

Článok o novinkách v KPIT GNU určite v časti čitateľov mikroZONE vyvolal otázku, čo je to vlastne KPIT GNU?

KPIT GNU je verzia známych GNU vývojových prostriedkov (t.j. prekladač gcc, debugger gdb, súvisiace knižnice a utility ako assembler a linker a iné) pre mikrokontroléry firmy Renesas. KPIT GNU je vyvíjaný na zákazku firmy Renesas firmou KPIT, a poskytovaná zadarmo v rámci licencie GPL (resp. modifikovanými licenciami pre knižnice, umožňujúcimi komerčné použitie vyvíjaného programu bez nutnosti zverejniť zdrojové texty).

Tieto prostriedky sú integrované do IDE Eclipse (Windows aj Linux) ako aj do vlastného IDE Renesas HEW (len Windows).

Čo je však najzaujímavejšie je, že firma KPIT poskytuje aj bezplatnú podporu (samozrejme to znova sponzoruje Renesas). No a ich doterajšia nepretržitá práca na vylepšeniach (čo tiež nie je vo svete open-source až také bežné) dáva pomerne slušnú nádej, že to takto bude pokračovať aj naďalej.

## Čo je vlastne Renesas?

Renesas je japonská polovodičová spoločnosť, ktorá vznikla zlúčením častí polovodičových spoločností firiem Hitachi a Mitsubishi. Týmto krokom vznikol jeden z najväčších (ak nie najväčší) svetových výrobcov mikrokontrolérov. Renesas vyrába 8-bitové mikrokontroléry radu H8 a 32-bitové mikrokontroléry SH (superH) pochádzajúce z pôvodného portfólia Hitachi; 16-bitový rad M16 pochádzajúci od Mitsubishi, ako aj ďalšie rady, ktoré boli z týchto pôvodných mikrokontrolérov odvodené už pod spoločnou značkou.

## Čo je vlastne KPIT?

KPIT je indická spoločnosť s veľmi širokým záberom pôsobnosti, zamestnávajúca tisíce zamestnancov najmä v Indii. Jednou z ich činností je aj tvorba softwaru na zákazku.

---

- [domovská stránka KPIT GNU](#)
- [prehľad mikrokontrolérov Renesas](#)
- [článok o spoločnosti Renesas na Wikipédii, obsahuje odkazy na ďalšie stránky Wikipédie popisujúce jednotlivé rodiny mikrokontrolérov vyrábaných Renesasom](#)
- [domovská stránka spoločnosti KPIT Cummins](#)