تاکنون در این دوره، با 2 نوع حافظه در آردوینو آشنا شدیم. حافظه Flash که وظیفه‌ی ذخیره‌‌ی برنامه را به عهده دارد و حافظه‌ی SRAM که حافظه‌ی موقت است و متغیرها را هنگام اجرای برنامه در خود نگه می‌دارد. اما حافظه‌ی سومی هم در بردهای آردوینو هست که حافظه‌ای دائمی است به نام EEPROM.

منظور از حافظه‌ی دائمی حافظه‌ای است که با قطع جریان برق یا ریست کردن میکروکنترلر پاک نشود. گاهی دسترسی به برخی داده‌ها بعد از فاصله‌های زمانی مشخص لازم است. مثلا فرض کنید بخواهیم چگونگی تاثیرگذاری شرایط محیطی را بر عملکرد یک صفحه خورشیدی بررسی کنیم. دما، رطوبت و شدت نور از پارامترهای تاثیرگذار بر این عملکردند. می‌توانیم مقدار هر پارامتر را با حسگر مخصوص خود به دست بیاوریم. اما با یک بار خواندن این مقادیر نمی‌توانیم به نتیجه‌ای برسیم زیرا با دانستن تغییرات آنها در بازه‌های زمانی مختلف و میزان اثرگذاری هر کدام است که می‌توانیم به جواب درست برسیم. پس باید این داده‌ها را در بازه‌های زمانی مختلف جمع‌آوری کنیم و با ذخیره‌سازی دائمی آنها مثلا بعد از یک ماه به خواسته‌ی خود برسیم.