit.msi	147 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_Windows_64bit.zip	179 MB	Aug 31, 2023
stable-linux.yml	396 Bytes	Sep 3, 2023
stable-mac.yml	853 Bytes	Aug 31, 2023
stable.yml	365 Bytes	Aug 31, 2023

② Seleccione JUST DOWNLOAD.



③ Cuando aparece la siguiente interfaz, significa que se está descargando el IDE de Arduino.



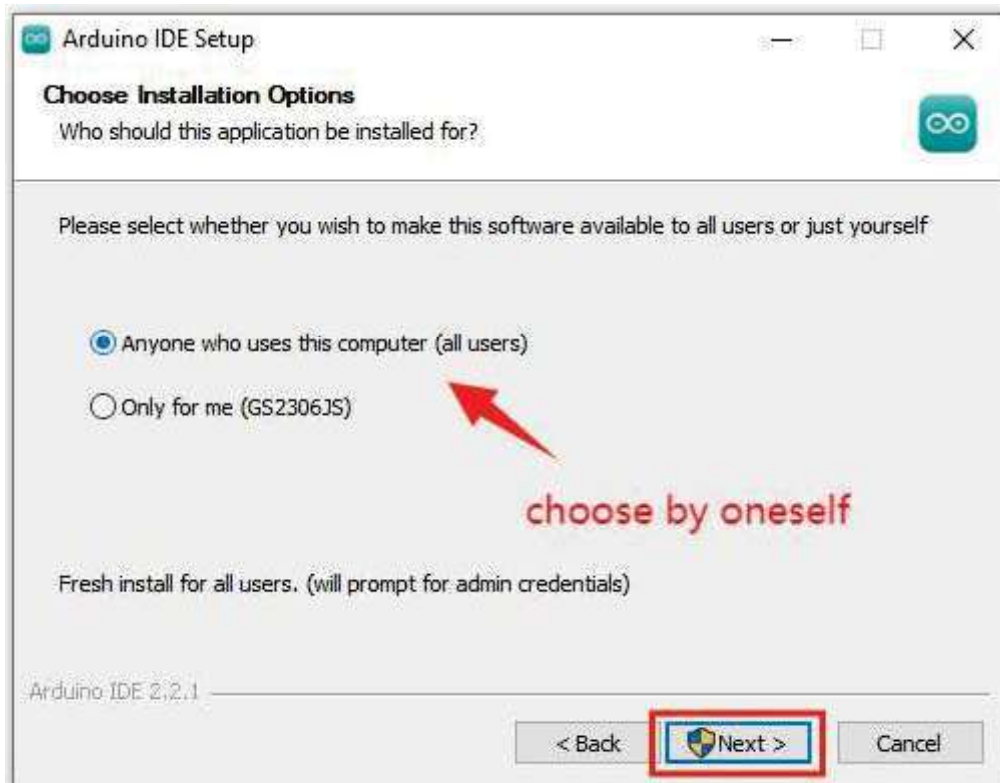
④ Cuando se complete la descarga, aparecerá el archivo de icono. Haga clic para instalar el software.



