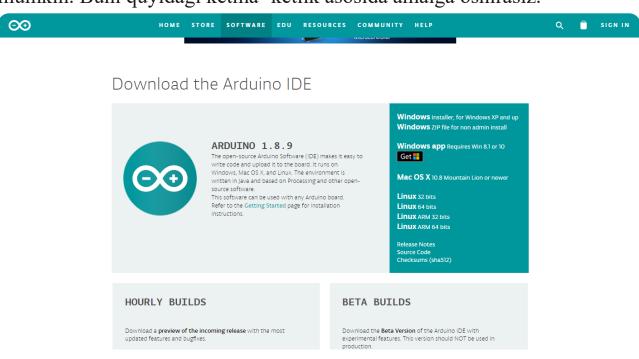
## DASTURIY TA'MINOT

## ARDUINO PLATFORMASINING DASTURIY TA'MINOTI.

Arduino platformasi dasturiy ta'minoti Arduino IDE yordamida yoki hozirgi rivojlanib borayotgan Cloud Sistema orgali online veb sahifa orqali dastur yuklash imkoniyati mavjud. Bundan tashqari boshqa koʻplab dasturlar yordamida Arduino uchun maxsus dasturlarni yuklash imkoniyati kundan kunga oshib bormoqda. Birinchi Arduino yaratilganda faqatgina C va C++ dasturlash tillari yordamidagina dasturlash imkoniyati mavjud bo'lgan. Hozirgi kunga kelib ko'plab tillari yordamida Arduino platformasiga dastur dasturlash imkoniyatlari mavjud hisoblanadi. Xususan Java, Python, JavaScript, C# va boshqa koʻplab dasturlash tillarida yozish imkoniyati koʻpaymoqda. Shuning hisobiga dasturiy ta'minot qismi ham jadal suratda oshib bormoqda. Bunga misol tariqasida Arduino boshlovchilari uchun Fritzing, mBlock, Flprog, VisualStudio, CodeBlocks va boshqa dasturiy ta'minotlar yordamida dasturlarni arduinoga yuklash imkoniyatlari koʻpaymoqda. Bulardan eng keng tarqalgan dasturiy ta'minot Arduino rasmiy dasturi Arduino IDE hisoblanadi. Bu dasturni www.arduino.cc/en/Main/Software saytidan kompyuteringiz uchun mos versiyasini bepul yuklab olishingiz mumkin. Buni quyidagi ketma- ketlik asosida amalga oshirasiz.



2.1-rasm Arduino rasmiy sayti