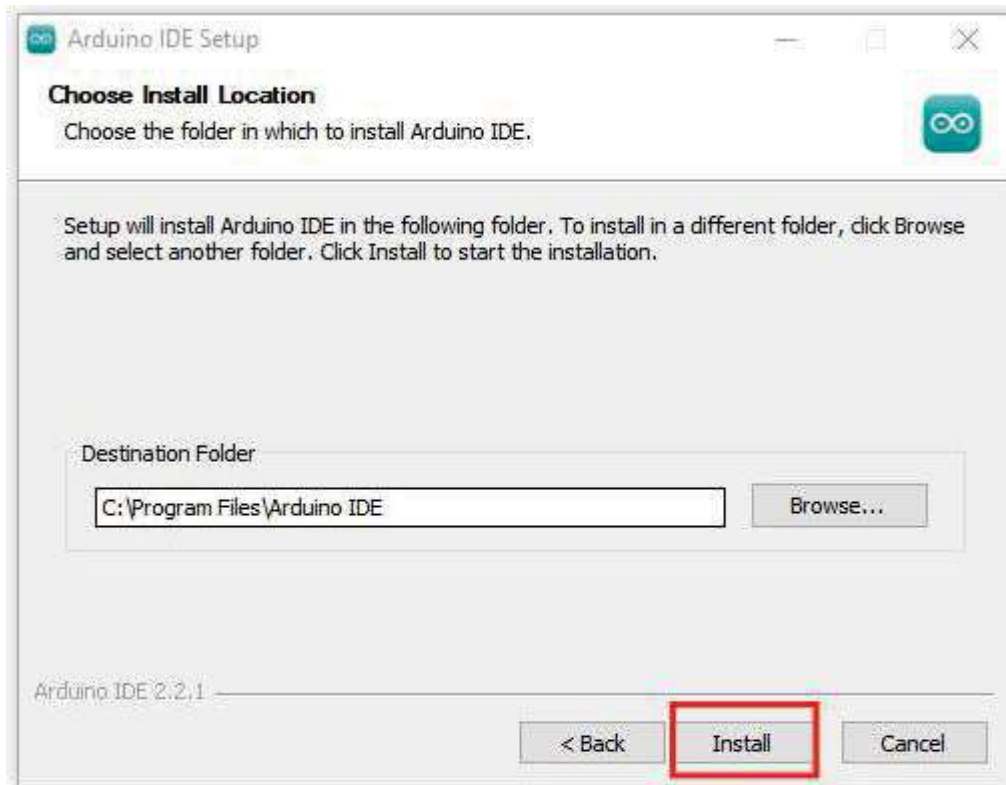
⑤ Después de la instalación, aparecerá la siguiente interfaz, seleccione "I Agree".



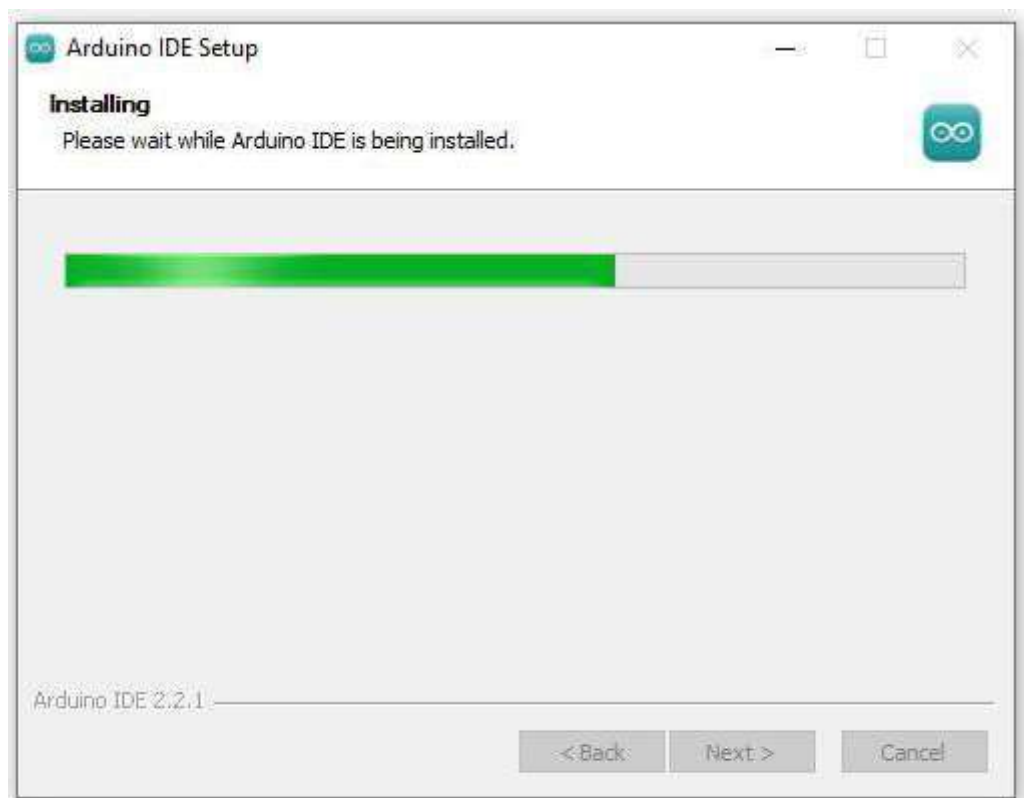
⑥ Después de seleccionar "I Agree", aparecerá la siguiente interfaz, seleccione "Next".



⑦ Después de seleccionar "Next", aparecerá la siguiente interfaz, seleccione "Install".



⑧ Se está instalando el software Arduino IDE.



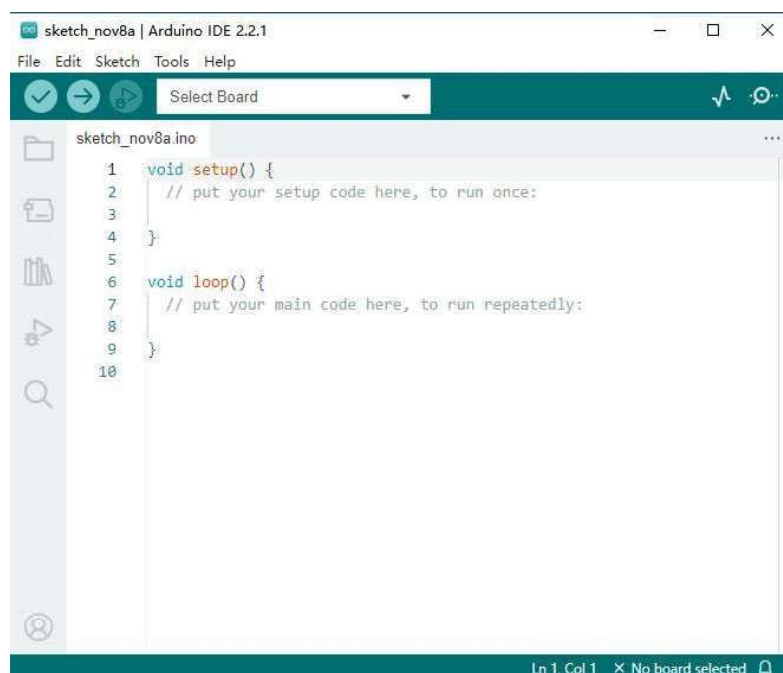
⑨ La instalación está completa.



⑩ Una vez completada la instalación, el icono de acceso directo de Arduino IDE aparecerá en el escritorio de la computadora.



⑪ Después de abrir, aparecerá la siguiente interfaz.



(2) Instalación bajo el sistema Mac OS

① Haga clic con el mouse en la ubicación que se muestra en la imagen. (Nota: debido a que la nueva versión puede tener problemas de compatibilidad, se recomienda instalar la versión 2.2.1 de Arduino IDE)



Arduino IDE 2.2.1

The new major release of the Arduino IDE is faster and even more powerful! In addition to a more modern editor and a more responsive interface it features autocompletion, code navigation, and even a live debugger.

For more details, please refer to the [Arduino IDE 2.0 documentation](#).

Nightly builds with the latest bugfixes are available through the section below.

SOURCE CODE

The Arduino IDE 2.0 is open source and its source code is hosted on [GitHub](#).

DOWNLOAD OPTIONS

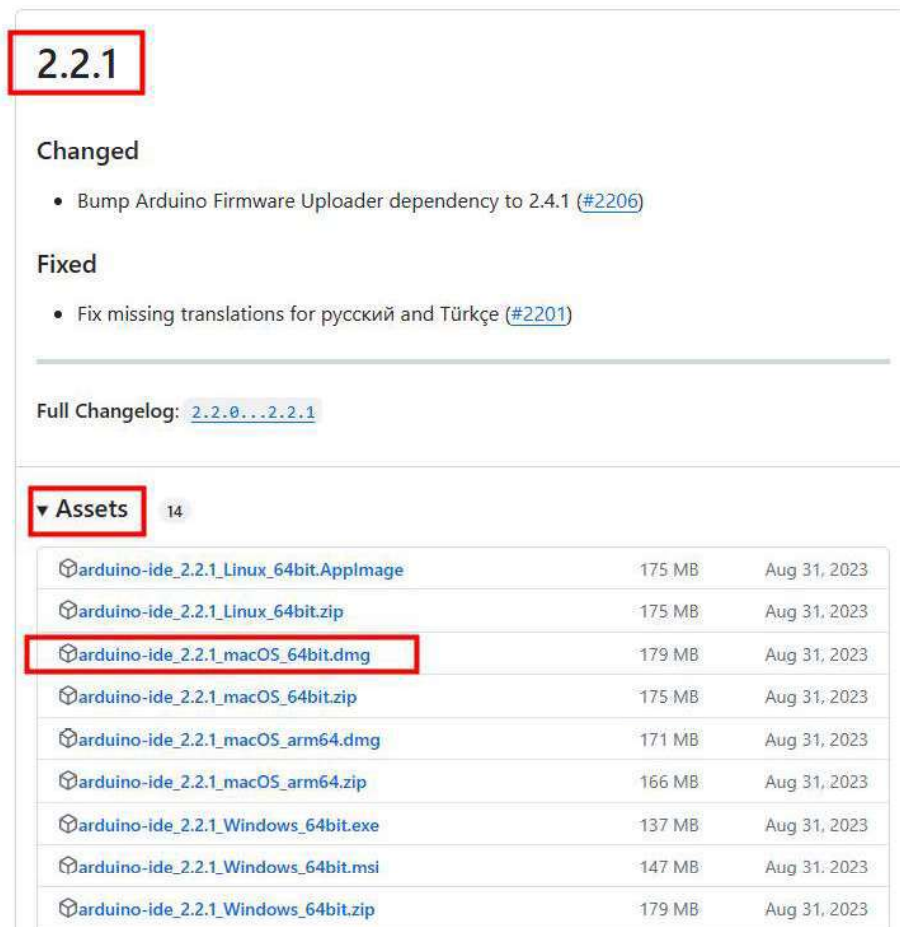
Windows Win 10 and newer, 64 bits
Windows MSI installer
Windows ZIP file

Linux ApplImage 64 bits (X86-64)
Linux ZIP file 64 bits (X86-64)

macOS Intel, 10.14: "Mojave" or newer, 64 bits
macOS Apple Silicon, 11: "Big Sur" or newer, 64 bits

[Release Notes](#)

Enlace a la versión 2.2.1: <https://github.com/arduino/arduino-ide/releases>



2.2.1

Changed

- Bump Arduino Firmware Uploader dependency to 2.4.1 (#2206)

Fixed

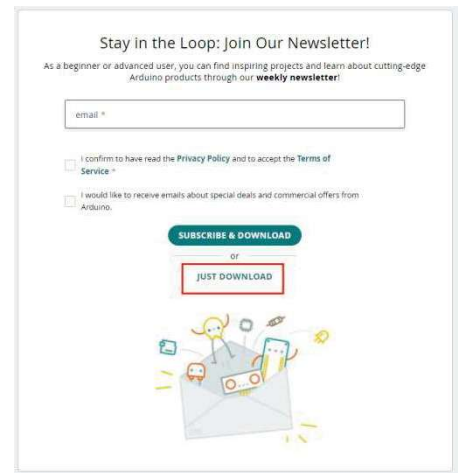
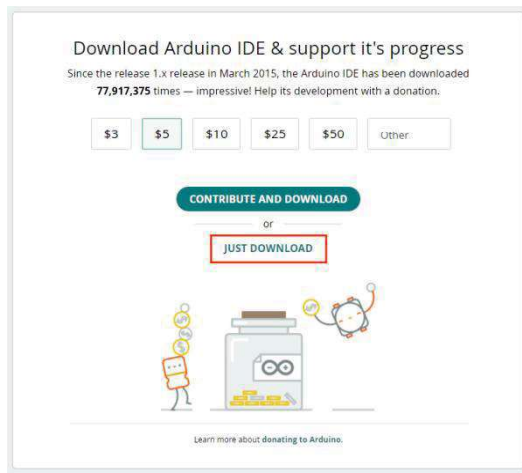
- Fix missing translations for русский and Türkçe (#2201)

Full Changelog: [2.2.0...2.2.1](#)

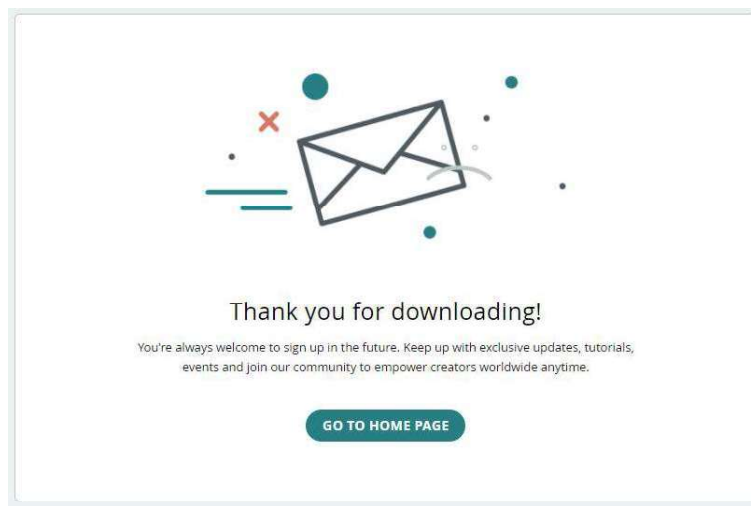
Assets 14

arduino-ide_2.2.1_Linux_64bit.AppImage	175 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_Linux_64bit.zip	175 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_macOS_64bit.dmg	179 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_macOS_64bit.zip	175 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_macOS_arm64.dmg	171 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_macOS_arm64.zip	166 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_Windows_64bit.exe	137 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_Windows_64bit.msi	147 MB	Aug 31, 2023
arduino-ide_2.2.1_Windows_64bit.zip	179 MB	Aug 31, 2023

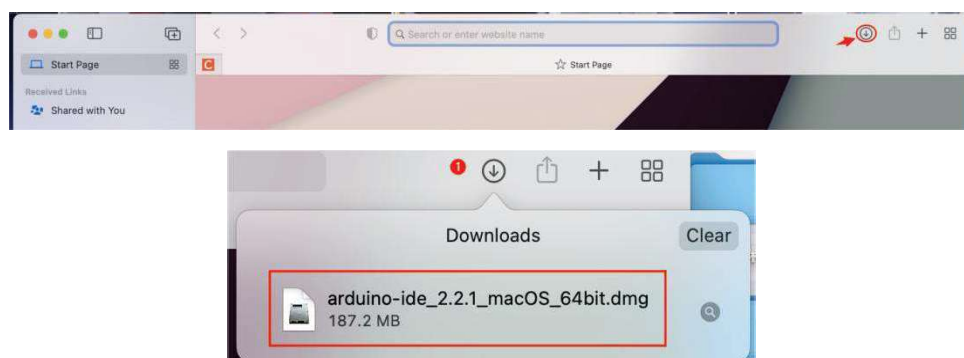
② Seleccione JUST DOWNLOAD.



③ Cuando aparece la siguiente interfaz, significa que se está descargando el IDE de Arduino.



④ Cuando se complete la descarga, aparecerá el archivo de icono. Haga clic para instalar el software.



⑤ Haga clic en el paquete de instalación y aparecerá la interfaz de instalación. Simplemente seleccione el ícono Arduino IDE y vaya a Aplicaciones para instalar el

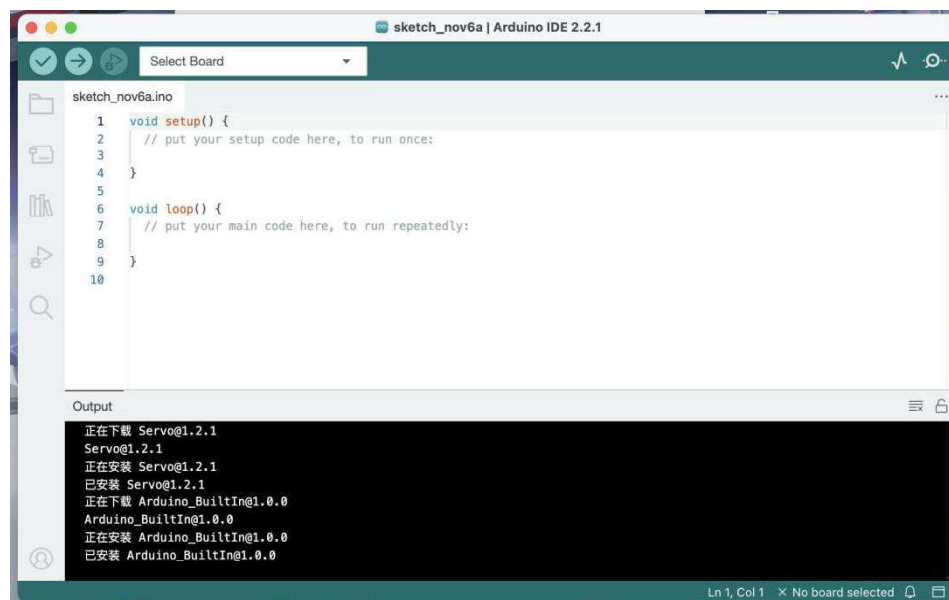
programa.



⑥En el banco de trabajo, busque el IDE de Arduino y ábralo.



⑦Después de abrir el programa, puede ver la siguiente interfaz del programa.



⑧Para los usuarios de macOS, establezca la velocidad en baudios en 115200 antes de presionar el botón de carga.